

الهرماني الفوادري للترجمة

أرسطو طاليس

الطبيعة

الجزء الأول

ترجمة

إسحق بن حنين

حقيقه وقدم له

عبد الرحمن بدوى

تقديم

محسن بدوى

ميراث الترجمة

بطاقة الفهرسة
إعداد الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية
ادارة الشئون الفنية

أرسطو طاليس ، (٣٢٢ - ٣٨٤ ق.م)
الطبعة / أرسطو طاليس : ترجمة : إسحق بن حنين مع شروح :
ابن السمح ... (واخ) : حققه وقدم له عبد الرحمن بدوى -
القاهرة : ٢٠٠٧ (المراكز القومى للترجمة) .
٥٣٦ ص : ٢٤ سم : الجزء الأول - (سلسلة ميراث الترجمة)
١ - فلسفة الطبيعة .
(أ) ابن حنين ، إسحق (مترجم)
(ب) ابن السمح (شارح)
(ج) بدوى ، عبد الرحمن (محقق ومقدم)
(د) العنوان
(ه) السلسلة

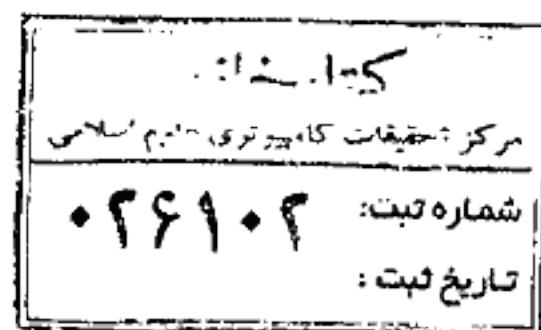
١٤٦



رقم الإيداع ٢٠٧/٢٧٣٠٨
الترقيم الدولي 2 - 591 - 437 - I.S.B.N. 977

طبع بالهيئة العامة لشئون المطبع الأميرية

تهدف إصدارات المركز القومى للترجمة إلى تقديم الاتجاهات والمذاهب الفكرية المختلفة
للقارئ العربى وتعریفه بها ، والأفكار التي تتضمنها هى اتجاهات أصحابها فى
ثقافاتهم ، ولا تعبر بالضرورة عن رأى المركز .



تقديم

ولد الدكتور عبد الرحمن بدوى فجر الأحد ٤ فبراير سنة ١٩١٧ بقرية شرياص مركز فارسكور بمديرية الدقهلية آنذاك (محافظة دمياط حالياً)، وهو أحد أبرز الفلسفه ومؤرخ الفلسفة المصريين في القرن العشرين وأغزرهم إنتاجاً وأول فيلسوف وجودي مصري.

وكان ترتيبه الخامس عشر من بين ٢١ شقيقاً وشقيقة، أنهى شهادته الابتدائية سنة ١٩٢٩ من مدرسة فارسكور، ثم الكفاءة عام ١٩٣٢ من المدرسة السعيدية في الجيزة، وفي عام ١٩٣٤ أنهى دراسة البكالوريا؛ حيث حصل على الترتيب الثاني على مستوى مصر، التحق بعدها بكلية الآداب قسم الفلسفة بجامعة فؤاد الأول (القاهرة حالياً)، وتم إرساله عام ١٩٣٧ إلى ألمانيا خلال دراسته في أول ساقية يتم فيها إرسال طالب لإحدى البعثات، وفي مايو ١٩٣٨ حصل على الليسانس.

بعد إنتهاء الدراسة عُين معيضاً في الجامعة لينهي بعد ذلك رسالة الماجستير في نوفمبر ١٩٤١، وكتبها بالفرنسية عن "مشكلة الموت في الفلسفة الوجودية"، وكانت عرضًا لذهبة في الفلسفة، فتناول مشكلة الموت في الفلسفة الوجودية، وبخاصة عند مارتن هайдجر، وانتهى في الفصل الأخير منها إلى عرض مخطط لفلسفة تتخذ نقطة إشعاعها من واقعة الموت، ويمكن تقسيم تلك الفلسفة إلى: أنطولوجيا الموت - أخلاقيّة الموت - إكسبيولوجيا (فلسفة المعاير والقيم) الموت، ثم حصل على الدكتوراه في ٢٩ مايو عام ١٩٤٤ من نفس الجامعة بعنوان: "الزمان الوجودي" التي علق عليها طه حسين في أثناء مناقشته لها قائلاً: "لأول مرة نشاهد فيلسوفاً مصرياً". وهي ترتبط مباشرة بوجودية هайдجر وإكمال لذهبة في تفسير ظواهر الكون على أساس الزمانية،

ووضع لوحة مقولات وفقاً لها ينبعى من تفسير أحوال الوجود، وهو ما لم يفعله هайдجر ولا غيره من الفلاسفة الوجوبيين، وتميز هذه اللوحة بأنها تقوم على التوتر في أحوال الوجود، مما يهب الفهم تفسيراً ديناميكياً للوجود قائماً على ديكالكتيك (عاطفى) وإرادى وأيضاً فهم التاريخ فهماً كييفياً باعتبار أن الوجود تارىخى وتارىخيته كيفية، وأخيراً تفسير العدم بأنه الهوات القائمة بين الذرات؛ لأن الوجود منفصل وليس متصلأ.

عين بعدها مدرساً بقسم الفلسفة فى أبريل ١٩٤٥، ثم أستاذًا مساعدًا فى يوليو ١٩٤٩، ثم تركها فى ١٩ سبتمبر ١٩٥٠ ليقوم بإنشاء قسم الفلسفة فى كلية الآداب بجامعة إبراهيم باشا (عين شمس حالياً)، وفي يناير ١٩٥٩ أصبح أستاذ كرسى.

عمل مستشاراً ثقافياً ومدير البعثة التعليمية فى بيرن بسويسرا (مارس ١٩٥٦ - نوفمبر ١٩٥٨)، كما أسس قسم الفلسفة بكلية الآداب بجامعات الكويت وطهران وطرابلس، وكان قد عمل أستاذًا زائراً في العديد من الجامعات، (١٩٤٩-١٩٤٧) في لبنان، (فبراير ١٩٦٧ - مايو ١٩٦٧) في معهد الدراسات الإسلامية في كلية الآداب، السوربون، بجامعة باريس، (١٩٦٧ - ١٩٧٣) في الجامعة الليبية بينغازي بليبيا، (١٩٧٢-١٩٧٤) في كلية "الإلهيات والعلوم الإسلامية" بجامعة طهران و (١٩٧٤-١٩٨٥) أستاذًا للفلسفة المعاصرة والمنطق والأخلاق والتصوف في كلية الآداب، جامعة الكويت. استقر في نهاية الأمر في باريس حتى قبيل وفاته، وكانت حياته في باريس تنقضى أغلبها بالكتبة الوطنية، حيث كان له مقعده الخاص (المقعد رقم ٢١١)؛ حيث لا يجلس عليه أحد غيره، كما كان عاشقاً للحدائق والخضرة والفن، فيقضى بعض الوقت بحديقة اللوكسمبورج أو زيارة المتاحف والاستماع إلى الموسيقى.

كما كان عضواً في حزب مصر الفتاة (١٩٢٨-١٩٤٠)، ثم عضواً في اللجنة العليا للحزب الوطني الجديد (١٩٤٤-١٩٥٢)، وتم اختياره ممثلاً للحزب الوطني مع ٥ شخصية، كعضو في لجنة الدستور التي كُلّفت في يناير ١٩٥٣ لكتابة دستور جديد، والذي تم الانتهاء منه في أغسطس ١٩٥٤، لكن الدستور أهمل واستبدل به دستور سنة ١٩٥٦.

بلغت أعمال الدكتور عبد الرحمن بدوى - سواء المنشورة أو غير المنشورة - أكثر من ١٥٠ كتاباً فضلاً عن مئات المقالات، منها أعمال منشورة بالفرنسية والإسبانية والألمانية والإنجليزية، فضلاً عن العربية، وكان كتابه الأول عن نيتشه (١٨٤٤-١٩٠٠) الذي صدر عام ١٩٣٩، وتواترت أعماله من ترجمات للفلاسفة، منها: أرسطو وشوبنهاور ودراسات فكرية وإسلامية وتاريخ للفلسفة، منها "التراث اليوناني في الحضارة الإسلامية" و"ربع وخريف الفكر اليوناني"، وتحقيقات للتراث، ومنها هذا الكتاب، فضلاً عن ترجمات عن الألمانية ومنها "الديوان الشرقي للمؤلف الغربي" لجيته، والفرنسية منها "الوجود والعدم" لسارتر، والإنجليزية منها "رسالة في التسامح" لجون لوك، والإسبانية منها "دون كيخوته" و"حياة لثريو دي تورمس" والموسوعات كموسوعتي الفلسفة والمستشرقين، كما نشر باللغة الفرنسية والإسبانية والإيطالية، وكذلك إسهامات في الشعر والأدب.

نال وسام الأرز من حكومة لبنان عام ١٩٤٩، وجائزة الدولة التشجيعية في الفلسفة الإسلامية عام ١٩٦١، وكان أول من حصل على جائزة مبارك في العلوم الاجتماعية عند إنشائها عام ١٩٩٩، وحصل عليها في نفس العام في فرعها الآخرين نجيب محفوظ وصلاح طاهر.

توفي في مستشفى معهد ناصر في القاهرة صباح الخميس ٢٥ يوليو ٢٠٠٢ عن عمر يقارب ٨٥ سنة؛ حيث كان قد عاد من فرنسا إلى مصر قبل وفاته بأربعة أشهر بسبب إصابته بوعكة صحية حادة؛ حيث سقط مغشياً عليه في أحد شوارع باريس، واتصل مسئولو فندق لوتيسيلا بالقنصلية المصرية بأن لديهم شخصاً مريضاً يقول إنه فيلسوف مصر.

محسن بدوى



مرکز تحقیقات کامپیوئر علوم اسلامی

أرسطوطاليس

الطبع



ترجمة دا سیحق بن حنفی
مرکز کتابخانه ملی اسلامی ایران

مع شیرین

ابن السیمیح و ابن عکدیت
ومقی بن یونس و آیی الفرج بن الطیب



مرکز تحقیقات کامپیویر علوم رسانی

أرسطو طاليس

الطبيعة
طبيعة العالم

ترجمة : إسحاق بن حنين

مع شرح

ابن البيهقي و ابن عكى
ومعه ابن يونس تمهيد أولى الفرج من الطيب

الجزء الأول

حققه وقدم له

عبد الرحمن ببروي



مرکز تحقیقات کامپیویر علوم رسانی

الفهرس

صفحة

تصدير عام ٢٨ - ١

المقالة الأولى

- الفصل الأول : موضوع الطبيعتا و منهاجا ١
» الثاني : أقوال الأقدمين في عدد المبادىء ٥
» الثالث : نقض حجج الإبليين ١٧
» الرابع : نقد الطبيعتين الحقيقتين ، و جنحوا صاعكسا شورس ٣٣
» الخامس : الأضداد بوصفها مبادئ عرض و نقد رأى
الأقدمين ٤٣
» السادس : عدد المبادىء ثلاثة ، و ثلاثة فقط ٥٠
» السابع : نظرية الكون ، الأضداد والحيول ٥٨
» الثامن : حل مشكلة الأقدمين ٦٦
» التاسع : الحيول ؛ نقد أفلاطون ؛ نظرية أرسطو ٧٢

المقالة الثانية

- الفصل الأول : الطبيعة ٧٨
» الثاني : موضوع الطبيعة ، أو علم الطبيعة ٩٠

الصفحة

الفصل الثالث : العلل أنواعها وأحوالها	١٠٠
« الرابع : البحث ؛ تلقاء النفس	١١١
« الخامس : البحث : نظرية أرسطو	١١٧
« السادس : البحث وتلقاء النفس ؛ الفرق بينهما ؛ مكانهما بين العلل	١٢٨
« السابع : العلل الأربع	١٣٤
« الثامن : الغائية في الطبيعة ؛ نقد النظرية الآلية ...	١٤٢
« التاسع : الضرورة في الطبيعة	١٥٦



الفصل الأول : مُنْتَهِيَّاتُ الْحَرْكَةِ مِنْ نَدْرَى	١٦٥
« الثاني : قصور تعاريفات القدماء ؛ تحديد التعريف السابق	١٨٢
« الثالث : الحركة فعل المحرك في المتحرك	١٩١
« الرابع : اللامتناهي ؛ آراء الأوائل ؛ الشكوك حول وجوده	٢٠٢
« الخامس : اللامتناهي لا يوجد بالفعل	٢٢٢
« السادس : اللامتناهي : وجوده و Mahmيّته	٢٥٠
« السابع : خواص غير المتناهي	٢٦٣
« الثامن : تفنيد أدسات الاعتقاد في وجود غير المتناهي ...	٢٦٧

المقالة الرابعة

- الفصل الأول : أهمية دراسة المكان وما حوله من صعوبات ٢٧١
» الثاني : المكان ليس صورة ولا هيوي ٢٨٤
» الثالث : استمرار المقدمة الجدلية في البحث في المكان ٢٩٢
» الرابع : ماهية المكان ، وتعريفه ٣٠٢
» الخامس : التمكّن ؛ حل الصعوبات ٣٢٩
» السادس : الخلاء ؛ وضع المسألة ؛ بحث جدلی ٣٣٨
» السابع : استمرار الفحص الجدلی ونقد اتفاقائين بالخلاء ٣٤٧
» الثامن : لا يوجد خلاء مفهومي ٣٥٧
» التاسع : لا وجود للخلاء الداخلي ٣٨٥
» العاشر : دراسة نقدية للزمان ٤٠٤
- الفصل الحادى عشر : تنمية البحث النقدي ؛ تعريف الزمان ٤١٤
» الثاني عشر : لوازم هذا التعريف ؛ الوجود في الزمان ... ٤٤٠
» الثالث عشر : الآن ، والوجود في الآن ٤٦٢
» الرابع عشر : حلول المشكلات ؛ الزمان واحد وفي كل مكان ٤٧١

تم فهرس الجزء الأول

تصدّيْر عَامِرٍ

- ١ -

«السماع الطبيعي» لأرسطو طاليس

كتاب «السماع الطبيعي» لأرسطو طاليس هو كتابه الرئيسي في الطبيعتين.

وقد سمي بهذا الاسم لأنه يتضمن «المحاضرات» التي ألقاها على تلاميذه، والترجمة العربية للعنوان حرفية، لأنها في الأصل اليوناني *Aρχόασις Φυσική* و الكلمة *Aρχόασις* معناها: السمع؛ ما يسمع؛ المعاشرة؛ جمهور المستمعين. وكان الأخرى بالترجمة العربي أن يتخذ المعنى الثالث فيقول: «محاضرات في العلم الطبيعي».

لكن أين، ومنى ألى أرسطو هذه المحاضرات؟

هناك ثلاثة احتمالات: ١ - في أثينا حينما كان لا يزال عضواً في أكاديمية أفلاطون؛ ٢ - في أثينا بعد عودته من آسيا الصغرى وإنشائه للوقيون؛ ٣ - في آسوس التي انتقل إليها بعد وفاة أفلاطون.

لكن الفرض الثالث غير محتمل، لأن إقامته في آسوس كانت قصيرة (٣٤٨-٣٤٥ ق.م تقريباً)؛ فإذا صح ما يقوله يجر من أن المقالات الأقدم عهداً في كتاب «ما بعد الطبيعة» قد كتبت في هذه الفترة، فليس من المحتمل أن يكون لدى أرسطو من الوقت ما يسمع له بتأليف

- ١ -

هذه المحاضرات في الطبيعتين . هذا سبب ، وسبب آخر أن ثبت إشارات إلى أماكن وردت في ثنايا كتاب «السمع الطبيعي» وهي : الطريق من ثيبي إلى أثينا (م ٣ ص ٢٠٢ ب ١٣) ، اللوقيون (م ٤ ص ٢١٩ ب ٢١) ، أثينا (م ٥ ص ٢٢٤ ب ٢١) ، المشى إلى ثيبي (م ٦ ص ٢٣١ ب ٣) . وهذه الإشارات تعنى في الغالب قرب المؤلف من هذه الأماكن ، مما يدل على أن إلقاء هذه المحاضرات كان في أثينا . أما الإشارة إلى اللوقيون ، فلا تعنى بالضرورة الإشارة إلى المدرسة التي أنشأها أرسطو ، بل يمكن أن تشير فقط إلى المكان المسمى بهذا الاسم والذي تبعاً له سميت المدرسة التي أنشأها أرسطو باسم «اللوقيون» . ومعلوم أن هذا المكان – اللوقيون – كان من الأماكن التي كان سقراط يوثر الذهاب إليها ، كما وردت إشارات إليه في محاورات أفلاطون مراراً .

إذن فهذه المحاضرات أليست في أثينا . ولكن متى ؟

هنا يختلف الباحثون أشد الاختلاف . فجيركه Gercke في مقالته عن أرسطو في دائرة معارف بولى - فيسوغا (ج ٢ عمود ١٠٤٥ س ٣٨) يقول إن : «السمع الطبيعي» كتب أو ثبت كتابته بعد أن أنشأ أرسطو طاليس مدرسة اللوقيون (حوالي سنة ٣٣٥ ق.م) ، أي في المرحلة الأخيرة من حياته ، واستند في ذلك إلى أنه وردت إشارة إلى مقتل فيليبس (قتل في سنة ٣٣٦ ق.م) في كتاب «السمع الطبيعي» المقالة الثانية : ٢٣ .

وقد رد عليه يجر في كتابه «أرسطو» (الترجمة الإنجليزية ص ٢٩٦ تعلق ٣ ؛ أكسفورد سنة ١٩٦٢) قائلاً إن هذه الإشارة لا وجود لها ، بل خلط جيركه بين «السمع الطبيعي» وبين «الخطابة» التي أشارت إلى فيليب في المقالة الثانية الفصل ٢٣ ، كذلك خلط بين هذه الإشارة في «الخطابة» وبين الإشارة المشهورة إلى موت فيليب في كتاب «السياسة» (م ٥ ف ١٠ ص ١٣١١ ب ٢٠٢) .

ويروي يجر نفسه أن كتاب «السمع الطبيعي» - لا في صورته

النهاية ، ولكن في صورة ما – يتنسب إلى الفترة الأولى من حياة أرسطو الفكرية . ويسوق لتأييد ذلك الحجج التالية :

١ – أن «السمع الطبيعي» يفترض وجوده المقالة الأولى من كتاب «ما بعد الطبيعة» ، وييجر قد أثبت أن هذه المقالة كتبت بعد وفاة أفلاطون (سنة ٣٤٨ ق.م) بقليل ، وكان أرسطو لا يزال أفلاطونياً ، لأن غائبة العلل الأربع ، التي على أساسها أقام أرسطو ميتافيزيقاه ، تشير إلى كتاب «السمع الطبيعي» بوصفه شيئاً مفروغاً منه :

٢ – أن في «ما بعد الطبيعة» بعض إشارات إلى أمور عرضها «السمع الطبيعي» تفصيلاً ، ولم يتسع فيها «ما بعد الطبيعة» لهذا السبب .

لكن ييجر يعود فيقرر : إنه إذا كان «السمع الطبيعي» يرجع تأليفه إلى المرحلة الأولى في تطور أرسطو الروحي ، فذلك لاينطبق على الصورة الحالية لهذا الكتاب بكل أجزائه . فإن هذا الكتاب يشبه سائر كتب أرسطو في كونه يحتوى على مادة من الفترة الأولى ومادة من الفترة الأخيرة . والوضع الحالى للمقالة السابعة لا يرجع إلى أرسطو نفسه ، لأنها من حيث المحتوى قريبة كل القرب من ~~سائر أجزاء~~ «السمع الطبيعي» التي عولجت فيها مشكلة الحركة . وأما أنها ترجع إلى القسم الأقدم ، وكتبت في الوقت الذى لم يكن فيه ينظر إلى نظرية الصور على أنها زائفـة – فهذا أمر أكثر من محتمل . إن «السمع الطبيعي» شأنه شأن «ما بعد الطبيعة» و «الأخلاق» : هو مجموع من قسمين على الأقل ، كل قسم منها يتالف من عدة رسائل صغيرة . وهذهان القسمان : «في المبادئ الأولى» ، و «في الحركة» يميز بينهما تمييزاً دقيقاً باستمرار ، ليس فقط في كتابيه «في السماء» و «الكون والفساد» ، بل وأيضاً في المقالة الأخيرة (الثانية) من كتاب «السمع الطبيعي» نفسه . فإن هذه المقالة الثامنة ليست جزءاً من «السمع الطبيعي» ، لأنها تقتبس مواضع من سائر المقالات بهذه الإشارة : كما يبينا من قبل في «الطبيعتين» ، وربما كانت في الأصل ^٢ مثل المقالات «في الجوهر والوجود» ، التي كانت في الأصل خارج كتاب «ما بعد

الطبيعة» (أى قبله) – نقول ربما كانت هذه المقالة الثامنة هي في الأصل أحد البحوث التي نظر إليها أرسطو على أنها نصف طبيعيات ونصف ما بعد الطبيعة ، وأنها بمثابة انتقال من الطبيعيات إلى ما بعد الطبيعة . ووضعها الوقى يمكن تحديده بمعايتها لنظرية حركات الأفلاك ، التي لم تعالج على نحو موحد صريح كما في الرواية الأخيرة (الفصل الثامن) من مقالة اللام في كتاب « ما بعد الطبيعة » . لكن يمكن أن نقرر بوضوح أن المقالة الثامنة من كتاب « السماع الطبيعي » قد قصد بها إلى أن تعطي تقريراً دقيقاً عن نظرية المحرك الأول على أساس طبيعي ، وأن تدافع عنها ضد كل الاعتراضات التي وجهت إليها من الناحية الفلكية ، خصوصاً من جانب كالتيوس . فمن المؤكد إذن إلى حد بعيد ، أن هذه المقالة الثامنة لم تكتب قبل أوج فكر أرسطو ونظام نضوجه ؛ وحتى في ذلك الوقت لم تكن جزءاً من كتاب « السماع الطبيعي » (وربما طوال حياة المؤلف) ، و « السماع الطبيعي » كما نعرفه الآن ، لم يوجد بعد بوصفه كتاباً بأكمله . وبرؤيد ذلك أن « ما بعد الطبيعة » يشير – على أنها من « الطبيعيات » – إلى كتابي « في السماء » و « في الكون والفساد » . وهذا في ذلك الوقت لم تكن الكلمة تدل على « السماع الطبيعي » بل على مجموعة أكبر مؤلفة من رسائل في الطبيعيات . ومن بين أجزائه الأقدم القسم المتعلق بالمبادئ الأولى ، كما تدل على ذلك المقالة الأولى من « ما بعد الطبيعة » ، والقسم المتعلق بالميول والصورة ، كما تدل على ذلك المقالة « نو » من « ما بعد الطبيعة » – أعني المقالتين الأولى والثانية من كتاب « السماع الطبيعي » . لكن يمكننا أن نفترض مع ذلك ، أن هاتين المقالتين ترجعان إلى الفترة الأفلاطونية في تطور أرسطو ، وإن كانت بعض المواقع ، مثل الإشارة إلى اللوقيون في المقالة الرابعة ، تدل على إعادة النظر فيما بعد في بعض التفصيلات » (1)

(1) ييجر : أرسطو ، أكسفورد سنة ١٩٦٢ ص ٢٩٧ - ٢٩٩ .

وإلى نتائج مشابهة وصل و. د. رص W.D.Ross في مقدمة نشرته لكتاب «السمع الطبيعي». فهو يقول (١): «إن الطابع المبكر للمقالة السابعة، وكونها تفترض المقالتين الخامسة والسادسة، وهما بدورهما متاخران عن المقالتين الثالثة والرابعة، يضاف إلى ذلك أن القسم الأقدم من «ما بعد الطبيعة» يفترض المقالتين الأولى والثانية من «الطبعيات» - كل هذا ييدو أنه يوحى بأن الشطر الأكبر من «السمع الطبيعي» قد أُلف في أثناء إقامة أرسطو الأولى في أثينا. وليس في هذا ما يدعو إلى الدهشة؛ لأن أرسطو، عند نهاية إقامته هذه، كان رجلاً في السابعة والثلاثين. إن الأعضاء الأسن في الأكاديمية لم يكونوا تلاميذ لأرسطو بقدر ما كانوا مشاركي له ومساعدين، يعملون مستقلين عنه في موضوعات تدرج ضمن البرنامج العام للدراسات الأكademie، وربما كانوا يلقون محاضرات لحسابهم الخاص. والرأي القديم، الذي كان يرجع كل مابي لنا من كتب أرسطو إلى الفترة التي كان فيها على رأس اللوقيون، هذا الرأي قد حشر في فترة اثنى عشرة سنة من الكتابة والمحاضرة أكثر مما هو محتمل جوهرياً، وترك باقي حياته خالية من كل نشاط من هذا القبيل؛ وهو أمر غير طبيعي. فالكتب الخاصة بعلم الحيوان والمشرع الفصيم للبحث التاريخي والدستوري، الذي وجه يسger إليه الانتباه، ثم الأبحاث الفلسفية (مثل المقالات الوسطى في «ما بعد الطبيعة») التي هي متاخرة في طابعها - كل هذه كافية لملء فترة الأستاذية (رئيساً للوقيون) بقدر من النشاط في التأليف من المعمول أن ينسب إليه.

« ومن ناحية أخرى فإن المقالات من الأولى إلى الرابعة في «السمع الطبيعي» لا يمكن إرجاع تاريخها إلى وقت مبكر جداً. ذلك لأن «السمع الطبيعي» بخلاف المحاورات، وهي لاتحتوى إلا على قليل من الأفكار الأصلية؛ وهي في الغالب عرض وتطبيق للأفلاطونية - نقول إن «السمع

Aristotle's Physics, a revised Text with introduction and Commentary, by W.D. Ross Oxford, 1936, pp 9-10.

الطبيعي» بحث متصل عميق في موضوعات كان إرشاد أفلاطون فيها ضيّلاً؛ ومن رأى أنه لا يمكن أن يُورخ إلا بنهاية الفترة التي قضاها أرسطو في أكاديمية أفلاطون، حين امتلك استقلالاً في الفكر واستفاده تامة بقواه الفلسفية :

و أما المقالة الثامنة ، في صورتها الحالية ، فلا شك أنها متأخرة . فثم ثلاثة مواضع في الفصل السادس منها (٢٥٨ ب ١١ ، ٦١ ٢٥٩ ، ٢٥٩ ب س ٢٨-٣١) تشير إلى محرّكات الأفلاك الكوكبية ، متميزة من المحرّك الأول للكون ؛ وربما كان كالبيوس هو الذي لفت انتباه أرسطوطاليس إلى ذلك ، حوالي سنة ٣٣٠ ق.م. ويرى يعجز أن كل هذه المواضع إضافات متأخرة ، وهذا يمكّنا من أن نُورخ الصورة الأولى للمقالة الثامنة على نحو أبكر جداً . لكن يبدو أكثر احتمالاً أن الموضعين الأولين ، اللذين ورد فيهما ذكر محرّكات الأفلاك على أنها مجرد إمكانات ، يرجعان إلى الصورة الأولى للمقالة الثامنة ، وأن الموضع الثالث وحده ، الذي يفترض التسلیم بوجودها ، هو إضافة لاحقة . فإن كان الأمر كذلك ، فإن الصورة الأولى للمقالة لا يمكن أن تُورخ بما قبل إقامة أرسطو الأخيرة في أثينا ، من سنة ٣٣٤ إلى سنة ٣٢٣ ق.م :

*

هذا فيما يتصل بتاريخ تأليف «السمع الطبيعي» : فالكتاب قد ألف في أواخر عهد أرسطو بالأكاديمية التي تركها بعد وفاة أفلاطون مباشرة في سنة ٣٤٨ ، ما عدا المقالة الثامنة فإنها ترجع إلى الفترة الأخيرة من إقامة أرسطو في أثينا رئيساً لمدرسة الاوقيون التي أنشأها ، وهذه الفترة الأخيرة تندد من سنة ٣٣٤ ق.م إلى سنة ٣٢٣ ق.م. ولكن هذا لا يمنع من أن أرسطو أجرى تنبّحات في سائر مقالات الكتاب في عهد متأخر عن عهد تأليفها :

ولم يُثمن مشكلة خطيرة خاصة بالمقالة السابعة من «السمع الطبيعي»، مشكلة ذات شقين : الأول يتعلق بصلتها بكتاب «السمع الطبيعي» بوصفه كلاماً : والثاني يتعلق بوجود روایتين للفصول الثلاثة الأولى منها .

أما عن الشق الثاني فإن سبليوس الشارح المشهور يقول لنا (١٠٣٦ : ٤) إنه وجد في زمانه روایتان لهذه المقالة السابعة ، تشملان نفس المشكلات ونفس الموضوعات ، وبنفس الترتيب ، وإنما الاختلاف اختلف طفيف في العبارة واللفظ .

والمخطوطات اليونانية التي لدينا تتضمن كلتا الروایتين فيما يتصل بالفصول الثلاثة الأولى . فبعضها يتضمن الروایتين منفصلتين ، وبعضها يتضمن مزيجاً من كليهما . والشرح القدماء قد فضلوا إحدى الروایتين على الأخرى على أنها الروایة الأصدق ، ويشار إليها بالحرف «(ألفا)» وقد نشرها بكر في نشرته ، ووردت في مخطوط باريس رقم ٢٠٣٣ (من القرن الخامس عشر) ومخطوط مكتبة بودلی بأكسفورد برقم ٢٣٨ مجاميع (من القرن السادس عشر . ونشر الروایة الأخرى (ويشار إليها بالحرف بيتاً β) طبعة ألمذى والترجمة العربية الواردة هنا تأخذ بهذه الروایة الثانية .

وهناك دلائل كثيرة تدل على أن المقالة السابعة ليست جزءاً أساسياً من «السمع الطبيعي» بل استطراد حتى لو كانت بقلم أرسطو نفسه : (١) فالمقالة لم يشر إليها أرسطو في أي كتاب آخر من كتبه ؛ (٢) وأوذيموس في كتابه «في الطبيعتين» وفيه يتابع «السمع الطبيعي» لأرسطو ، قد أغفل المقالة السابعة ؛ (٣) وبداية المقالة السابعة لا تتصل اتصالاً وثيقاً بنهاية المقالة السادسة ، ولا نهايتها ببداية المقالة الثامنة ؛ بينما ببداية المقالة الثامنة تتناسب مع نهاية المقالة السادسة ؛ (٤) والمقالة السابعة تبدأ بدون حرف ربط ، وهو أمر غير مألوف في كتابة أرسطو ، اللهم إلا في «التحليلات الثانية» فـ ٢ ، و«الميتافيزيقا» ، و«السياسة» (المقالتين الثالثة والرابعة) ؛ (٥) وفيما يتصل بطابع المقالة بلاحظ الإسكندر الأفروسي أن حججها تغلب

عليها اللفظية ، ويقول عنها سبلقيوس إنها مخففة ، ويرى أن المقالة ليست غير مناسبة مع السمع الطبيعي وليس غير جديرة بأرسسطو ، ويقول إن أرسطو ربما كتبها ، ولكن نسختها المقالة الثامنة ، ييد أن بعض خلفائه أولوها في « السمع الطبيعي » ل المناسبتها البحث في الطبيعتين :

وهو فمان Hoffmann الذي درس هذه المقالة السابعة بعنابة فائقة ، يرى أنها أولية وأنسب إلى الناشئة والمبتدئين في العلم ، وأتها ، بخلاف باقى « السمع الطبيعي » ، تعنى بعلم الطبيعة لا بفلسفة الطبيعة .

لكن رُصْ لا يرى هذا الرأى (الكتاب المذكور ص ١٦ - ص ١٧) ولا يشاطر هو فمان الرأى في أن هذه المقالة هي بالأحرى مذكرات سامع لأرسطو وليس بقلم أرسطو نفسه . بل يقول إن الرواية « لا تدل على شيء ليس بأرسطوطالي سواء في الفكر وفي المصطلح . وشرح أرسطو لم يشكوا في كونها بقلم أرسطو نفسه . ولكن يرى من ناحية أخرى أن المقالة السابعة تقف خارج البناء الأساسي للسماع الطبيعي . فالمقالات الخامسة والسادسة والثامنة تكون وحدة تقطيعها المقالة السابعة . كما أن فيها موضوعين ، كما لاحظ يجر بحق ~~من تتسان إلى تاريخ متقدم~~ (الأول) هو الوارد في ٢٤٦ ب س ٤ - س ٨ ، ونجده في « جمهورية » أفلاطون ص ٥٩ ب ، و « فيلابوس » ٢٥ ه (وخصوصاً ٢٦ ب) ، و « التواميس » ٦٣١ ح ، و (الثاني) هو الوارد في ٢٤٩ ب س ٢٣ .

أما مَنْ أدرجت المقالة السابعة ضمن « السمع الطبيعي » ، فإننا نجد أولاً أن أوذيموس لا يعدها جزءاً من « السمع الطبيعي » ، بينما الإسكندر الأفروديسي (الذي أزدهر حوالي سنة ٢٠٠ بعد الميلاد) ينظر إليها على أنها جزء من « السمع الطبيعي ». ويرى رص أن المقالة السابعة أدرجت ضمن « السمع الطبيعي » في خلال القرن الثالث قبل الميلاد . أما الرواية ب هذه المقالة فيمكن - في نظر رص - أن تكون مذكرات تلميذ سجل ما قاله أرسطو .

الترجمات العربية والشروح

أما الترجمات العربية لهذا الكتاب فعديدة ، ولكن الأخبار عنها مضطربة في جميع المصادر التاريخية .

(١) وأقدم هذه الترجمات هي ترجمة سلام الأبرش « من النقلة القدماء في أيام البرامكة ، ويوجد بنقله السماع الطبيعي » (« الفهرست » لابن النديم ، طبع مصر ، ص ٣٤١ س ٣ - ٤) ويضيف ابن النديم : « كذا حكى سيدنا أبو القاسم عيسى بن علي بن عيسى أيده الله »

سلام الأبرش ، أبو سلمة ، من أوائل المترجمين في النصف الثاني من القرن الثاني للهجرة ، « وكان لا يفارق هرمثة بن أعين أيام محاصرته مدينة السلام » (ابن أبي أصيوعة ح ١ ص ١٦٠) وله حكايات مع هارون الرشيد رواها ابن أبي أصيوعة (ح ٢ ص ٣٤ - ٣٥) لكن لم ترد إشارة إلى هذه الترجمة في كتابنا هذا .

(٢) وتتلوها ترجمة إسحق بن حنين (المتوفى في ربيع الأول سنة ٢٩٨ هـ أو سنة ٩١٠ = نوفمبر سنة ٩١١ م) ، وهي الواردة في كتابنا هذا . فقد ورد عند تمام المقالة الأولى ما يلى :

(أ) « تمت المقالة الأولى نقل إسحق بن حنين »

(ب) وورد أيضاً بعد ذلك : « وبخطه (أى بخط الشيخ أبي الحسن) رحمة الله على ظهر الجزء الأول والثاني : عارضت بما في هذا الجزء من الفصل نسخة يحيى بن عدى التي ذكر أنه نسخها من دستور إسحق »

(ج) وورد كذلك : « وعلى ظهر الجزء الأول : الجزء الأول من السماع الطبيعي لأرسسطو طاليس ، نقل إسحق بن حنين »

(د) وكذلك : « الثاني من كتاب السماع الطبيعي لأرسطو طاليس ، نقل إسحق بن حنين » : (ص ١٥ ب من المخطوطة) :

ولكن هنا بعض صعوبات :

الأولى في الكلمة « الجزء الأول » و « الثاني » هل يقصد بهما المقالتان الأولى والثانية ، وبذلك ينسحب الكلام عليهما فقط ؟ أو يقصد بهما الجزآن الأول والثاني اللذان ينقسم إليهما كتاب « السماع الطبيعي » كله ؟

من الواضح أنه يقصد المعنى الثاني ، وإن ذكر فترجمة إسحق بن حنين تشمل كتاب السماع الطبيعي كله بمقالاته الثمانى .

والصعوبة الثانية هي أنه لم ترد إشارة إلى قيام إسحق بن حنين بترجمة « السماع الطبيعي » ، عند « الفهرست » لابن النديم أو « إخبار العلماء » للقطبي الذي ينقل عن ابن النديم ويضيف بعض أشياء . ولكن هذه ليست صعوبة ، لأن ابن النديم لم يستوعب كل الترجمات ؛ وفضلاً عن ذلك فإن ماورد صراحة في مخطوطنا هذا كافٌ وحده لليقين بأن إسحق بن حنين

ترجم « السماع الطبيعي »

(٣) يذكر ابن النديم في « الفهرست » (ص ٣٥٠-٣٥١ طبع مصر) عن « السماع الطبيعي » مايلى :

« الكلام على كتاب السماع الطبيعي بتفسير الإسكندر وهو ثمانى مقالات . قال محمد بن إسحق (=ابن النديم) : الموجود من تفسير الإسكندر الأفردوسي المقالة الأولى من نص كلام أرسطو طاليس في مقالتين ، والموجود من ذلك مقالة وبعض الأخرى ، ونقلها أبو روح الصابى ، وأصلح هذا النقل يحيى بن عدى . — والمقالة الثانية من نص كلام أرسطو طاليس في مقالة واحدة ، ونقلها من اليونانى إلى السريانى حنين ، ونقلها من السريانى إلى العربى يحيى بن عدى . — ولم يوجد شرح المقالة الثالثة من نص كلام أرسطو طاليس . — فاما المقالة الرابعة ففسرها فى ثلاثة

مقالات ، والموجود منها المقالة الأولى والثانية وبعض الثالثة إلى الكلام في
الزمان ، ونقل ذلك قسطا . والظاهر الموجود نقل (١) الدمشقي . — والمقالة
الخامسة من كلام أرسطواليس في مقالة واحدة ، ونقل ذلك قسطا بن لوقا . —
والمقالة السادسة في مقالة واحدة ، والموجود منها النصف وأكثر قليلاً . —
والمقالة السابعة في مقالة واحدة ، ترجمة قسطا . — والمقالة الثامنة في مقالة
واحدة ، والموجود منها أوراق يسيرة .

الكلام على السمع الطبيعي بتفسير يحيى النحوي الإسكندراني .
قال محمد بن إسحق : ما ترجمه قسطا من هذا الكتاب فهو تعاليم ، وما
ترجمه عبد المسيح بن ناعمة فهو غير تعاليم . والذى ترجم قسطا النصف
الأول ، وهو أربع مقالات ؛ والنصف الآخر ابن ناعمة أربع مقالات .

الكلام على السمع الطبيعي بتفسير جماعة فلاسفة متفرقين . وجد
تفسير فرفريوس الأولى والثانية والثالثة والرابعة — ونقل ذلك بسيل . —
ولأبي بشر متى تفسير ثامسطومن لهذا الكتاب بالسريانية ، وهو
موجود سريانى ببعض من المقالة الأولى .

وفسر أحمد بن كرنيب بعض المقالة الأولى .

وترجم إبراهيم بن الصلت المقالة الأولى من هذا الكتاب ، رأيتها بخط
يحيى بن عدى :

«ولأبي الفرج قدامة بن جعفر تفسير بعض المقالة الأولى من السمع
الطبيعي » :

ويستخلص من هذا الكلام ما يلى :

(١) أن ابن ناعمة الحمصى (النصف الأول من القرن الثالث
المجرى) ترجم النصف الثاني من السمع الطبيعي . وستكون ترجمته
إذن متوسطة بين ترجمة سلام الأبرش وبين ترجمة إسحق بن حنين .

(١) ويرد ذكر نقل الدمشق هنا في الورقة ١١٩١ وفي مواضع أخرى .

لـكـن ثـمـة صـعـوبـة هـنـا : هل يـقـصـدـ أنـ ابنـ نـاعـمـة تـرـجـمـ النـصـ الثـانـيـ منـ «الـسـمـاعـ الطـبـيـعـيـ»ـ النـصـ ، أو بـتـفـسـيرـ يـحـيـيـ النـحـوـيـ ؟ـ ذـلـكـ لـأـنـهـ ذـكـرـ ذـلـكـ ،ـ عـنـدـ «الـكـلـامـ عـلـىـ السـمـاعـ الطـبـيـعـيـ بـتـفـسـيرـ يـحـيـيـ النـحـوـيـ الإـسـكـنـدـرـانـيـ»ـ

(بـ)ـ وـالـأـمـرـ نـفـسـهـ يـنـطـبـقـ عـلـىـ نـقـلـ قـسـطاـ ،ـ دـلـ.ـ هـوـ هـنـاـ لـنـصـ ،ـ أـوـ بـتـفـسـيرـ يـحـيـيـ النـحـوـيـ الإـسـكـنـدـرـانـيـ ؟ـ

يـغـلـبـ عـلـىـ الـظـنـ أـنـ المـقـصـودـ هوـ تـرـجـمـةـ السـمـاعـ الطـبـيـعـيـ بـتـفـسـيرـ يـحـيـيـ النـحـوـيـ الإـسـكـنـدـرـانـيـ فـيـ كـلـتـاـ الـحـالـتـيـنـ ،ـ لـأـنـهـ لوـ كـانـ المـقـصـودـ النـصـ فـقـطـ لـنـاقـضـ ذـلـكـ قـولـهـ عـنـدـ الـكـلـامـ عـلـىـ تـفـسـيرـ الإـسـكـنـدـرـ إنـ قـسـطاـ تـرـجـمـ الـمـقـالـاتـ الـرـابـعـةـ وـالـخـامـسـةـ وـالـسـابـعـةـ بـتـفـسـيرـ الإـسـكـنـدـرـ ،ـ إـلـاـ فـسـيـكـونـ قـسـطاـ بـنـ لـوـقاـ قـدـ تـرـجـمـ النـصـ الثـانـيـ مـنـ نـصـ أـرـسـطـوـ وـلـيـسـ فـقـطـ النـصـ الـأـوـلـ .ـ

وـإـذـنـ فـإـنـ قـسـطاـ بـنـ لـوـقاـ (ـالـتـوفـيـ حـوـالـيـ سـنـةـ ٣٠٠ـ هـ =ـ ٩١٢ـ مـ)ـ قدـ تـرـجـمـ النـصـ الـأـوـلـ «ـمـنـ السـمـاعـ الطـبـيـعـيـ»ـ بـتـفـسـيرـ يـحـيـيـ النـحـوـيـ الإـسـكـنـدـرـانـيـ ،ـ وـتـرـجـمـ اـبـنـ نـاعـمـةـ الـحـمـصـيـ النـصـ الثـانـيـ مـنـ الـكـتـابـ بـتـفـسـيرـ يـحـيـيـ النـحـوـيـ الإـسـكـنـدـرـانـيـ أـيـضاـ .ـ وـقـدـ وـرـدـتـ هـنـاـ نـقـولـ عـنـ تـرـجـمـةـ قـسـطاـ (ـرـاجـعـ مـثـلاـ وـرـقةـ ٩٧ـ بـ مـنـ الـمـخـطـوـطـ)ـ .ـ

(حـ)ـ نـقـلـ بـسـيلـ الـمـطـرانـ وـ السـمـاعـ الطـبـيـعـيـ»ـ بـتـفـسـيرـ فـرـفـورـيـوسـ للـمـقـالـاتـ الـأـوـلـيـ وـالـثـانـيـةـ وـالـثـالـثـةـ وـالـرـابـعـةـ .ـ وـقـدـ قـالـ اـبـنـ أـبـيـ أـصـيـبـعـ (ـخـ ٢٠٤ـ)ـ عـنـ بـسـيلـ الـمـطـرانـ إـنـهـ «ـنـقـلـ كـتـبـاـ كـثـيرـةـ ،ـ وـكـانـ نـقـلـهـ أـمـيلـ إـلـىـ الـجـوـدـةـ»ـ وـذـكـرـهـ صـاحـبـ «ـالـفـهـرـسـ»ـ مـنـ بـيـنـ النـقلـةـ (ـصـ ٣٤١ـ مـنـ ٧ـ طـبـعـ مـصـرـ)ـ .ـ لـكـنـ وـرـدـ فـيـ بـعـضـ مـخـطـوـطـاتـ «ـالـفـهـرـسـ»ـ اـسـمـ «ـابـنـ بـسـيلـ»ـ (ـنـشـرـةـ فـلـوـجـلـ جـ ٢ـ صـ ١١٥ـ)ـ .ـ فـإـنـ صـحـتـ هـذـهـ الـرـواـيـةـ يـكـونـ المـقـصـودـ هوـ اـصـطـفـنـ بـنـ بـسـيلـ الـذـيـ قـالـ عـنـهـ اـبـنـ أـبـيـ أـصـيـبـعـ (ـجـ ٢٠٤ـ)ـ :ـ «ـ كـانـ يـقـارـبـ حـنـينـ بـنـ إـسـحـاقـ فـيـ النـقـلـ ،ـ إـلـاـ أـنـ عـبـارـةـ حـنـينـ أـفـصـحـ وـأـحـلـيـ»ـ .ـ وـلـاـ نـسـتـطـعـ فـصـلـ فـيـ هـذـهـ الـمـسـأـلـةـ لـأـنـهـ لـمـ يـرـدـ اـسـمـ مـتـرـجـمـاـ فـيـ ثـنـيـاـ الـشـرـحـ الـذـيـ نـشـرـهـ هـنـاـ .ـ

(د) أما تفسير ثامسطيوس فلم يذكر لنا صاحب « الفهر » أنه ترجم إلى العربية، بل يقول فقط إن « لأبي بشر مني تفسير تفسير ثامسطيوس لهذا الكتاب بالسريانية » أي أن أبو بشر مني بن يونس (المتوفى في بغداد في ١٩ من رمضان سنة ٥٣٢ هـ - ٢٩ مايو سنة ٩٤٠ هـ) قد شرح تفسير ثامسطيوس ، وشرحه هذا بالسريانية ولم ينقله إلى العربية .

ولكن في كتابنا هذا شرحاً عربياً لأبي بشر مني بن يونس : فهو دو شرح مستقل كتبه مباشرة بالعربية ؟ أو هو ترجم شرحه السرياني على تفسير ثامسطيوس ؟

(ه) ويضيف القبطي فيما يتصل بتفسير ثامسطيوس ما يلى : « وفسره (أى السماع الطبيعي) بكمال ثامسطيوس على سبيل الجواب ، لم يسط القول فيه » ، وهذه الجواب نقلت إلى العربية بدليل أنه يقول عن نسخة من السماع الطبيعي بتفسير يحيى البحوي نقلت من الرومي إلى العربي : « وهو كتاب كبير ملکته دفعه واحدة عشر مجلدات ، وكان قد حثاه جورجس اليزودي بكلام ثامسطيوس » (نشرة نبذت ، ص ٣٩ س ١٥ - م ١٦). ولكنه لم يذكر من ترجمه إلى العربية ، هل هو جورجس نفسه ، أو غيره . وجورجس اليزودي كان طبيباً في دمشق توفى حوالي سنة ١٠٥٠ م (٤٤٢ هـ) . وهو أبو الفرج جورج بن يوحنا بن سهل ابن إبراهيم ، من النصارى اليعاقبة . « وكان فاضلاً في صناعة الطب ... ومنشأه في صدر عمره بيروت ، وهي ضيعة كبيرة قربية من صيدنايا ... ثم إنه ترك بيروت وما كان يعانيه وأقام بدمشق بتعلم صناعة الطب . ولما ناصر في أشياء منها وصارت له معرفة باذوازين العلمية وحاول مداواة المرضى ورأى اختلاف الأمراض وأسبابها وعلاماتها وتقني معالجاتها وسائل عـنـ هو إمام في وقته بمعرفة صناعة الطب والمعرفة بها جيداً فذكر له أن ينـدـادـ أـبـاـ الفـرـجـ بنـ الطـبـ كـاتـبـ الـحـائـلـيـ وـأـنـهـ فـيـلـسـوـفـ مـتـفـنـ وـلـهـ خـبـرـةـ وـفـضـلـ فـيـ صـنـاعـةـ الطـبـ وـفـيـ غـيـرـهـ مـنـ الصـنـاعـةـ الـحـكـمـيـةـ .ـ فـتـأـهـبـ لـلـسـفـرـ وـأـخـذـ سـوارـاـ كـانـ لـأـمـهـ لـنـفـقـتـهـ ،ـ وـتـوـجـهـ إـلـىـ بـغـدـادـ .ـ وـصـارـ يـنـفـقـ عـلـيـهـ

ما يقوم بأوده ، ويشتغل على ابن الطيب ، إلى أن مهر في صناعة الطب وصارت له مباحثات جيدة ودرأية فاضلة في هذه الصناعة . واشتغل أيضاً بشيء من المنطق والعلوم الحكمية ؛ ثم عاد إلى دمشق ، وأقام بها .. وكانت للبيرودي مراسلات إلى ابن رضوان بمصر ، وإلى غيره من الأطباء المصريين ، وله مسائل عدة إليهم طيبة ، ومباحثات دقيقة . وكتب بخطه شيئاً كثيراً جداً من كتب الطب ، ولا سيما من كتب جالينوس وشروحها وجوامعها .. وتوفي البيرودي بدمشق في سنة ٣٠٠ وأربعمائة » (ابن أبي أصيبيعة : « عيون الأنباء في طبقات الأطباء » ٢٤٠ ص ١٤٣ - ١٤٣) .

ولا يظهر من هذه الترجمة أنه كان ناقلاً ، لهذا فرجح أنه لم يترجم جوامع ثامسطيوس ، بل كل مافعله هو أنه حتى نسخة من تفسير يحيى التحوى لكتاب « السمع الطبيعي » بجوامع ثامسطيوس ، خصوصاً وقد كتب بخطهأشياء كثيرة جداً من كتب الطب ، فلا شك أنه كتب أيضاً بخطه شيئاً كثيراً من كتب الفلسفة .

وإذن فجوامع ثامسطيوس « للسماع الطبيعي » قد ترجمت إلى العربية

(و) أما شرح الإسكندر الأفروديسي فقد نقل إلى العربية على النحو الذي فصله ابن النديم ، يضاف إلى ذلك ما ورد ما في إحدى نسخ « إخبار العلماء بأخبار الحكماء » للفقاطي ، فيما يتصل بترجمة أبي روح الصابي لتفسير المقالة الأولى من السمع الطبيعي من أن نقل أبي روح الصابي كان من السرياني إلى العربي (نشرة لبرت ص ٣٨ س ٤ - س ٢ من أسفل) .

وقد ورد في الشروح الواردة هنا على « السمع الطبيعي » كثير من الاقتباسات المأخوذة عن تفسير الإسكندر الأفروديسي لهذا الكتاب :

(ز) أما من فسروا الكتاب من العرب فيذكر ابن النديم منهم أولاً : أبو أحمد بن كرنيب الذي فسر بعض المقالة الأولى وبعض المقالة الرابعة - وهو إلى الكلام في الزمان :

وأبو أحمد بن كرنيب هذا هو أبو أحمد الحسين بن أبي الحسين إسحق ابن إبراهيم بن يزيد الكاتب ، وويعرف بابن كرنيب . و كان من جلة المتكلمين ، ويذهب مذهب الفلسفه الطبيعين ... وفي نهاية الفضل والمعرفة والاضطلاع بالعلوم الطبيعية القديمة » (الفهرست) لابن النديم ، ص ٣٦٧ طبع مصر) . ولم يذكر له تاريخ وفاة . وكرر عنه نفس المعلومات القبطي وابن أبي أصيبيعة .

(ح) ثم ثابت بن قرة الذي فسر بعض المقالة الأولى .

وثابت بن قرة هو أبو الحسن ثابت بن قرة الصابي الحراني ، ولد في سنة ٢١٩ هـ سنة ٨٣٤ م في حران ، واشتغل صيرفيًا ، ثم ارتحل إلى بغداد حيث درس الفلسفه والرياضيات . وأصلاح كثيراً من ترجمات بعض الكتب اليونانية في الطب والرياضيات . وتوفي في ٦ صفر سنة ٥٢٨٨ هـ (في ١٨-٩٠١ م) . راجع عنه « الفهرست » (نشرة فلوجل ص ٢٧٢) وابن خلkan (برقم ١٢٥) ؛ وابن أبي أصيبيعة ج ١ ص ٢١٥؛ والقططي (نشرة لبرت ص ١١٥ - ص ١٢٢) الذي أورد ثبتاً بما صنفه ونقله وأصلاحه.

(ط) ثم أبو الفرج قدامة بن جعفر بن قدامة الذي فسر بعض المقالة الأولى ، وقد توفي بعد سنة ٣٢٠ هـ . وكان نصرانياً ثم أسلم على يد المكتفي بالله . « وكان قدامة أحد البلغاء الفصحاء والفلسفه الفضلاء، ومن يشار إليه في علم المنطق ... وله من الكتب : كتاب « الخراج » : ثمانى منازل ، وأضاف إليه تاسعة ؛ كتاب « نقد الشعر » ؛ كتاب « صابون الغم » ؛ كتاب « صرف الهم » ؛ كتاب « جلاء الحزن » ؛ كتاب « درياق الفكر » فيما عاب به أبا تمام ؛ كتاب « السياسة » ؛ ... كتاب « صناعة الجدل » (« الفهرست » لابن النديم ، ص ١٨٨ ، طبع مصر) .

(ئ) وأخيراً يذكر لنا « الفهرست » أن إبراهيم بن الصلت ترجم المقالة الأولى من هذا الكتاب ، ويضيف : « رأيتها بخط يحيى بن عدى » .

وإبراهيم بن الصلت كان من أوائل المترجمين ، وكان متوسطاً في النقل يلحق بسرجس الرأسى (= سرجيوس من رأس عين بسوريا) (ابن أبي أصيوعة ج ١ ص ٢٠٥) . وما ترجمه : « كتاب بطلميوس إلى سوري ، تلميذه » ، « نقله إبراهيم بن الصلت وأصلحه حنين بن إسحق » (القبطي ص ٩٨) ؛ وكتاب « الأورام » بخالينوس ؛ وكتاب « صفات لصبي يُصرع » نقل ابن الصلت إلى السرياني والعربي (القبطي ص ١٣٠ ص ١٧ ، ص ١٣١ ص ٣) .



الشرح الأخرى والتعليق

ويضاف إلى ما ذكره ابن النديم في هذا الموضوع ما يلى :

١ - أبو نصر الفارابي (المتوفى سنة ٣٣٩ هـ) له :

« شرح كتاب السمع الطبيعي لأرسطو طاليس على جهة التعليق »
 (ابن أبي أصيحة ح ٢ ص ٧ من أسفل)؛ وقد أشار إليه موسى بن ميمون
 في « دلالة الخاترين » (الترجمة الفرن西ة ج ١ ص ١٥٩)؛ راجع :
 أشتينشنيدر : « الفارابي » صفحات ١٣٥، ١٥٩.

وقد ورد من بين ماترجم جيرardo الكريموني (١) (في فهرست ما ترجمه ،
 تحت رقم ٤٠) هكذا :

Distinctio Alfarabi super librum Aristotelis de naturali audito
 ويبدو أن هذه الترجمة ضاعت (٢).

٢ - ابن الهيثم (المتوفى سنة ٤٣٠ هـ أو بعدها بقليل) :

ذكر عن نفسه ما يلى : « وإن أخر الله في الأجل وأمكن الزمان من
 الفراغ والتشاغل بالعلم لخحت كتبه (كتابي أرسطو) في السمع الطبيعي
 والسماء والعالم ». وقد تحقق له ذلك فيما كتبه بخطه عما ألفه سنة سبع عشرة
 وأربعيناتاً إلى سلخ جمادى الآخرة سنة تسع عشرة وأربعيناتاً ، فقال إنه
 ألف : « تلخيص السمع الطبيعي لأرسطو طاليس » (ابن أبي أصيحة
 ج ٢ ص ٩٧ س ٣). ويتصل بذلك له أيضاً « مقالة لمحمد بن الحسن
 (ابن الهيثم) في المكان والزمان على ما وجده يلزم أرسطو طاليس فيهما » .

(١) راجع لوكاير ج ٢ ص ٤١٨؛ فستنبلد ، الترجمات اللاتينية ص ٦٦ و ص ٦٧ .

(٢) أشتينشنيدر : « الترجمات العربية عن اليونانية » ص ٥٢ .

٣ - علي بن خسروان المصري (المتوفى سنة ٤٥٣ هـ) له :

« كتاب الاتصاف لأرسطو طاليس ، وهو كتاب التوسط بينه وبين خصوصه المناقضين له في السمع الطبيعي - تسع وثلاثون مقالة » (ابن أبي أصيحة ، ج ٢ ص ١٠٤ - ص ٥ - ص ٦) .

٤ - ابن باجة له :

« شرح كتاب السمع الطبيعي لأرسطو طاليس » (ابن أبي أصيحة) وتوجد منه نسخة في مكتبة بودلي بأكسفورد تحت رقم ٤٩٩ ، ونسخة أخرى في برلين (خطوّات فتسهيلن ١ : ٨٧) بحسب ما ذكر أشتينشيلر (« الترجم العربية عن اليونانية » ص ٥٤)

٥ - عبد اللطيف بن يوسف البغدادي (المتوفى في يوم الأحد ١٢
محرم سنة ٦٢٩ هـ) له من الكتب التي قد تكون تلخيصاً لكتاب السمع
ال الطبيعي :

(أ) « الطبيعتين من السمع إلى آخر كتاب الحسن والمحرس »

ثلاث مجلدات

(ب) « كتاب السمع الطبيعي » مجلدان .

(ج) « كتاب آخر في الطبيعتين من السمع إلى كتاب النفس »

(راجع ابن أبي أصيحة ج ٢ ص ٢١٢ - ص ٢١٣) .

الشرح الوارد هنا

والنص الذى نقدمه الآن هو مجموعة من الشرح على نص « السماع الطبيعي » لأرسطو طاليس ، تبدأ بالنص ثم تتلوه الشرح . وهذه الشرح ترد منسوبة إلى الشراح هكذا :

١ - أبو علي الحسن بن السمع ، وهو أوفهم نصياً ، ويرد باسم « أبو علي » و « ابن السمع » .

٢ - يحيى بن عدى :

٣ - أبو بشر متى بن يونس الفتنائى - وسؤالات وجهها إليه أبو عمر أو أبو عمرو :

٤ - الإسكندر الأفروديسي - ويرد وحده أحياناً ، وأحياناً أخرى في ثنايا شروح الآخرين .

٥ - يحيى - ويرد في ثنايا شرحه كلام ثامسطيپوس - ويكثر شرحه خصوصاً في المقالتين الثالثة والرابعة .

٦ - وقد يشترك يحيى وأبو علي معاً .

٧ - ابن عدى ، ويرد أحياناً بعد : « يحيى » - مباشرة كما في المقالة الرابعة .

٨ - ثامسطيپوس - ويرد وحده أحياناً ، وغالباً يرد في أثناء شرح ابن عدى .

٩ - ويرد : قلت لأبي علي - والقائل هو محمد بن علي البصري .

١٠ - وابتداءً من الورقة ١٧١ ب يظهر شارح جديد اسمه : أبو الفرج - أي ابتداء من النصف الثاني من المقالة السادسة ، وأحياناً يجتمع يحيى وأبو الفرج . وبظهور اسم « أبي الفرج »

يختفي نهائياً حتى آخر الكتاب اسم « أبي على » ولا يستمر معه
لا يحيى ، وفي مرة واحدة اسم « أبي بشر » .

ومن هذا نستخلص أن الشرح الذين اشتركوا في هذه الشروح هم :

١ - أبو علي الحسن بن السمح :

٢ - يحيى بن عدى

٣ - أبو بشر متى بن يونس القنائي .

٤ - أبو الفرج :

فلنتحدث عن كلّ منهم :

١ - أما أبو علي الحسن بن السمح فهو رد عنه ما يلى .

قال عنه القسطنطيني : « أبو علي بن السمح : المنطق العراقي . كان فاضلاً في صناعة المنطق ، قياماً بها ، مقصوداً في إفادتها ، شارحاً لغوامضها . وله شروح جميلة منقولة في كتب أرسطوطاليس ، اشتهر ذكرها ، وظهر على الطلبة أثرها . وتوفي في جمادى الآخرة سنة ثمانى عشرة وأربعينات » (نشرة لبرت ، ص ٤١١ - ٤١٢) .

وذكره ابن أبي أصيحة نقاً من خط ابن بطلان « فيما ذكره من الأولياء العظيمية العارضة للعلم بفقد العلماء في زمانه ، قال : ما عرض في مدة بضع عشرة سنة بوفاة الأجل : المرتضى ، والشيخ أبي الحسن البصري ، والفقير أبي الحسن القدورى ، وأقضى القضاة الماوردي ، وابن الطيب الطبرى - على جماعتهم رضوان الله ؛ ومن أصحاب علوم القدماء : أبو علي بن الهيثم ، وأبو سعيد اليمامي ، وأبو علي بن السمح ، وصاعد الطيب ، وأبو الفرج عبد الله بن الطيب ، ومن متقدمي علوم الأدب والكتابة : على بن عيسى الربعي ، وأبو الفتح النيسابورى ، ومهيار الشاعر ، وأبو العلاء بن نزيك ، وأبو علي بن موصلايا ، والرئيس أبو الحسن الصنابى ، وأبو العلاء المعرى ، فانطفأت سراج العلم ، وبقيت العقول بعدهم في الظلمة » (ابن أبي أصيحة ، ج ١ ص ٢٤٢ - ٢٤٣) .

وواضح من كلام القسطنطيني عنه أنه يقصد — من بين ما يقصد — شرحه الوارد هنا لكتاب «السمع الطبيعي»، وأن هذا الشرح — وغيره من شروحه على كتب أرسطو — كان له أثره في طلاب الحكمة، واشتهر ذكره. ويذكر في موضع آخر أن ابن السمع على كتاب «السمع الطبيعي» شرحاً كالجواب على (القسطنطيني، نشرة لبرت، ص ٣٩).

٢ - أما بخي بن عدى فمشهور، وهو أبو زكريا بن حميد بن زكريا المنطفي. قال عنه صاحب «الفهرست»: «إليه إنتهت رياضة أصحابه في زماننا». قرأ على أبي بشر متى، وعلى أبي نصر التماراني، وعلى جماعة. وكان أوحد دهره؛ ومذهبة من مذاهب النصارى اليعقوبية. قال لي يوماً في الوراقين، وقد عاتبه على كثرة نسخه. فقال: من أى شيء تعجب في هذا الوقت؟ من صبرى؟ قد نسخت بخطي نسختين من «التفسير» للطبرى، وحملتهما إلى ملوك الأطراف. وقد كتبت من كتب المتكلمين مالا يحصى. ولعهدى بنفسى وأنا أكتب فى اليوم والليلة مائة ورقة وأقل» (طبع مصر ص ٣٦٩) :

وقد ذكر له القسطنطيني (ص ٣٦٢ - ص ٣٦٣، نشرة لبرت) مما يهمنا هنا:

أ - «تفسير فصل من المقالة الثامنة من السمع الطبيعي لأرسطو طاليس».

ب - «مقالة في أنه ليس شيء موجود غير متنه لا عدداً ولا عظماً».

أما وفاته فكانت يوم الخميس لتسع بقين من ذى القعدة سنة أربع وستين وثلاثمائة للهجرة، وهو ثلاثة عشرة من آب سنة ألف ومائتين وخمس وثمانين للإسكندر؛ وكان عمره إحدى وثمانين سنة شمسية؛ وفي رواية أخرى أنه توفي في يوم الخميس لتسع بقين من ذى القعدة سنة ثلاثة وستين وثلاثمائة (راجع القسطنطيني ص ٣٦٣ - ص ٣٦٤) :

ولا نطيل في الحديث عنه لاتساع المادة المتعلقة به . ولكن ذير خاطراً جال بذهن اشتينشنيدر (١) وهو : ربما - مجرد فرض فقط - يكون المقصود بحبي هنا في هذا المخطوط الذي نشره : يحيى النحو الإسكندراني ، ومعلوم أن ليحيى النحو الإسكندراني شرحاً - كما قلنا من قبل - على « السماع الطبيعي » ترجم نصفه الأول قسطا بن لوقا ، ونصفه الآخر ابن ناعمة الحمصي ؟ كما نعلم أبضاً من المصادر التاريخية اليونانية بأن ليحيى النحو شرحاً كاملاً فيما يتعلق بالمقالات من ١ إلى ٤ ، وبمقدار شذرات فيما يتعلق بالمقالات من ٥ إلى ٨ ، وقد نشر النص اليوناني لشرح يحيى النحو هذا هـ . فيتلي ضمن مجموعة شروح أرسطو طاليس التي نشرتها أكاديمية برلين سنة ١٨٨٧ - سنة ١٨٨٨ بهذا العنوان :

I. Philoponus: In Arst. Phys. Commentaria. ed. H. Vitelli,
Berol. 1887-1888.



ولكن هذا الفرض باطل لما يلى :

١ - راجعنا ما نسب إلى يحيى هنا بنشرة فيتلي لشرح يحيى النحو في نصيه اليوناني ، فوجدنا هما مختلفين كل الاختلاف :

ب - ورد مراراً اسم يحيى كاملاً هكذا : يحيى بن عدى ، كما ورد مرات أخرى باسم « ابن عدى » ، وعلى هذا فالمعنى « يحيى » أنه يحيى ابن عدى .

٣ - أبو بشر مئى بن يونس القنائى ، من أهل دير قُنَّا (أو قُنْيَى) ، نشأ في أسكول مار ماري (على بعد ١٧ فرسخاً جنوبي بغداد) . « قرأ على قويرى ، وعلى توفيق ، وبنiamin ، وعلى أبي أحمد بن كرتيب : وله تفسير (= نقل) من السريانى إلى العربى . وإليه انتهت رياضة المنطقين في عصره . » (الفهرست) ص ٣٦٨ ، طبع مصر) . وقد نشرنا ترجمته

(١) « الترجم العربية عن اليونانية » (ص ٢٠) .

لكتاب «الشعر» لأرسطو طاليس . وكما رأينا ، ذكر ابن النديم أن له بالسريانية «تفسير نامسطيوس» لكتاب السماع الطبيعي .

٤ - أما الشارح الرابع والذى ورد في مخطوطتنا هنا باسم «أبو الفرج» فهو الذى يثير مشكلة خطيرة . من هو أبو الفرج هذا؟

إن من يراجع ترجمة أبي الفرج عبد الله بن الطيب يدرك فوراً أنه هو المقصود . قال القبطي في ترجمته :

«عبد الله بن الطيب ، أبو الفرج ، الفيلسوف ، عراقي ، فيلسوف فاضل ، مطلع على كتب الأوائل وأقاويلهم ، مجتهد في البحث والتخيير وبسط القول . واعتنى بشرح الكتب القديمة في المنطق وأنواع الحكمة من تواليف أرسطو طاليس ، ومن العطب كتب جاليوس . وبسط القول في الكتب التي تولى شرحها سطأ شافياً ، قصد به التعليم والتفهم ، حتى لقد رأيت من يتحل هذه الصناعة يده بالتطويل . وكان هذا العائب بهوداً ضيق العطش ، قد وقف على عبارة ابن سينا . فأما أنا وكل منصف فلا نقول إلا أن أبي الفرج ابن الطيب قد أحيا من هذه العلوم ما دثر ، وأبان منها ما خفي . وقد تلمذ له جماعة سادوا وأقادوا منهم المختار بن المحسن بن عبدون المعروف بابن بطلان :

«قال ابن بطلان : وشيخنا أبو الفرج عبد الله بن الطيب بقى عشرين سنة في تفسير ما بعد الطبيعة» . ومرض من الفكر فيه مرضية كاد بالفظ نفسه فيها . وهذا يدل على حرصه واجتهاده وطاب العلم لعينه (= لذاته) ، وأولاً ذلك مما تکلف . عاش إلى بعد العشرين والأربعين . وقيل : مات سنة خمس وثلاثين وأربعين» (نشرة لبرت ، ص ٢٣٣) .

ويضيف ابن أبي أصيحة إلى ذلك أنه كان كاتب الجاثائق ومتميزاً في النصارى ببغداد ، ويقرى صناعة العطب في البيهارستان الع磔دى ، ويعانج المرضى فيه . وكانت له مقدرة قوية في التصنيف ، وأكثر ما يوجد من تصانيفه كانت تنقل عنه إملاء من لفظه . وكان معاصرًا للشيخ الرئيس ابن سينا . وكان الشيخ الرئيس يحمد كلامه في الطب ، وأما في الحكمة فكان

يذمته . ومن ذلك قال (أبي ابن سينا) في مقالته في الرد عليه ما هذا نصه : إنه كان يقع إلينا كتب يعمها الشیخ أبو الفرج ابن الطیب فی الطب ونجدہا صحیحة مرضیة ، خلاف تصانیفه الی فی المطاق والطیعیات وما تجری معها » (ابن أصیبعة ج ١ ، ص ٢٣٩) . وبعد أن ذکر حکایة عن شدة تدینه – وهو نصرانی – نقل عن أبي الخطاب محمد بن محمد أبي طائب فی كتاب الشامل فی الطب أن أبو الفرج بن الطیب أخذ عن ابن الحمار ، وخلف من التلامیذ : أبو الحسن بن بطلان ، وابن بدرج ، والهروی ، وبنی حیون ، وعنه أخذ ابن سينا وعیسی بن علی بن ابراهیم بن هلال الكاتب ، وعلی بن عیسی الکیحال (= طبیب العیون) وأبو الحسین البصری . كذلك أورد له ابن أبي أصیبعة عنوanات عدد هائل من المؤلفات ، منها تفسیر کتب أرسطو المطاقیة كلها وتفسیر کتاب الحیوان لأرسطو .

وهذا کله یدل على أن من الطیعی جداً أن يكون المقصود من أبو الفرج فی كتابنا هذا هو أبو الفرج عبد الله بن الطیب هذا ، خصوصاً وقد كانت أكثر تصانیفه تنقل عنه إملاء من لفظه ، وما ورد فی كتابنا هذا هو من هذا النوع ؛ ثم إنه كان کثیر العناية بتفسیر کتب أرسطو طالیس رسانی

ولكن يظهر أن جامع هذه الشروح اکتنى من شرح أبو الفرج عبد الله بن الطیب بما لم یشرحه ، أبو على الحسن بن السمع ، إذ حيث بدأ أبو الفرج شرحه انتهی بإيراد شرح أبي على الحسن بن السمع .

جامع هذا الشرح

وهنا نصل إلى مسألة أخرى تتعلق بكتابنا هذا – وهي : من الذي جمع هذه الشروح ورتبها على النحو الذي وردت عليه هنا من مختلف مصادرها ؟ والجواب عن هذا السؤال وارد في خاتمت المقالتين الأولى والرابعة .

فجامع هذه الشروح هو أبو الحسين محمد بن علي البصري .

وقد علقها عن أبي علي الحسن بن السمح من أول مقالة حتى النصف الأخير من المقالة السادسة ؛ ومن بعد ذلك علق عن أبي الفرج عبد الله بن الطيب وابتداء من نصف المقالة الثانية أضاف تعليقات منقولة عن أبي بشر منى بن يونس القنائي .

وابتداء من أوائل المقالة الثالثة (ورقة ٣٣ ب) انضم إليهما يحيى بن عدي واستمر حتى نهاية الكتاب .

وتضاءل دور منى ابتداء من منتصف المقالة الثالثة (أى من ورقة ٤٤ ب) حتى كاد يختفي تماماً فلا يبقى غير يحيى بن عدي وأبي علي الحسن بن السمح . حتى إذا وصلنا إلى النصف الأخير من المقالة السادسة (الورقة ١٧١ ب) ظهر الشارح الرابع وهو أبو الفرج عبد الله بن الطيب واحتفى أبو علي الحسن بن السمح ؛ ويستمر أبو الفرج عبد الله بن الطيب هو ويعيني بن عدي حتى آخر الكتاب وحددهما لا يشاركهما إلا أبو بشر منى بن يونس مرة واحدة فحسب .

وعلى هذا فإن القسط الأكبر من الشرح كان لأبي علي الحسن بن السمح ويحيى بن عدي على قدر متساوٍ تقريباً فيما بينهما ؛ أما أبو بشر منى بن يونس فنصيبه يوازي نصيب أبي الفرج عبد الله بن الطيب . وإذا شئنا حساب ذلك بالنسبة المثلية التقريرية فلنا إن نصيب أبي علي الحسن بن السمح هو ٤٠٪، ومثله نصيب يحيى بن عدي ؛ ونصيب أبي بشر منى بن يونس ١٠٪، ومثله نصيب أبي الفرج عبد الله بن الطيب .

المخطوطة

والمخطوطة التي ورد « فيها شرح السماع الطبيعي » ، هذا مخطوطة فريدة ، لا نظير لها في العالم حتى الآن ، محفوظة في مكتبة ليدن بولنده تحت رقم ٨٨٣ Warner

وتقع في ٢٣٣ ورقة ، مسطرّتها في العادة ٢٣ سطراً ، بخط نسخي قديم وبها مشتملها تصحيحات وتعليقات واضافات كثيرة .

والعنوان على الورقة الأولى هكذا : « شرح السماع الطبيعي » ولإلي جواره إلى أسماء : اسم مالكه : « يعقوب بن الفهري الأزدي يشق بالله في سنة ستون سنتها » .

وعند نهاية المقالة يرد تاريخ النسخ :

١ - فالمقالة الأولى فرغ منها كاتبها أبو الحكيم بخوزستان بالقصر أول صفر من سنة أربع وعشرين وخمسين للهجرة .

٢ - والمقالة الثانية فرغ منها كاتبها مجنديسا ببور بخوزستان في الثاني والعشرين من صفر من سنة أربع وعشرين وخمسين .

٣ - والمقالة الثالثة وقع الفراغ منها في ربيع الأول بعسكر مكرم من نفس السنة ، ٥٢٤هـ ، طبعاً .

٤ - والمقالة الرابعة كان الفراغ منها في آخر رجب من سنة أربع وعشرين وخمسين ببغداد :

٥ - والمقالة الخامسة وقع الفراغ منها في العشرين من شعبان سنة أربع وعشرين وخمسين ببغداد - وهنا يرد ذكر اسم الكاتب كاملاً وهو : أبو الحكيم المعرّى :

٦ - المقالة السادسة ورد في آخرها أنها قوبلت بالأصل في شوال سنة أربع وعشرين وخمسين ، ولم يذكر اسم البلد والأرجح أنه بغداد وكل ذلك بالنسبة إلى المقالات الباقية .

٧ - المقالة السابعة لم يذكر وقت القراءة منها :

٨ - المقالة الثامنة كان القراءة منها في أول ذي القعده من سنة أربع وعشرين وخمسين للهجرة بمدينة السلام :

وعلى هذا فقد استغرقت كتابة هذه النسخة من أول صفر حتى أول ذي القعده من سنة ٥٢٤ هـ وابتداء من المقالة الرابعة كانت كتابتها في بغداد .

أما الناسخ فهو أبو الحكم المعري . وقد نسخها عن النسخة « التي انسخت من الأصل بالكرخ في جمادى الآخرة سنة سبعين وأربعين » كما قال (ورقة ١٥ ب) : « وما غيرت إلا التاريخ بحسب هذه النسخة فقط ، وما بينهما زيادة حرف ولا نقصان . فمن قرأ هذه فكانه قرأ تلك أعني الأم التي انسخت من أصل المؤلف ». فكان هذه النسخة لم يفصلها عن أصل المؤلف إلا نسخة واحدة :



مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

الخاتمة

والشرح الوارد هنا في غاية الجودة وعمق الفهم ، وتدل على المدى العظيم الذي بلغته الدراسات الفلسفية في العالم الإسلامي في القرنين الرابع والخامس . صحيح إن هؤلاء الشرح استعانا بشرح الشرح اليونانيين : الإسكندر الأفروبيسي وبيجي النحوي وفرفيوس وثامسطيوبس ، ولكنهم زادوا على هذه الشروح اليونانية بما يزيد في تعميق معانٍ أرسطوطاليس .

كما تدل أيضاً على أن ابن رشد لم يكن وحده الشارح الكبير لمؤلفات أرسطوطاليس بل كان ثم شراح كبار آخرون نسيهم الناس لا بسبب نقص أقدارهم العلمية ، بل لأن الشهرة عميماء : لا تميز غالباً بين من يستحقها عن جدارة ، ومن لا يستحقها .

ونرجو أن يكون في إيجاء تراث هؤلاء الأفاضل المغمورين بعض الاعتراف بأفضالهم وجلالئ أعماهم .

مركز تطوير علوم الإسلام

عبد الرحمن بدوى

ليدن (هولندا) صيف سنة ١٩٥٩

شرح السماع الطبيعي

بنقل إسحق بن حنين

ل = مخطوط ليدن رقم ٥٨٣ فارنر .

ش = في هامش المخطوط السابق .

ف = فوق الكلمة في السطر .

ح = يحيى بن عدی .

يحيى = يحيى بن عدی

أبو علي = أبو علي الحسن بن السمح .

أبو بشر = أبو بشر م Qi بن يوسف القناف .

مركز تحرير كامبيوتنولوجيا علوم إسلامي

[اب] بسم الله الرحمن الرحيم العزة لله

الحمد لله الواحد الحق على جميل نعماته ، والصلاحة على جميع ملائكته
 وأنبيائه و

<المقالة الأولى – الفصل الأول>

<موضوع الطبيعيات ومنهجها>

قال أرسطوطاليس :

لما كانت حال العلم واليقين في جميع السبل التي ١١٨٤
لها مبادئ أو أسباب أو أسطقسيات ^{إنما تكون}^(١) من قبيلـ ١١
المعرفة لهذه ، وذلك ^{إنما} حينئذ ^{نعتقد}^(٢) في كل واحد
من الأمور ^{أننا} قد عرفناه مني عرفنا أسبابه ومبادئه الأولى
حتى ^{بلغ}^(٣) إلى أسطقسياته – فمن البَّنَان أن في العلم بأمر
الطبيعة أيضاً قد ينبغي أن نلتمس أولاً فيه تلخيص
أمور مبادئها .
١٦

قال أبو علي^(٤) : غرضه في هذا الكتاب أن يتكلم في الأشياء الازمة

(١) لـ : تلوه . - من قبل : مكررة .

(٢) فرقها : نظر .

(٣) فرقها : نسخ .

(٤) أي : أبو علـ الحسن بن السعـ .

للأجسام الطبيعية وهذه هي أسبابها وما يتبع الأمور الطبيعية ، ويتكلّم فيما يظن أنه سبب ، وفيما يظن أنه يتبع الأمور الطبيعية . فكلامه في الأسباب هو كلامه في الهيولي والصورة ؛ وكلامه فيما يظن أنه سبب هو كلامه في العدم لأن الفعل لا يمكن استثناؤه إلا عن عدم . وليس يتكلّم في هذه الثلاثة الأشياء لبيان وجودها ، لأن الصنائع الخزئية لا تبيّن أسباب الأمور ، وإنما تبيّنها صناعة الفلسفة الأولى . لكنه يتكلّم فيها من أربعة أوجه : أحدها يتكلّم فيها : ما هي ؟ فيقول : إنها هيولي وإنها صورة وعدم . ويتكلّم فيها : كم هي ؟ فيذكر عددها . ويتكلّم فيها : ما حال بعضها عند بعض ؟ فيقول : إن الهيولي موضوع ، والعدم والصورة يتعاقبان عليه . ويتكلّم فيها : ما هو السبب الذي بالذات ، وما هو السبب الذي ليس بالذات ؛ ويبين أن السبب الذي بالذات هو الهيولي والصورة ، والذي بالعرض هو العدم .

أما كلامه فيما يتبع الأمور الطبيعية فهو كلامه في المكان والزمان والحركة . وأما كلامه فيما يظن أنه تابع ، فكلامه في الخلاء ، وما لا نهاية .

قوله : «في جميع السبل» — أي الطرق إلى الصنائع . والطرق الصناعية هي التي يقع الابتداء فيها من مبدأ محدود إلى غاية محدودة بمتطلبات محدودة .

وقوله : «مبادئ» — قد يراد به الغاية ، لأن اسم المبدأ يقع على الغاية .

وقوله : «أو أسباب» — قد يقع على الفاعل الذي ليس هو من ذات الشيء ، كالبناء . وأما الأسطقفات فتقع على أسباب الشيء الذي ترتكب منها . فقد جمع في هذه الثلاثة سائر الأسباب والمبادئ . وقد أورد قياساً في أن العلم بالأمور الطبيعية علمًا محققاً إنما يكون من العلم بمبادئها ، وهو أن الأمور الطبيعية لها مبادئ وأسطقفات ، والأمور التي لها مبادئ فالعلم بها واليقين إنما يكون من العلم بمبادئها ، والعلم باليقين بالطبيعة يكون من العلم بمبادئها . ويعني «بالطبيعة» هنا : الأجسام [١٢] الطبيعية التي فيها قوةٌ على التغير . إلا أنه ألغى المقدمة الصغرى والنتيجة ، واقتصر على الكبرى وذكر ما يتبع النتيجة وهو قوله : فمن البين أنه في العلم بأمر الطبيعة قد يتبع أن نلتمس أولاً فيه تلخيص أمور مبادئها . وقد ذكرنا أنه يتكلّم في المبادئ : ما هي ؟

وكم هي؟ وما حال بعضها عند بعض؟ والعلم بـ «ما الأسباب» نافع في
العلم بالأسباب.

قال أرسطوطاليس :

ومن شأن الطريق أن يكون من الأمور التي هي أعرفُ
وابين عندنا ، إلى الأمور التي هي أبين وأعرفُ عند
الطبيعة . فإن الأمور المعروفة عندنا ليست هي الأمور
المعروفة على الإطلاق . ولذلك قد يجب أن نسلك هذا
السلوك فنتطرقُ من الأمور التي هي أخفى عند الطبيعة
وابينُ عندنا إلى الأمور التي هي أبين وأعرفُ عند
الطبيعة . والأمور التي ~~نهاية لا يعلمونا~~ واضحة بيّنة هي
الأمور المختلطة خاصة ، ثم بأخره تصير لنا – من قبل هذه
الأسطقسات والمبادئ – بيّنة . ولذلك قد ينبغي أن نتطرق
من الأمور المجملة^(١) إلى الجزئيات ، وذلك أن
الجملة أعرفُ في الحسن ، والمجمل هو جملة ما ، وذلك
أن المجمل يشتمل على أشياء كثيرة كالجزاء له^(٢).

وقد وقع ذلك بيّنه من وجوه للأسماء عند الحدود،

(١) فوقها : أي المركبة .

(٢) في المامش عند هذا الموضع : هذه الجملة كانت بخطه في متن الكتاب وكان قد ضرب عليها .

وذلك أنها تدل على جملةٍ ما غير ملخصةٍ كقولك :

«دائرة» . فاما حدُها فإنه يلخص بالجزئيات . والصيغة

١. يتوجه في أول أمره على كل رجل يراه أنه أبوه ، وعلى كل امرأة أنها أمّه ، ثم باخْرَةٍ يميّز فيحصل كل واحد من هذين^(١) .

أبو على : ليس يمكن أن يقال يجب أن يُتطرق إلى الأسباب فالأشياء المركبة منها ، لأن العلم بالمركب يتبع العلم بالأسباب ، وفي ذلك برهان الدور . ولا يجب أن نعلم أحوال الأسباب من أسباب ، لأن الأسباب قد تكون أولاً^(٢) لا أسباب لها ، فبقى أن نتطرق إليها بالأشياء المشتركة الشائعة في الأسباب وفي الأشياء المركبة ، نحو القول بأن المبادئ إما أن تكون واحدة أو أكثر ، أو متحركة أو غير متحركة ؛ ثم نبطل أن يكون واحداً . وهذا أمرٌ ليس ينحصر الأسباب دون المركبات .

(١) في المامش عند هذا الموضع : « قلتُ أنا (أى أبو الحسين محمد بن علي البصري) : ظاهر كلام أرسطوف في هذا الفصل يقتضى أنه يتطرق بالمركبات إلى الأسباب ، لقوله : « ولذلك قد يبني أن نتطرق من الأمور المجملة إلى الجزئيات » . وقوله : « والمجمل هو جملة ما » يعني أنه يحتوى على أشياء ، ويشبه ذلك باسم الدائرة الدال على جملة غير ملخصة ، وحدتها الدال على ما يفصل الدائرة من غيرها . وكذلك معرفة الصيغة أولاً بالإنسان بعدها ثم يعرف أبوه . فالعلم بالأشياء بعدها هو الأسبق ، ثم يتأنّر عنه التفصيل بالجزئيات . وعلى هذا فالحسن أول ما يقع ... هنا قص الورق فلم يتبيّن ما بعده) .

(٢) لـ : أول .

< ٢ >

< أقوال القدميين في عدد المبادئ >

قال أرسطوطاليس :

١٥

وقد يجب ضرورةً أن يكون المبدأ إِمَّا واحداً ، وإنما أكثر من واحد . وإن كان واحداً فـإِمَّا أن يكون غير متحرك على مثال^(١) ما قال برميدس ومالسنس ، وإنما أن يكون متحركاً على ما قال الطبيعيون : فقال بعضهم إن المبدأ الـأَوْلُ هو^(٢) ، وقال آخرون إنه ماء . وإن كانت المبادئ أكثر من واحد : فـإِمَّا أن تكون متناهية ، وإنما أن تكون غير متناهية . وإن كانت أكثر من واحد إلا أنها متناهية فـإِمَّا أن تكون مبدآين ، أو ثلاثة مبادئ ، أو أربعة ، أو لها لامحالة عدد آخر - أى عدد كان . وإن كانت غير متناهية فـإِمَّا أن تكون على ما قال ديمقريطس واحدة في الجنس إلا أنها في الشكل أو في

(١) شـ: يعني على مثال قلم في الموجود - وهو الكل - إنه غير متحرك ، لأنهم (فـالنفس : لأنهم) يستوفون بـمبدأ ، إلا أنه غير متحرك .

(٢) ثـ: قوله ذيوجانس ٤ - وهذا خطأ وإنما هو انكماش .

الصورة مختلفة ، أو تكون مع ذلك متضادة . وعلى هذا المثال يبحث الذين يبحثون عن الموجودات : كم هي ؟ [٢ ب] وذلك لأنهم من قبَل بحثهم عن الأشياء التي تكون بها الموجودات يبحثون عنها أولاً : واحدة هي أو كثيرة^(١) ؛ وإن كانت كثيرة ، فمتناهية هي أو غير متناهية ؛ فيكون بحثهم عن المبدأ وعن الاسطقطاسات واحدة هي أو كثيرة .

أبو علي : قسم قوم المبدأ إلى واحد وأكثر من واحد . والواحد قسموه إلى متنه أو غير متنه ، والمتناه إلى متحرك ، أي متغير ، وإلى غير متحرك ، وغير المتناه إلى متحرك وغير متحرك . وقسموا الأكثر^(٢) من واحد إلى نهاية وغير نهاية . وقسموا كل واحد من هذين إلى متحرك وغير متحرك وآخرون سلكوا مسلك أسطو في القسمة وقالوا إن المبدأ الواحد ليس يجب أن يكون متناهياً أو غير متنه ، لأن ذلك فرع على الأبعاد والأعداد . وقد يجوز أن يظن الفلان قبل البحث أن المبدأ كيفية ، والكيفيات لا تقبل النهاية ولا نهاية . ولم يقسم ما هو أكثر من واحد إلى متحرك وغير متحرك ، بل قسمه إلى النهاية ولا نهاية فقط ، لأن هذا أخص بالأعداد . وقد نبه على قسمة المبدأ إلى تحرك ولا تحرك في أول القسمة حين قسم الواحد إلى متحرك ولا متحرك .

ديقريطس يزعم أن المبادىء التي بلا نهاية واحدة في الجنس والطبيعة ، إلا أنها تختلف بالشكل : كذى الزوايا والعديم الزوايا ، وبالوضع : كمخالفته الحروف الهندية بعضها لبعض بالوضع : فإذا إذا نظرنا عدداً من جهة كان

(١) ل : واحد هي أو كثير - وكذلك فيما ينطوي .

(٢) ل : أكثر .

عدهاً ما ، وإذا نظرناه من جهة أخرى كان غير ذلك العدد – كذلك نقول : إن النار خالفت الأرض لأن كلّ واحد منها مثلث ، فقاعدة الأرض إليها فلم تلذعنـا ، ورأس مثلثات النار إليها فلذعنـا . وتختلف أيضاً عنده بالترتيب كترتيب أعضاء الإنسان وحملته التي به كانت الجملة جملة إنسان . وغيره يقول إن المبادىء التي لانهاية لها ذوات طبائع غير متناهية .

قال أرسطوطاليس :

وأقول الآن إن النظر في الموجود هل هو واحد ليس ٢٥

يتحرك^(١) – ليس هو نظراً طبيعياً . فكما أن المهندس ١٨٥

لا كلام له مع من يجحد^(٢) مبادئ الهندسة ، لكن

الكلام في ذلك من حقٍ علمٍ غير الهندسة أو من حق

علمٍ مشترك لجميع – كذلك ليس في المبادئ كلام^(٣) .

وذلك أنه لا يكون هاهنا مبدأً أصلاً إن كان واحداً فقط

وكان بهذه الصفة^(٤) لأن المبدأ إنما يكون مبدأً لشيء

أو لا شيء . والبحثُ عن الواحد إن كان بهذه الصفة

يشبه الكلام في رد وضع آخر – أي وضع كان – من

الأوضاع التي إنما هي مما يقال قولًاً مجردةً^(٥) مثل

(١) ف : غير متحرك .

(٢) ف : جحد .

(٣) ش : أي ليس للطبيعي كلام في وجود المبادىء .

(٤) ف : واحد .

(٥) ش : مجردًا عن قياس ، والاستفراط يدفعه الحس ... من هذا الوجه يشبه قوله إنسان واحد (هذا الموضع متاكل)

قول ايرقلطس ، أو قول من قال إن الموجود هو إنسان واحد ويشبه نقض قول^(١) يجري مجرى المرأة^(٢) ، وذلك موجود في القولين جميعاً ، أعني قول مالبس وقول برمبيدس ، وذلك أنهما يقتضيان أشياء باطلة [١٣] وما هو غير لازم^(٣) للقياس . غير أن قول مالبس أو خم^(٤) وليس مما فيه شك ، لأن سلَّمَ فيه أمراً شرعاً وفَسَقَ عليه سائر القول .

١٢

فاما نحن فليكن وضمنا أن الأمور الطبيعية ، كلها أو بعضها ، متحرك . وذلك بين من قبل الاستقراء . ومع ذلك فإنه ليس ينبغي أن تُنْقَض كلها ، بل إنما ينبغي أن نقصد بالنقض^(٥) منها لما كان بيانه مبنياً على المبادئ إلا أنه باطل . فاما مالم يكن كذلك ، فلا . ومثال ذلك : تربع الدائرة ، فإن الذي يكون منه بالقطع : على المهندس نقضه ، وأما الذي يكون على

(١) ف : قياس .

(٢) ش : يجري مجرى المرأة لأن مقدماته ملبية وقياساتها خارجة عن نظم القياس .

(٣) ش : أي لا يوجه نظم القياسات .

(٤) ش : أي أثقل لأنه ليس فيه شك وشبهة تلطف بشبهها على النهي .

(٥) ش : أي الدعوى الباطلة .

مذهب انطيفن^(١) فليس على المهندس . لكنه لما كان قد اتفق أن كلامهم في الطبيعة - وإن لم تكن شكوكهم شكوكاً طبيعية ، فما بأس أن نشرع قليلاً في الكلام فيها ؟ فإن النظر في ذلك من حق الفلسفة .

يجي بن عدى : أما الذي يكون بالقطع فإنه لما بين كيف يربع الشكل الهرلي المعمول على ضلع المربع المرسوم في الدائرة استعمل من ذلك الأمر الكل على أنه *يَبْيَنُ* وهو أنه قد يمكن أن *يُرَبِّعَ* كل *شَكْلٍ* هرلي .

أبو علي : من رام تربع الدائرة بأن يعمل في داخلها مربعاً ثم مشيناً ثم ذا ستة عشرة قاعدة ثم ذا اثنين وثلاثين قاعدة حتى يقول إن خطأ من خطوط ذي الائتين وثلاثين قاعدة الصغار قد انطبق على قطعة من محيط الدائرة ، فيقول : فإذاً هذا الشكل مساوٍ للدائرة ؛ ثم يعمل شكلان مربعاً مثل هذا الشكل هو ذو اثنين وثلاثين قاعدة فقد ينقض أصلاً من أصول الهندسة ، وهو أن الخط المستقيم لا ينطبق على المقوس . فليس على المهندس مناقضة . فاما الذي عمله بقراط^(٢) المهندس فإنه ليس ينقض فيه أصلاً من أصول الهندسة المسلمة ، فعلى المهندس نقضه .

كلام برميدس^(٣) وما لبس في قولهما إن المبدأ واحد ليس متحركاً وقول أحدهما هو متناهٍ وقول الآخر هو غير متناهٍ هو كلام في الطبيعة من حيث أدخلوا فيه متناهياً وغير متناهٍ وغير متحركاً، فجاز أن يكلمهم في أنه واحد .

^(١) Ἀντίφων , Antiphon =

^(٢) بقراط المهندس : Hippocrates aus Chios عاش في نهاية القرن الخامس أو أوائل الرابع قبل الميلاد . وأهميته في أنه ي被认为是 أول من أقام بناء علم الهندسة ، تووضع متناهياً بعد نموذجاً لما فعله أقليدس فيما بعد ، ولكنه *فقد* . راجع عنه مقالاً طويلاً جيداً في « دائرة معارف بول فيسوفا » (ج ٨ ص ١٧٨٠ - ص ١٨٠) كتبه Björnbo .

^(٣) ل : برميدس .

قال أرسطوطاليس :

٤٠ وألام المبادئ^(١) لهذه كلها هو هذا : لما كان الموجود قد يقال على أنحاء شتى ، فعلى أي جهة منها ، ليت شعرى ! يقول الذين يقولون إن الأشياء كلها واحد ؟ هل ذلك على أنها كلها جوهر ، أو كميات ، أو كيفيات ؟ وأيضاً : هل هي كلها جوهر واحد ، كأنك قلت : إنسان ، أو فرس واحد ، أو نفس واحدة ؟ أو هي كلها كيف إلا أنه واحد ، كأنك قلت : أبيض أو حار أو شيء آخر من سائر ما أشبه ذلك ؟ فإن هذه كلها مختلفة اختلافاً كثيراً والقول بها مستحيل . وذلك أنه إن كان هاهنا جوهر وكم وكيف - كانت هذه مدخلصاً بعضها من بعض ، أو لم تكن كذلك - فإن الموجودات تكون كثيرة . وإن كانت الأشياء كلها كيماً أو كماً - كان [٣ ب] الجوهر أو لم يكن - فإن ذلك شنع إن كان يجوز أن يسمى الحال شنعاً . وذلك لأن سائر الباقية^(٢) ليس منها واحد مفارق^(٣) سوى الجوهر ،

(١) أي أكثرها ملامة.

(٢) ش : يزيد المقولات.

(٣) ف : أي قائم بناته.

فإِنَّهَا كُلُّهَا إِنَّمَا هِيَ مُفْوَلَة^(١) عَلَى مَوْضِعٍ هُوَ الْجُوَهْرُ . فَإِنَّمَا مَالِسِسٌ فَإِنَّهُ يَقُولُ فِي الْمَوْجُودِ إِنَّهُ غَيْرُ مُتَنَاهٍ ؛ فَيَكُونُ الْمَوْجُودُ عَلَى هَذَا الْقِيَاسِ كَمَا مَا^(٢) ؛ وَذَلِكَ أَنَّ غَيْرَ الْمُتَنَاهِي إِنَّمَا هُوَ شَيْءٌ دَانِخُلٌ فِي الْكُمِّ . فَإِنَّمَا جُوَهْرٌ غَيْرُ مُتَنَاهٍ أَوْ كَيْفِيَةٌ أَوْ أَثْرٌ - فَلَيْسَ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ ، اللَّهُمَّ إِلَّا بِطَرِيقِ الْعَرَضِ إِنْ كَانَتْ أَشْيَاءُ مِنْهَا ، مَعَ مَا هِيَ^{١٨٥} عَلَيْهِ ، ذَوَاتٌ كَمِيَّةٌ . وَذَلِكَ أَنَّ حَدًّا «لَامْتَنَاهُ» يَقْتَضِي الْكُمِّ وَلَا يَقْتَضِي جُوَهْرًا وَلَا كَيْفَا . فَإِنْ كَانَ الْمَوْجُودُ جُوَهْرًا وَكَمَا فَهُوَ اثْنَانٌ ، لَا وَاحِدٌ . وَإِنْ كَانَ جُوَهْرًا فَقَطَ فَلَيْسَ الْمَوْجُودُ غَيْرُ مُتَنَاهٍ وَلَا لَهُ مَقْدَارٌ أَصْلًا^٣ ، لَا ثَمَّ إِنْ كَانَ لَهُ مَقْدَارٌ فَهُوَ كُمٌّ مَا .

أَبُو عَلِيٍّ : قَدْ نَنْظَرُ فِي الْمَذَهَبِ مِنْ وَجْهَيْنِ : أَحَدُهُمَا : هَلْ يَسْوَغُ أَنْ يَكُونَ صَحِيحًا ، أَمْ لَا ؟ وَالثَّانِي : أَنْ نَنْظَرُ فِي دَلِيلِهِ : هَلْ هُوَ صَحِيحٌ ، أَمْ لَا ؟ وَأَرْسَطُوا بِنَظَرٍ : هَلْ مَذَهَبُ بُرْمِيدِسٍ وَمَالِسِسٍ يَسْوَغُ أَنْ يَكُونَ صَحِيحًا ، أَمْ لَا ، وَبِيَنْدِيَّ فَيَنْظَرُ فِي مَوْضِعِ قَوْلَهُما^(٤) وَعِمْلِهِ وَيَقْسِمُ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا ، وَيَنْظَرُ أَيْ مَعْنَى يَقْصِدُ بِلِفْظِ الْمَوْضِعِ الَّتِي هِيَ الْمَوْجُودَ ، وَأَيْ مَعْنَى يَقْصِدُ بِلِفْظِ الْمَحْمُولِ وَهُوَ^(٥) قَوْلُهُ : «وَاحِدٌ» ، وَإِلَى كُمِّ مَعْنَى

(١) ش : يَرْبَدُ فِي مَوْضِعٍ .

(٢) ف : ذَا كَمِّهِ .

(٣) ل : قَوْلُهُمْ .

(٤) ل : وَهِيَ .

تبقسم هذه اللفظة . فقال في الموجود : لبت شعرى يقصدون بقولهم إن الموجود واحد أنه جوهر أو كميات أو كيفيات على العموم أو على التخصيص نحو القول بأن الموجود جوهر واحد ، أى انسان واحد وبياض واحد وكمية واحدة . فإن قالوا : إن الموجودات كميات أو كيفيات – فهذه أشياء كثيرة ، وهم يقولون إنها واحد لأنهم قد قالوا إن الأشياء هي كيف وكم وجوهر . وإن كانت الأشياء كلها كما أو كيفاً فإن لم يبيّنوا مع ذلك الجوهر ، فقد أحالوا لما أثبتوا أعراضاً لا في موضوع . وإن أثبتوا مع ذلك الجوهر ، فقد أثبتوا الموجود أكثر من واحد . وإن أثبتوا الموجود جوهرآ فقط ناقصوا بقولهم إنه غير متناه ولا متناه . وكذلك إن أثبتوه كيفاً ، لأن « متناهى » و « غير متناهى » مأخذ في حده الكم ، والجوهر لا يلحقه التناهى ، ولا تناهى إلا بالعرض وهو توسيط الكم ؛ وكذلك الكيفيات فإنما نقول : بياض ممتد يتوسط السطح . وبالجملة ، إما أن يثبتوا الموجود جوهرآ فقط أو عرضاً أو بما < معما > . فإنما لهم له جوهرآ فقط يحيط وصفهم له إنه غير متناه أو متناه . وإنما لهم له عرضاً يقتضي إثباتهم له لا في موضوع : وإنما لهم له جوهرآ وعرضاً ينقض وصفهم له إنه واحد . وقد توصل قولهم : « إن الموجود واحد غير متغير ^{أى} على أنهم أشاروا به إلى الإله جل وتقديره . »

قال أرسطوطاليس :

وأيضاً : فإن كان الواحد نفسه قد يقال على وجوه كثيرة كما قد يقال الموجود – فقد يجحب أن ننظر [١٤] على أي وجه يقولون إن الكل واحد . فقد يقال « واحد » إما في المتصل ، وإما فيما ليس بمتصل ^(١) ، وإنما في الأشياء التي القول ^(٢) الدال على ماهيتها واحد بعينه

(١) ف : كالنقطة والوحدة .

(٢) ف : الخ .

مثـل الشـمـول والخـمـر . فـإـن كـان مـتـصـلـاً فـالـواحد كـثـير ، وـذـكـر أـن المـتـصـلـ قد يـنـقـسـم إـلـى مـاـلـاـنـهـاـيـة لـه .

وـهـا هـنـا مـوـضـع شـك^(١) فـي الـجـزـء وـالـكـلـ . وـخـلـيقـ أـن يـكـون إـن لـم يـكـن دـاـخـلـاـنـى هـذـا القـوـل فـإـنـه بـنـفـسـه قـائـمـ . وـهـوـ هـذـا : لـبـتـ شـعـرـي هـل الـجـزـء وـالـكـلـ شـيـءـ وـاحـدـ ، أـو أـكـثـرـ مـنـ وـاحـدـ ؟ وـعـلـى أـىـ جـهـةـ هـمـا وـاحـدـ أـو أـكـثـرـ مـنـ وـاحـدـ ؟

وـالـأـجـزـاءـ أـيـضاـ غـيرـ المـتـصـلـةـ إـنـ كـانـ^(٢) كـلـ وـاحـدـ مـنـ الـكـلـ وـوـاحـدـ مـنـهـاـ شـيـئـاـ وـاحـدـاـ مـنـ قـبـلـ أـنـهـ غـيرـ مـفـارـقـ لـهـ ، فـقـدـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ هـىـ أـيـضاـ بـعـضـهـاـ مـوـافـقـ^(٣) لـبعـضـ . وـإـنـ كـانـ الـكـلـ وـاحـدـاـ عـلـى أـنـهـ غـيرـ مـنـقـسـمـ فـلـيـسـ يـكـونـ لـاـ كـمـاـ وـلـاـ كـيـفـاـ ، وـلـاـ يـكـونـ أـيـضاـ الـمـوـجـودـ لـاـغـيرـ مـتـنـاهـ ، كـمـاـ يـقـولـ مـالـسـسـ ، وـلـاـ مـتـنـاهـاـ كـمـاـ يـقـولـ بـرـمـنـيدـسـ . وـذـكـرـ أـنـ غـيرـ المـنـقـسـمـ إـنـاـ هوـ النـهـاـيـةـ لـاـ المـتـنـاهـيـ .

وـإـنـ كـانـتـ الـمـوـجـودـاتـ كـلـهاـ وـاحـدـاـ بـالـقـوـلـ^(٤) مـثـلـ ثـوبـ

(١) شـكـ = *περίθαντος*

(٢) شـ = فـيـ نـقـلـ آـنـرـ : إـنـ كـانـ كـلـ مـنـ الـأـجـزـاءـ وـالـكـلـ شـيـئـاـ ...

(٣) شـ = أـىـ هـوـ هـرـ .

(٤) شـ = أـىـ فـيـ الـحـدـ وـالـمـاهـيـةـ .

ولازار ، لزمهم أن يقولوا بقول ايرقلبيطس ، وذلك أن الوجود يكون للخير والشر واحداً وللخير ولا سخير ، فيجب من ذلك أن يكون الخير ولا سخير معنى واحداً ، والإنسان والفرس ؟ فلا يكون حينئذ كلامهم إنما هو في أن الموجودات واحد ، بل في أنه ليس منها شيء أبلته ، ويكون معنى الحال^(١) كذا ومعنى بمقدار^(٢) كذا معنى واحداً بعينه .

أبو علي : قوله إن الوجود واحد لا يخلو إما أن يكونوا عنوا به أنه واحد في الاسم ، أو في المعنى . فلأن كان واحداً في القول كأنهم يعبرون عنه بلفظة واحدة ، وإن كان تحتها معانٌ كثيرة ، فليس ذلك مما نخاطبهم عليه في هذا الموضع . وإن عنوا فيه واعتذر في المعنى لم يحصل^{*} من أن يعنوا أنه واحد على وجه عام ، أو خاص . فلأن كان على وجه يعم^{*} لم يحصل^{*} من أن يكون عموم جنس أو نوع . فلأن كان عموم جنس^{*} ، وجب أن تكون أنواعه اختلفت إما بنفس الجنس مع أنها متفقة فيه ، فتكون قد اختلفت بما به اتفقت ، أو تكون قد اختلفت بغير الجنس ، ولا بد^{*} من أن يكون ذلك الغير موجوداً . وفي ذلك تفاصي^{*} القول بأن الموجودات واحد . وكذلك القول^{*} في اختلاف الأشخاص إن جعلوا الوجود واحداً في النوع . — وإن كان واحداً على الخصوص فذلك يقال إما على المتصل ، أو على مالا ينقسم . فما لا ينقسم ، كالنقطة والوحدة ، فاقد^{*} لكم . وما فقد لكم^{*} لا يصبح أن يحصل عليه ذو النهاية ولا أنه لانهائي^{*} . وإن كان متصلة^{*} وهو بوجه ما له أبعاد^{*} وأبعاض^{*} ، فقد صار بوجه ما كثيراً . ولأن المتصل مقتضى لكم^{*} ، وفي ذلك أن الوجود اثنان . ولما أبطل^{*} أن يكون

(١) ش : أي الكيفية .
ـ : أي كمية .

الموجود واحداً على معنى أنه متصل بأن قال إن الواحد منه كثير ، أورد شكاً فكأن قائلًا قال له : فما قولك أنت في الكل المتصل ؟ [٤ ب] إن كنت تقول إن له أجزاءً هي كثيرة : أهُو كُلٌّ واحدٌ من أجزائه ، أو هو ولا واحدٌ من أجزائه ؟ فإن كان هو كُلٌّ واحدٌ من أجزائه ، فيجب أن يكون الرأسُ هو الرجل ، لأن الرأس هو الكل ، والرجل هو الكل أيضاً . وإن لم يكن ولا شيئاً من الأجزاء ، فيجب أن يكون خارجاً عنها . – ولكننا نقول إن الكل هو جملة الأجزاء ليس هو واحداً منها ، ولا هو خارج عن جميعها ، بل هو جملتها . وأما إذا قيل إن الموجود واحد ، على معنى كل اسمين فتحتھما معنى ، فإنه يلزم منه أن يكون قوله « موجود » و « لاموجود » تختتماً معنى واحد وهو « لاموجود » ، فيرتفع الموجود أصلاً . وإنما بحث في هذا الموضع عن معنى قولهم إن الكل واحد ، وفيما قبل بحث عن الموجود ، ولم يذكر الكل ، فلأنه أراد أن يلزمهم ^{قسمه}^(١) إلى المتصل ، وبين لهم أنه كثير الأبعاض وليس بوحد ، وذلك أن المتصل كل . وقسمه أيضاً إلى مالا ينقسم ، والنقطة أيضاً واحدة ، وأنه أراد أن بين أن النقطة ليست كُلاً ، وإن كانت واحدة فالمتصل كل وهو كثير ، والنقطة واحدة ليست بكثير إلا أنها ليست كُلاً . – ومن قولهم إن الكل واحد ، كما أن من قولهم إن الموجود واحد.

قال أرسطوطاليس :

٢٥ وقد خاض أيضاً المتأخرون ^(٢) من القدماء من أن يلزمهم أن يكون الشيء بعينه واحداً وكثيراً معاً ، فحذف بعضهم بهذا السبب ذكر « الموجود » مثل لوقفرن ^(٣)

(١) ل : بقمة .

(٢) ش : وجدنا في نسخة أخرى : المتأخرون على مثال القدماء – وهذا يصح مع « خاض » ؛ ولكننا نرى إصلاح هذه الأخيرة فنجعلها « خاف » .

(٣) ل : لوقفرن . – وهو *Lycophron* ، Λυκόφρων : كان خطيباً وتلميذاً لخورجياس السوقطاني الشهير . راجع عنه نسلر ج ١ (٦ ط) ص ١٢٢٣ ، تعليق ٢ .

وبعدهم كأنه قوم اللفظة فقال : ليس ينبغي أن يقال : الإنسان «يوجد» أبيض ، بل يقال : الإنسان مُبيِّض ، ولا ينبغي أن يقال : الإنسان يوجد ماشياً ، بل يقال : الإنسان يمشي ، كيما لا يكونوا بـإدخالهم في القول - «يوجد» يجعلون بذلك الواحد كثيراً ، كأن قولنا «واحد» وقولنا «موجود» إنما يقال على الانفراد^(١). إلا أن الموجودات كثيرة : إنما بالقول مثل أن الوجود للأبيض غير الوجود للموسيقار ، والشيء الواحد يكون هما جميعاً ، فالواحد إذا كثير . - وإنما بالقسمة مثل الكل والاجراءاته ~~كما في عددهم بل~~^(٢) كانوا^(٣) في هذا الوجه^(٤) ١٨٦ فاعترفوا بأن الواحد يكون كثيراً كأنه لا يمكن أن يكون الشيء بعينه واحداً وكثيراً ، فلا يكون ذلك متناقضاً ، فإن الواحد قد يكون بالقوة ، ويكون بالاستكمال^(٥)

(١) ش : أى ينحو واحد.

(٢) بـلح يـلح بـلحا وـبلح وـتـلح : أعبـرا عـجز . وـبلـح الرـجل بـشهـادـته : كـتها . وـبلـح الرـجل بـالأـمر : جـهـده .

(٣) ش : أى في الأشياء المتصلة ، فقالوا فيها إن الواحد يكون كثيراً .

(٤) ش : يعني بالفعل - وهي ترجمة حرفية لكلمة ἐντελέχεια

- ٣ -

<نقض حجج الإيليين>

فمن سلكوا هذه السبيل ظهر لهم أنه من الحال أن تكون الموجدات واحداً.

أبو علي : هؤلاء الذين حذفوا لفظة «الوجود» كانوا ينفيون الأعراض فلا يشتبهون في الجوهر بياضاً وحرارةً . وامتنعوا من القول بأن «الجسم يوجد أياً» لأنهم ظنوا أن هذه اللفظة تدل على أن الإنسان الواحد أشياء كثيرة وقالوا : من الحال أن يكون الشيء الواحد كثيراً . ولم يكونوا على رأي الأولين القائلين بأن الكل واحد . فأرسطوطاليس [١٥] يقول : لو علموا <أن> الواحد والموجود يقالان على أنياء لم يمتنع عندهم أن يكون الواحد كثيراً واحداً من جهة ، وكثيراً من جهة أخرى لقد اعتبروا بذلك في الأشياء المتصلة فقالوا : هي واحدة من جهة اتصالها ، كثيرة من جهة أجزائها .

قال أرسطوطاليس :

وليس يُعسر أيضاً نَقْضُ قولهم مِنْ نَفْسِ ما يَرَوْمُونَ ٥

بيانه ، فإنهما جمِيعاً إنما يسلكان في قياسهما طريق المراء ، أعني مالبس وبرمانيدس ، وذلك لأنهما يقتضيان أشياء باطلة وما هو غير لازم للقياس . على أن قول مالبس أوثم ، وليس فيه موضع شك لأنه سُلِّمَ أمراً واحداً شرعاً

وَفَسْقَ عَلَيْهِ سَائِرُ الْقَوْلِ ، وَلَيْسَ فِي هَذَا شَيْءٍ مِّن الصعوبة .

١٠ فَإِمَّا أَنْ مَا لَسْسَ يَخْطُى فِي الْقِيَاسِ ، فَذَلِكَ بَيْنُ
مِنْ قِبْلَ أَنْ يَظْنَ أَنْ مَا خَوْذَا^(١) أَنْهُ إِنْ كَانَ مَا يَتَكَوَّنُ
فِلَهُ مَبْدَأً ، فَإِنْ مَا لَيْسَ يَتَكَوَّنُ أَيْضًا فَلَيْسَ لَهُ مَبْدَأً .
ثُمَّ إِنْ هَذَا أَيْضًا شَيْءٌ ، أَعْنَى الظَّنُّ بِأَنَّ كُلَّ مَا لَهُ مَبْدَأً
فَإِنَّمَا هُوَ مَعْنَى^(٢) ، وَلَيْسَ يَكُونُ الْمَبْدَأُ الزَّمَانُ ، وَأَنَّ
الْمَبْدَأُ لَازِمٌ أَيْضًا فِي الْاسْتِحَالَةِ ، وَلَيْسَ إِنَّمَا يَلْزَمُ مَا يَتَكَوَّنُ
بِالْقَوْلِ^(٣) الْمُطْلَقُ كَانَهُ لَيْسَ قَدْ يَحْدُثُ تَغْيِيرٌ دَفْعَةً .

١١ ثُمَّ مِنْ كُلِّ تَقْتِيدٍ ذَلِكَ عَلَيْهِ لِمَ صَارَ قَدْ يَجِبُ مَنِي كَانَ^(٤)
وَاحِدًا أَنْ يَكُونَ غَيْرَ مُتَحْرِكٍ ؟ فَكَمَا أَنَّ الْجُزْءَ - كَانَ
قَلْنَا هَذَا الْمَاءُ ، وَهُوَ وَاحِدٌ - قَدْ يَتَحْرِكُ فِي مَوْضِعِهِ ،
فَلِمَ لَا يَكُونُ الْكُلُّ أَيْضًا هَذِهِ سَبِيلُهُ ؟ ! ثُمَّ مِنْ بَعْدِ
ذَلِكَ : لِمَ لَا كَانَتْ حَرْكَتُهُ^(٥) اسْتِحَالَةً ؟

(١) ش : أَيْ مَسْلَمٌ وَاجِبٌ .

(٢) ف : أَمْرٌ . ش : أَيْ جَوْهَرٌ .

(٣) ش . : يَعْنِي عَلَى التَّخْصِيصِ وَهُوَ الَّذِي يَتَغَيِّرُ فِي الْمَوْهِرِ .

(٤) ش : يَعْنِي الْمَوْجُودُ .

(٥) ش : لَيْسَ فِي نَسْخَةِ يَحْيَى (أَيْنِ عَدَى) : « حَرْكَتُهُ » . وَعَلَى الْحَادِيَةِ مَا هَذِهِ صُورَتُهُ : أَيْ لَمْ لَا كَانَتْ حَرْكَتُهُ إِنَّمَا هِيَ اسْتِحَالَةٌ ؟

أبوعلى : قد أخذ أرسطوطاليس ينقض قياس مالبس . وقياسه هو هذا :
الموجود غير متكون ، أى ليس هو كائناً بعد أن لم يكن . وكلُّ ما ليس بمتكون
فلا مبدأ له . فالموجود لامبدأ له . وكل مالا مبدأ له فلا نهاية له ، لأن سبب
المبدأ وسبب النهاية واحد ، وإنما يختلف بالنسبة . وكل مالا نهاية له فهو
مستوّعٌ لجميع الأماكن . فالموجود إذن واحد ، إذ هو محتوي على جميع
الأماكن لم يُبْقَ مكاناً لسواء .

وبَيْنَ أنه متحرك . لأن كل متحرك فهو متحرك عن مكان إلى مكان .
ولم يَبْقَ مكان يتحرك إليه الموجود . والمتحرك يتحرك في خلاء . ولا خلاء .

وبَيْنَ أن الموجود غير متكون بأنه لو كان متكوناً لكان متكوناً إما من
موجود أو من معدوم . ومن المتفق عليه عند الطبيعيين أن التكون لا يكون
من معدوم . ولو كان متكوناً من موجود ، لكان الموجود قد كان من قبل .
وثُنِي ذلك نقض القول بأن طبيعة الموجود أصلًا لم تكن من قبل .

وَبَيْنَ أن كل ما ليس بمتكون فلا مبدأ له بأن قال : كل متكون فله مبدأ ،
وهذا لزينة أن كل ما ليس بمتكون فليس له مبدأ .

واعلم أن هذا العكس الذي ذكره هو قد رأى فيه العكس البخاري على
سبيل التضاد . ومن حق هذا العكس أن يرفع التالي ليرتفع معه المقدم ، ولا
[٥ ب] يرفع المقدم فيرتفع معه التالي . كما أَنَّ إذا قلنا : كل ما هو إنسان
 فهو حيوان – لم يَجُزْ القول بأن : كل ما ليس بإنسان فليس بحيوان . بل يقال :
كل ما ليس بحيوان فليس بإنسان . فكذلك القول بأن : كل ما هو متكون
فله مبدأ – عكسه البخاري على التضاد : كل ما ليس له مبدأ فليس بمتكون .
وإذا خُمِ هذه المقدمة إلى قوله : كل ما ليس له مبدأ قليس له نهاية ، كان
الاقتران من سالبيتين . وأيضاً فإن المبدأ يقع على العِظَم ، نحو القول بأن القلب
مبدأ الحيوان ، وأحد أقطار الجسم مبدأ . – ويقع المبدأ على الفاعل والملادة
والصورة والغاية ، وعلى الزمان الذي هو مبدأ الكون . – والعكس الذي
ذكره إنما يصح إذا كان المحمول والموضوع متساوين . فليت شعرى أى
الميدائي عنيت إن كنت أردت المبدأ الذي هو الزمان أو الفاعل ؟ ولعمري
العكس صحيح ، لأن ما لم يتكون فليس له مبدأ زماني ولا فاعل ؟ كما أن

كلّ ما تكون فله مبدأ زماني وله فاعل . إلا أنه لا يجيء منه ما ذكره من أنه لا مبدأ له في العظم والأقطار حتى يتبع منه ما يتبع . وإن عن المبدأ في العظم لم يلزم أن يكون كل ما لم ينكون فلا مبدأ له ، وإن كان كل منكون فله مبدأ ؛ وأيضاً المبدأ الذي هو الفعال شيءٌ إنما يكون في الاستحالة ؛ فاما ما يكون تغييراً في الجوهر دفعه^١ ، فلا . فإن الهواء المجمد للماء لما كان مماساً لجميع سطح الماء لم يكن تجميده له أخذًا من مبدأ وفاطعاً عند غاية ، بل يكون الجمود دفعه^٢ . وإن كان الجمود منكوناً فليس يجب أن يكون المنكون له مثل هذا المبدأ الذي هو مبدأ في العظم .

وأيضاً فإن الموجود ، وإن شغل الأماكن كلها ، فليم لا يحرك من مكانه كحرك الماء في الإناء ! ولم لا يحرك حركة استحالة ! وكيف اقتصرت على حركة المكان وأضربت عما سواها ؟ !

قال أرسطوطاليس :

١٩

وأيضاً فليس يمكن أن يكون^(١) واحداً في الصورة^(٢)
اللهم إلا من طريق متابعته^(٣) (كان لها) فقد قال بذلك قومٌ من
الطبعيين . فاما على وجه آخر ، فلا يجوز فإن الإنسان
غير الفرس في الصورة ، لأن الفرس غير الإنسان .
[لكن يجوز أن يقال إنهما واحد في المادة أو في الفاعل
لهمَا . وليس يذهب مالبس إلى هذا ، بل يذهب إلى أن
الموجود واحد على الحقيقة]^(٤) .

(١) ف : يعني الموجود .

(٢) ف : أي في المعنى .

(٣) ش : يعني المبدأ .

(٤) هذه الفقرة غير موجودة في النص اليوناني ، ويبدو أنها كانت في الماش وآلو بجهة الناتج في النص .

قال أرسطوطاليس : وبهذا الضرب من الأقاويل ٢٢
 يُرد قول برمانيدس وينقض وبضروبٍ آخر من القول
 عساها تخصه فيبين أنه باطل وأنه غير منتج : أما باطل
 فمن قَبْلَ أن استعمل الموجود على أنه إنما يقال مطلقاً^(١) ،
 وهو يقال على أنحاء شتى ؛ وأما غير منتج فمن قَبْلَ
 أنا إن وضعنا^(٢) البيض وحدها ، فقلنا إن [١٦]
 الأبيض فيها يدل على واحدٍ لم يكن ذلك بمعنى شيئاً
 في أن تكون البيض ليست كثيراً ، بل واحداً . وذلك
 أن الأبيض ليس هو واحداً بالاتصال ولا بالقول ، لأن
 الوجود للأبيض غيره للقابل له . وليس يعني أنه قد
 يكون أبيض مفارق^(٣) ، فإنما إنما قلنا ما قلناه لامن
 قَبْلَ أن الأبيض مفارق ، بل من قَبْلَ أنه غير ما هو له.^(٤)
 إلا أن هذا معنى لم يكن على عهد برمانيدس محضًا ٣
 مفهوماً .

(١) ش : أي معنى واحد .

(٢) ش : أي جمعنا الموجود .

(٣) ش : أي قائم بنفسه .

(٤) ش : يعني التقابل .

أبو على : قياس ببرمنيدس هو هذا : كل ما هو خارج عن الموجود ليس موجود . وما ليس بموجود ليس بشيء . فما هو خارج عن الموجود ليس بشيء . وعنه أن الشيء والواحد يتعاكسان . لأن الكثرة والأشياء يتعاكسان . وإذا تعاكس الشيء والواحد فكل واحد شيء وما ليس بموجود ليس بشيء . فكل ما ليس بموجود ليس بوحدة . ثم يعكس هذه التبيجة فيقول : كل ما هو موجود فهو واحد . ثم يقول : لو كان الموجود متحركاً لكان هو وحركته اثنين . فإذا ذكر ليس هو متحركاً . ويقول إنه معلوم ، وكل معلوم متناه ، فكل موجود متناه . وأرسطو طاليس يقول إنه يتكلم عليه بمثل ما تكلم على مالبسن وزيادة . فمما قيل مالبسن : هو أنه عكس عكساً رديئاً لأنه عكس من الموضوع لا من التالي . وهكذا صنع ببرمنيدس ، وذلك أنه قال : إذا كان كل ما ليس بموجود فليس بوحدة ، فعكسه : كل ما هو موجود فهو واحد . فالعكس الصحيح الجاري على النضاد أن *يُبَدِّلَ* من التالي فيقال : كل ما هو واحد فليس هو غير موجود . وهذا إن قاله فإنه لم يتبع مطلوبه . وأيضاً فإن مقدماته باطلة : لأن الموجود إما أن يكون طبيعة واحدة أو طبائع كثيرة . وقد انتصر أنه ليس بطبيعة واحدة وأنه طبائع كثيرة . فإذا قال : ما ليس بموجود ليس بشيء يقال له: تعالى ما ليس بموجود الوجود المطلق الذي هو طبيعة واحدة ؟ إن أردت هذا ، فقد أبطلت ، لأن الوجود ليس هو طبيعة واحدة . وإن أردت ما ليس بموجود وجود ما ليس بشيء لم يصح ، لأن ما ليس بموجود وجوداً ما فقد يكون موجوداً وجوداً آخر ، وما هو موجود وجوداً آخر فهو شيء لا ما . كما أنه موجود ما . فإن أردت أن ما ليس هو موجوداً وجوداً ما فليس هو شيئاً ما ، لم يتبع ما تريده من أنه ليس بشيء ، أصلاً حتى تقول إنه ليس بوحدة .

وأيضاً من قول ببرمنيدس : إن الموجود واحد بالعدد ، وما هو واحد بالعدد وليس له أحوالٌ تختلف عليه لا يمكن أن تورد فيه مقدمة كلية . ولا بد في القياس من مقدمة كلية . وتفارق الشمس التي هي واحدة وإن أمكن أن تورد فيها مقدمة كلية في كسوفها لأن الشمس لها أحوالٌ تختلف عليها ، وطبيعة الشمس لا تختلف مع اختلاف تلك الأحوال ، فقد وجِد فيها معنى [آب] الكل ، فجاز أن تورد في كسوفها مقدمة كلية .

وأيضاً فإن الخارج عن الموجود ليس بمحض ؛ فقوله : الخارج عن الموجود ليس بمحض تكرار غير مفيد ، لأنه في تقدير أن يقول : ما ليس بمحض ليس بمحض (١).

وبَيْنَ أَرْسَطُواْنَ قِيَاسَ بِرْمِينِدِسَ غَيْرَ مُتَجَزَّبٍ بَأَنْ قَالَ : إِنَّا نَفَرَضُ أَنَّ الْمَوْجُودَ الَّذِي أَنْتَجَ أَنَّهُ وَاحِدٌ هُوَ الْأَيْضُ ، وَذَلِكَ أَنَّهُ إِذَا أَنْتَجَ أَنَّ الْمَوْجُودَ وَاحِدٌ لَمْ يَكُنْ بُدْءُ مِنْ أَنْ يَكُونَ إِمَّا الْأَيْضُ أَوْغَيْرُهُ مِنَ الْأَسْوَدَ أَوْغَيْرُهُ . فَإِذَا خَفِيَ قَوْلُهُ إِنَّ الْمَوْجُودَ وَاحِدٌ ، فَيُجِبُ أَنْ يَفْرَضَ ذَلِكَ بِمَا هُوَ ظَاهِرٌ وَهُوَ الْأَيْضُ . وَقَدْ عَلِمْنَا أَنَّ الْأَيْضَ لَيْسَ وَاحِدًا لَا بِالاتِّصَالِ وَلَا بِالْقَوْلِ ، أَىْ أَنَّهُ بِالْمُخْلَدِ . أَمَّا بِالاتِّصَالِ فَبَيْنَ ، مِنْ قَبْلِ أَنْ الْعَاجَ لَيْسَ هُوَ الثَّلْجُ وَلَا هُوَ مُنْصَلٌ مَعْهُ ؛ وَلَا بِالْقَوْلِ أَيْضًا فَإِنَّ حَدَ الْأَيْضَ غَيْرَ حَدِ القَابِلِ لَهُ ، فَهُمَا مُخْتَلِفَانَ فِي أَنَّهُ لَمْ يَنْفَرِدا فِي الْوِجُودِ .

ثُمَّ ذَكَرَ أَنَّ الْوَاحِدَ وَالكَثِيرَ بِالْقَوْلِ لَمْ يَكُنْ مُنْصَلَانِ زَمْنَ بِرْمِينِدِسَ : وَلَيْسَ يَحُوزُ أَنْ يَكُونَ أَنْتَجَ أَنَّ الْمَوْجُودَ وَاحِدًا عَلَى أَنَّهُ غَيْرَ مُنْقَسِمٌ الْوَحْدَةُ ، لَأَنَّهُ يَقُولُ إِنَّهُ مُتَنَاهٍ ، وَالْمُتَنَاهِ مُنْقَسِمٌ :

قال أرسطوطاليس : مَرْكَزَ تَحْتِيَّةِ كَامِبُورِ عَدُوِّجِ إِسْلَامِي

فَقَدْ يَلْزَمُ إِذْنَ مَنْ قَالَ بِأَنَّ الْمَوْجُودَ وَاحِدٌ أَنْ يَعْتَقِدُ
بِأَنَّ الْمَوْجُودَ لَيْسَ إِنَّمَا يَدْلِلُ عَلَى وَاحِدٍ فَقِطَ أَىْ شَيْءٍ
قَبِيلَ (٢) عَلَيْهِ ، بَلْ يَدْلِلُ عَلَى الَّذِي هُوَ أَيْضًا الْمَوْجُودُ وَالَّذِي
هُوَ الْوَاحِدُ . فَإِنَّ الْعَرَضَ إِنَّمَا يَقَالُ عَلَى مَوْضِعٍ مَا ،
فَيَكُونُ الشَّيْءُ الَّذِي (٣) لِهِ عَرَضُ الْمَوْجُودُ غَيْرَ مَوْجُودٌ ،
وَذَلِكَ أَنَّهُ غَيْرَ الْمَوْجُودِ (٤) ، فَيَكُونُ إِذْنَ مَا لَيْسَ بِمَوْجُودٍ ١٨٦

(١) ش : فِي الْأَمْ أَيْضًا : لَيْسَ بِمَوْجُودٍ .

(٢) ف : حَمْلٌ .

(٣) ش : يَعْنِي الْجَوْهَرِ .

(٤) ف : يَعْنِي الْعَرَضِ .

شيئاً ما . فواجِبٌ إذن أن يكون الذي هو الموجود ليس هو شيئاً عَرَض لشيء آخر ، فإنه لا يمكن أن يكون شيء موجوداً إن لم يكن الموجود يدل على معانٍ شتى ، حتى يكون كل واحد منها^(١) معنى ما ؛ لكنه وَضَع أن الموجود إنما يدل على معنى واحد.

فإِنْ كان الذي هو الموجود ليس هو مما يعرض شيئاً أَصْلَاً ، بل إنما له بالحرى يعرض مما يعرض ، فالموجود إنما يدل على الذي هو الموجود ، أو يكون يدل على غير الموجود . وذلك أنه إن كان الذي هو الموجود أَبْيَض^{كما تَعْتَقِد} ، فلان معنى أبيض ليس هو الذي هو الموجود ، لأنَّه ليس يمكن أن يكون الموجود يعرض له ، من قِبَلْ أنه ليس موجوداً إِلَّا الذي هو الموجود ؛ فليس الأبيض إذن بموجودٍ لاعلى أنه ليس هو الذي هو الموجود ، بل على أنه غير موجودٍ أَصْلَاً . فيجب إذن أن يكون الذي هو الموجود غير موجود ؛ وذلك أن القول فيه بـأنَّه أبيض حق ؛ وقد كان تبيئ أن هذا القول يدل

(١) ثُمَّ : يعني الجوهر والمعنى .

على غير موجود ؟ فقد وجَبَ من ذلك أنَّ الأَبِيَضَ أَيْضًا يدلُ على المَوْجُودَ ، فالمَوْجُودَ إِذنَ يدلُ على مَعَانِي شَتَىٰ .

أبو على : غرضه بهذا الفصل أنْ يبيِّنَ أَنَّ قولَ برميدس إنَّ المَوْجُودَ واحدَ الْأُولَى به والأَحْقَى أنْ يُحملَ على أَنَّه أَرَادَ الْجَوْهَرَ . لأنَّه إِنْ أَرَادَ العَرْضَ لَزِمَّ مِنْهُ أَنْ يَكُونَ الْجَوْهَرَ غَيْرَ مَوْجُودٍ وَمَوْجُودًا ، وَلَزِمَّ مِنْهُ أَنْ يَكُونَ الْعَرْضَ مَوْجُودًا وَغَيْرَ مَوْجُودٍ . [١٧] وَأَنَا (١) : إِنْ أَرْسَطُوا طَالِبَيْسَ يَقُولُ إِنَّ المَوْجُودَ إِنْ لَمْ يَدْلِ عَلَى مَعَانِي شَتَىٰ حَتَّىٰ يَدْلِ عَلَى الشَّيْءِ الْعَارِضِ عَلَى الْمَوْضِعِ وَعَلَى الشَّيْءِ الَّذِي هُوَ الْمَوْجُودُ ، يَعْنِي الَّذِي هُوَ أَوَّلَى بِالْمَوْجُودِ ، وَهُوَ الْمَوْجُودُ عَلَى الْحَقِيقَةِ لَا يَعْرِضُ وَجُودَهُ عَلَى غَيْرِهِ وَهُوَ الْجَوْهَرُ وَهُوَ الْوَاحِدُ عَلَى الْحَقِيقَةِ لِأَنَّهُ الْوَاحِدُ بِالْعَدْدِ . بَلْ إِنْ كَانَ الْمَوْجُودُ هُوَ الشَّيْءُ الْعَارِضُ عَلَى الْجَوْهَرِ فَإِنَّه يَلْزَمُ مِنْهُ أَنْ يَكُونَ الْجَوْهَرَ مَوْجُودًا ، لِأَنَّ الْمَوْجُودَ قَدْ عَرَضَ لَهُ . وَلَا يَجُوزُ أَنْ يَعْرِضَ الْمَوْجُودَ لِمَا لَيْسَ بِمَوْجُودٍ . وَقَدْ قَالُوا : إِنَّه لَيْسَ هُوَ الْمَوْجُودُ إِذَا كَانَ الْمَوْجُودُ هُوَ الشَّيْءُ الْعَارِضُ لَا الْمَوْضِعِ . فَقَدْ صَارَ الْمَوْضِعُ مَوْجُودًا وَغَيْرَ مَوْجُودٍ .

وَيَلْزَمُ أَيْضًا أَنْ يَكُونَ الشَّيْءُ الْعَارِضُ مَوْجُودًا وَغَيْرَ مَوْجُودٍ : أَمَّا مَوْجُودٌ فَقَدْ أَفْرَوْا بِهِ ، وَأَمَّا غَيْرُ مَوْجُودٍ فَلَأَنَّ مَا عَرَضَ عَلَيْهِ لَيْسَ بِمَوْجُودٍ . وَمَا لَيْسَ بِمَوْجُودٍ لَيْسَ يَعْرِضُ عَلَيْهِ مَوْجُودٌ . فَالْأَبِيَضُ مَوْجُودٌ وَغَيْرُ مَوْجُودٌ ، لَا عَلَى معْنَى أَنَّه غَيْرُ الْمَوْجُودِ الَّذِي عَرَضَ لَهُ ، بَلْ هُوَ غَيْرُ مَوْجُودٍ أَصْلًا .

فَإِذنَ الْمَوْجُودَ يَقَالُ عَلَى الْمَوْضِعِ ، وَعَلَى الشَّيْءِ الْعَارِضِ . فَقَدْ بَانَ أَنَّه يَقَالُ عَلَى مَعَانِي شَتَىٰ .

وَقَالَ أَيْضًا : إِنْ كَانَ الْمَوْجُودَ يَقَالُ عَلَى الْأَبِيَضِ ، فَالْمَوْضِعُ لَهُ لَيْسَ بِمَوْجُودٍ وَهُوَ شَيْءٌ مَا ، فَقَدْ صَارَ مَا لَيْسَ بِمَوْجُودٍ شَيْئًا مَا .

(١) ش : يَعْنِي : « قُلْمَاتُ أَنَا » (— أَبُو عَلِيِّ الْمَسْنُونِ بْنِ السَّيْنِ) .

قال أرسطوطاليس :

١٨٦ وأيضاً فإن الموجود لا يكون عظماً إن كان الموجود
١٣ إنما هو الذي هو الموجود ؛ وذلك أن معنى موجود لكل
واحد من جزئيه غيره^(١) لآخر^(٢).

• يعني بذلك أنه إن كان الموجود دالاً على هو الموجود وهو الجوهر ، فالعظم إذن ليس بمحض ، لأن العظم ليس معناه معنى الجوهر الذي له العظم ، والعظم والجوهر جزء الشيء الذي له العظم ، وأحدهما غير الآخر ، لأن العظم من الكمية وهي غير الجوهر^(٣).



قال أرسطوطاليس :

١٤ وظاهر مَنْ تَبَرَّعَ الذِّي يَعْلَمُ^(٤) هو الموجود قد ينقسم بالقول^(٥)
أيضاً إلى آخر ما ، هو أيضاً الذي هو الموجود . مثال
ذلك : « الإنسان » ، فإنه إن كان هو الذي هو الموجود
فواجب ضرورة أن يكون الحقيقة أيضاً هو الذي هو الموجود
وذو الرجليين ، وذلك أنهما إن لم يكونا شيئاً هو الذي هو

(١) ل : غير .

(٢) ش : يعني جزء العظم وهذا الجوهر والعلم .

• شرح لم يذكر في المخطوطات اسم صاحبه .

(٣) ل : للجوهر .

(٤) ش : أي الجوهر .

(٥) ش : أي المد .

الموجود فهما عَرَضان : إِمَّا^(١) لِلإِنْسَانِ عَرَضاً ، وَإِمَّا المُوضَوْعُ آخر - غير أن هذا محال ، وذلك أن العرض يقال إِمَّا ما كان مختصلاً أن يكون للشيء وألا يكون له . وَإِمَّا ما كان داخلاً في قوله^(٢) الشيء الذي له عَرَض . ومثال ذلك : أَمَا الجلوس فـكـالـفـارـق ، وَأَمـاـ الفـطـسـةـ فـإـنـ قول^(٣) الأنف داخـلـ فـيـهـاـ وـهـوـ الـذـىـ نـقـولـ فـيـهـ إـنـ الفـطـسـةـ لـهـ عـرـضـتـ . وـنـقـولـ أـيـضاـ إـنـ الـأـشـيـاءـ الدـاخـلـةـ فـيـ القـوـلـ المـحـدـدـ لـلـشـيـءـ أـوـ الـأـشـيـاءـ^(٤) الـتـىـ عـنـهـاـ الشـيـءـ ، فـلـيـسـ يـعـكـنـ أـنـ يـكـونـ قـوـلـ ذـلـكـ الشـيـءـ الـكـلـ دـاخـلـ فـيـ قـوـلـ تـلـكـ الـأـشـيـاءـ . وـمـثـالـ ذـلـكـ أـنـ يـدـخـلـ [٧ بـ] قـوـلـ «ـالـإـنـسـانـ»ـ فـ«ـذـىـ الرـجـلـيـنـ»ـ وـيـدـخـلـ قـوـلـ «ـالـإـنـسـانـ»ـ الـأـبـيـضـ فـ«ـالـأـبـيـضـ»ـ . فـإـنـ كـانـتـ تـلـكـ الـأـشـيـاءـ هـذـاـ الـمـجـرـىـ تـجـرـىـ وـكـانـ «ـذـوـ الرـجـلـيـنـ»ـ إـنـماـ هـوـ شـيـءـ عـرـضـ لـلـإـنـسـانـ ، فـقـدـ يـجـبـ إـمـاـ أـنـ يـكـونـ ذـلـكـ^(٥)ـ مـفـارـقاـ

(١) فـيـ الـصـلـبـ : «ـوـاـمـاـ»ـ . وـفـيـ الـخـامـسـ : فـيـ نـقـلـ اـسـحـاقـ وـأـمـاـ»ـ ؛ وـفـيـ نـقـلـ قـسـطاـ : «ـأـمـاـ»ـ

(٢) شـ : أـيـ حدـ .

(٣) فـ : أـيـ معـنىـ .

(٤) شـ : يـعـنـيـ مـاـ لـمـ يـوـ <ـجـدـ لـهـ حدـ>ـ فـيـ سـمـ بـرـسـ .

(٥) شـ : يـعـنـيـ ذـاـ الرـجـلـيـنـ وـالـحـيـوانـ .

حتى يكون قد يمكن أن يكون الإنسان ليس بذى رجلين ؛ وإنما أن يكون ول « الإنسان » داخلاً في قول « ذى الرجلين ». غير أن ذلك محال ، وذلك أن هذا هو الداخل في حد ذاتك . وإن كان « ذو الرجلين » و « الحي » إما عرضاً لشيء^(١) ما آخر وكان كل واحداً منهما ليس هو الذى هو الموجود ، فبوجب من ذلك أن يكون الإنسان أيضاً من الأشياء العارضة لغيره .

فلنضع^(٢) الآن أن الذى هو الموجود ليس بعارض لشيء من الأشياء . وبالجملة نقول ذلك على الأمرتين^(٣) جميعاً وعلى ما هو عنهما ، فيلزم من ذلك أن يكون الكل من أشياء غير منقسمة^(٤) .

أبو على : غرض أسطوطاليس بهذا الفصل أن يبين أن القوم إن عَنَوا بقولهم إن الموجود واحد الجوهر فإنه يلزمهم أن يكون كثيراً بالحد . ويدرك أشياء ويقدمها لأنه يحتاج إليها في البيان على ذلك . أحدها : أن الأعراض على ضربين : مفارق وغير مفارق ؛ فالمفارق كالخلوس ، وغير المفارق كسود القار والقطعة . وغير المفارق منه مالا يُؤخذ موضوعه في حدّه ، ومنه

(١) ف : يزيد للإنسان .

(٢) ش : يعني : إذا كان شيئاً فلنضع .

(٣) ش : يعني على ذى الرجالين وعلى الحيوان .

(٤) ش : أي جواهر . – وفي الماش عن أىضاً : أى ذو الرجالين والحيوان كل واحد منها غير منقسم إذا جردت عن المقدار وهي أشياء ، فيكون الموجود بالحد أشياء .

ما يُؤخذ موضعه في حدّه . فالأول كالسواد ، والثاني كالفطسة . وأحددها أن مالا يُؤخذ موضعه في حدّه هو مفارق لموضعه في الوهم ، وكذلك موضعه . وأما المأخوذ في حدّه موضعه فهو مفارق له في الوهم وأحددها أن حد الجزء يُؤخذ في حد الكل ، ولا يُؤخذ حد الكل في حدّ الجزء ، لأنه لا يأخذ حد الكل في حد الجزء لكان الجزء كلاماً أو طبيعة الكل مأخوذة فيه : مثال ذلك : الحيوان جزء من طبيعة الإنسان ، وليس حدّ الإنسان مأخوذًا في حدّ الحيوان ، بل حد الحيوان وطبيعته مأخوذ في حد الإنسان . وأحددها أن حيث يُؤخذ جميع أجزاء الشيء يُؤخذ الكل إذ الكل ليس سوى الأجزاء . فإذا وضّح ذلك لم يخل القائلون بأن الموجود واحد من أن يعرفنا الموجود الذي هو الجوهر باسم واحد ، أو بأكثر من اسم واحد . فإن عرفوناه باسم واحد لم تقع به معرفة إلا ساذجة ، وذلك أن الاسم الواحد لا يعني عن ما منه ابنت ذاته ولا عن خواصه ونسبه . وإن عرفوناه بأكثر من اسم واحد لم يَخْلُ الأسمان من أن يكونا متواطئين أو غير متواطئين ، بل متباينين . فإن كانا متواطئين فقوتهما قوة الاسم الواحد . وإن كانا متباينين لم تَخْلُ المعانى التي تتحتما التبالية التي هي أجزاء الموجود من أن تكون أعراضاً أو جواهر نحو الحيوان وذى الرجلين التي هي أجزاء الإنسان . فإن كانت أعراضاً لم تَخْلُ من أن تكون عارضة على ذلك الشيء [١٨] التي هي أجزاؤه ، أو عارضة على غيره . فإن كانت عارضة على غيره فالموجود إذن هو عارض على غيره وقد أخذ أنه جوهر قائم بنفسه ؛ وذلك أن حيث يوجد جميع الأجزاء يوجد الكل . وإن كانت عارضة على ذلك الشيء لم يَخْلُ من أن يكون ذلك الشيء مأخوذًا في حدود كلّ واحد منها ، أو غير مأخوذ في حدودها . فإن كان مأخوذًا في حدودها ، فقد يأخذ الكل في حدّ الجزء ، نحو أن يُؤخذ الإنسان في حد ذى الرجلين – وهذا محال . وإن لم تَخْلُ في حدودها بل كانت أعراضًا لا تَخْلُ موضعاتها في حدودها لم يكن الموضوع متفقاً منها ، لأنه يستحيل أن يتقوّم الشيء بما يعدّ فلا يعدّ الشيء ، وسواه في ذلك الأعراض المفارقة أو غير المفارقة . فإذا تلك الأشياء جواهر ، نعني الحيوان وذا الرجلين ، وحدودها غير حدود الإنسان لأنها لا تُحدّ بحدّ الإنسان وطبيعته . فالذي هو الموجود أكثر من واحد في الحد .

قلتُ : فإن قالوا : نحن لا نعرف الموجود إلا باسم واحد ولا نأى

يقول يبني عن أمور منه إنْبَثَتْ ذاته . وكيف نأتي بذلك والموجود عندنا طبيعة واحدة بسيطة عربية من تركيب ! – فقال : نحن وإن لم نأت للجوهر الأخير بحدٍ فإننا نأتي له بخواص وننسب له إلى غيره . وهم إذا منعوا التكثُر في الم وجود بطلت النسب وبطلت الخواص لأن النسبة تكون بين الشيء وبينه غيره . وإذا لم يمكنهم ذلك لم يمكنهم وصف الم وجود أصلًا إلا بعبارة فقط . فقلت : القوم يلتزمون ذلك ويعرفون أنه لا يمكنهم الإتيان بخاصة ولا نسبة .

قال : القوم لا يعرفون بذلك .

قال أرسسطوطاليس :

١٨٧ وقد نجد قوماً أذعنوا للقولين كليهما . أما إذ عانهم

للقول بأن الشيء كلها تكون واحداً إن كان الم وجود إنما يكون^(١) يدل على معنى واحد – فكقولهم بأن غير الم وجود له آنية . وأما إذ عانهم للقول الآخر فلا اعتراف لهم بأعظم غير منقسمة من قبل القسمة^(٢) بنصفين .

ومن البين أن القول بأن الم وجود إن كان إنما يدل على معنى واحد وكانت المناقضة لا يمكن أن تكون معاً ، فليس يمكن أن يكون لما ليس موجود آنية – قول ليس بحق وذلك أنه ليس شيء يمكن من الآلا يكون

(١) ش ليس في نسخه يجيء (= ابن عدي) « يكون » .

(٢) ش أى من قبل أن العظم ينقسم بنصفين ، وينقسم نصفة بنصفين ، لذلك بلا نهاية .

القسمة بنصفين = $\alpha\chi\omega\tau\mu\pi\alpha$

على^(١) الإطلاق ، بل يكون غير الموجود ليس يوجد شيئاً ما^(٢) . فيجب أن يكون القول بأنه إنما لم يكن هنا شيء له آنية سوى الموجود نفسه ؟ فالأشياء كلها تكون واحداً قوله مسجلاً . فإنه ليس أحد يفهم من قولنا الموجود نفسه إلا الذي هو الموجود^(٣) . وإذا كان ذلك كذلك ، فليس مانع يمنع فيما أحسب أن تكون الموجودات كثيراً [٨ ب] على حسب ما تقدم من القول .

فقد بان أنه من الحال أن يكون الموجود بهذا الوجه^(٤) واحداً .

أبو علي : غرض أرسطو بهذا الفصل أن يبين أن أفلاطون قد ناقض في قوله إن الأشياء واحد وأن ما ليس بموجود فله آنية . ذكر أبو علي أن الذي أذعن بهذا الرأي – وهو أن الأشياء كلها واحد – هو أفلاطون . وقد قال أرسطو إنه أذعن بذلك لقوله إن ما ليس بموجود فله آنية . وأنا أرى أن معنى هذا هو أنه لما اعتقد أن ما ليس بموجود ما فهو موجود ما

(١) ش : لا يعني أنه ليس يمنع > أن < يكون قولنا غير موجود ، > بل < ليس بما يقال على موجود واحد فقط .

(٢) ش : إذا قلنا الإنسان غير موجود فقد يفهم من ظاهره أن الإنسان معدوم ، وقد يمكن أن يفهم منه أن الإنسان غير موجود فرساً – وإلى هذا أشار .

(٣) ش : أي المظهر .

(٤) ش : أي على أنه غير متحرك .

لم يرد في المخطوط اسم الشارح .

آخر ، رأى أن الموجود وإن اختلف فليس يخرج من أن يكون موجوداً – فإن الإنسان ، وإن لم يكن موجوداً فرساً فهو موجود إنساناً ؛ ثم رأى أن الموجود واحد ، وأن الشيء والموجود يتعاكسان – قال إن الأشياء واحد : ثم إن أرسطو أراد أن يبيّن أن قولهم إن ما ليس بمحض فله آنية ليس بقول لا يمكن أن يكون حقاً بل يمكن أن يكون حقاً وأنه يتم ذلك مع القول بأن طرق التقيض لا يصدقان ، وذلك أن ما ليس بمحض قد يفهم منه أنه ليس بمحض أصلاً . وهذا يمتنع معه القول بأن له آنية . وقد يُفهم منه أنه ليس بمحض ما وأنه موجود ما كإنسان ليس هو موجوداً ما أى فرساً ، وهو موجود إنساناً – ثم إنه بين قوله فيجب أن يكون القول بأنه لم يكن ها هنا له آنية سوى الموجود نفسه أى الجواهر ، فإنه يجب ألا يكون واحداً لما تقدم من أن الجواهر ليس بكثير بالحد ، وأنه كثير بالقسمة . فقد بان بطلان القولين ، أعني القول بأن الموجودات عظم بلا نهاية غير متحرك ، أو عظم متناه متحرك

وأما الإذعان بالقول الآخر فهو أن إيكسانقرطس^(١) تلميذ أفلاطون أذعن بأعظم غرض منقسمة لما استدل زين^(٢) تلميذ برمانيدس على نفي الحركة المكانية بأن الشيء لا يقطع شيئاً حتى يقطع أولاً نصفه ، ولا يقطع نصفه حتى يقطع ربعه ، وأن صاف العظم بلا نهاية ، فالقطع إذن بلا نهاية ؛ وهذا محال . فاللزم تلميذ أفلاطون عند ذلك أعظماماً غير منقسمة . وقوله بأنه عظم غير منقسم متناقض ، لأن قوله عظم يفيد أنه له نهايةتان بينهما وسط ، وما كان كذلك يمكن فصل بعضه من بعض .

Xenocrates = (١)

Zenon = (٢)

< ٤ >

< نقد الطبيعيين الحقيقيين، وخصوصاً أنكاساغورس >

قال أرسطوطاليس :

١٩٨٧

فاما ما يقوله الطبيعيون^(١) فضربان :

فمنهم - لما جعلوا الموجود جسماً واحداً موضوعاً إما أحد الثلاثة^(٢) ، وإما شيئاً آخر أكشف من النار وألطف من^(٣) الهواء - . قوم^(٤) نسبوا تولد الأشياء إلى التكافف والتخلخل وجعلوها كثيراً . وهذا متصادان ، وبالجملة : الزيادة والنقصان ، على مذهب أفلاطون في الكبير والصغير ، غير أن [١٩] أفلاطون يقيم هذين مقام الهيولي ويجعل الواحد الصورة ، وهؤلاء يجعلون هذا الواحد الموضوع هيولي ، ويجعلون الضدين فصلين نوعين .

(١) ش : يعني من يقول من الطبيعيين إذا كان يستحق هؤلاء عنده هذا الاسم : الموجود ، أو المبدأ ، واحد .

(٢) ش : يعني الماء والهواء والنار .

(٣) ش : < النار > أكتف من الهواء ، < والهواء > لطف من الماء .

(٤) ش : قوله « قوم » متصل بقوله « فمنهم » ، وما بينهما حشو في الجمل ، وهو رأى مشترك للفرقين الطبيعيين .

أبو علي : قومٌ من الطبيعين جعلوا الموجود واحداً في المادة أحد الأجسام الثلاثة التي هي الماء والهواء والنار . فذهب بعضهم إلى أنه ماء ، وذهب بعضهم إلى أنه نار ، وذهب بعضهم إلى أنه هواء ؛ ولم يُدْخلوا الأرض في ذلك لأنهم رأوا أن المادة يجب أن تكون سريعة المواتاة ، والأرض بطيئةٌ المواتاة .— وقوم آخرون رأوا أن المادة شيءٌ أكثف من النار وأنطف من الهواء ، وهو لاءٌ قومٌ نسبوا تولّدَ الأشياء إلى التكافف والتخلخل ؛ ثم ذكرروا ما هو أعمٌ من التكافف والتخلخل فقالوا : الزيادة والنقصان . ثم ترقوا إلى ما هو أعمٌ من ذلك وهو الصغير والكبير . ولا توجد^(١) الزيادة والنقصان إلا والكبير والصغير موجودان — وهو لاءٌ جعلوا الصغير والكبير فصلين وضدين تصور بهما المادة . وقد ذهب أفلاطن إلى أن سبب تكون الأشياء هو الصغير والكبير . غير أنه جعل ذلك عبارة عن الهيولي ؛ وإنما سمّاها صغيراً وكثيراً من حيث كانت الهيولي غير محصلة على نوع واحد لأنها تتقلب في خلْم الصور ولبسها . فأما الصورة فإنه يسمّيها واحدة ، لما كانت محددة للشيء ومقومة له سمّاها واحدة لأنها محصلة بخلاف الهيولي . فهو يجعل المبدأ اثنين في المعنى وإن كان اللفظ يوهم أنه يجعل المبدأ ثلاثة . وأما الأوّلون فإنهم يقولون إن المادة والهيولي واحد ، وهو الشيء المتوسط بين النار والهواء . ويجعلون الكثافة والتخلخل اثنين فصلين ، يحدث عنهما وعن المادة سائر الأشياء .

١١٨٧ **قال أرسطوطاليس :**

٢٠ **وقوم قالوا إن الضراد موجودة في الواحد ، ومنه تنفس^(٢) فتخرج ، على قول^(٢) أنكسمندرس ، وكذلك أيضاً الذين قالوا إن الموجودات واحدٌ وكثيرٌ**

(١) ولا ... النقصان : مكرر في النص .

(٢) ش : أي تكن وتظهر .

(٣) ش : ما يقوله - أي بحسب قوله ...

مثل أَنْبَادْ قَلِيس وَأَنْكَسْاغُورس ؛ فَإِنْ هَذِينَ أَيْضًا إِنَّمَا يَنْسَبُانَ خَرْوَجَ سَائِرَ الْأَشْيَاء إِلَى أَنَّهُ نَفْضٌ يَكُونُ مِنَ الْخَلِيلِ . وَالَّذِي يَخْتَلِفُانَ فِيهِ أَنَّ ذَاكَ^(١) يَرَى أَنَّ لَهُذِهِ دَوْرًا ، وَهَذَا يَجْعَلُ الشَّيْءَ مَرَةً وَاحِدَةً ، وَأَنَّ ذَاكَ^(٢) يَرَى أَنَّ الْأَجْزَاء^(٣) الْمُتَشَابِهَةُ وَالْأَضَدَادُ غَيْرُ مُتَنَاهِيَّةُ ، وَهَذَا إِنَّمَا يَرَى ذَلِكَ فِي الَّتِي تُسَمَّى الْأَسْطَقْسَاتُ الْأَرْبَعُ فَقْطُ .

قال أبو علي : ذهب أَنْبَادْ قَلِيس إلى أَنَّ الْمَادَةَ لِسَائِرِ الْمَوْجُودَاتِ هِيَ الْأَسْطَقْسَاتُ الْأَرْبَعُ : الْمَاءُ وَالنَّارُ وَالْمَوْاَءِ وَالْأَرْضُ ، وَأَنَّ هَذِهِ تَجْتَمِعُ بِالْمُحْبَةِ ، وَتَفْرَقُ بِالْغَلْبَةِ . وَهُوَ وَأَنْكَسْاغُورس يَقُولُانَ إِنَّ الْمَوْجُودَاتِ وَاحِدٌ وَكَثِيرٌ : أَمَّا كَثِيرٌ فَمِنْ قَبْلِ الْمَادَةِ ، وَأَمَّا وَكَثِيرٌ فَمِنْ قَبْلِ أَنَّ الْفَاعِلَ الَّذِي يَعِيزُهَا [٩ ب]

هو وَاحِدٌ وَهُوَ الْعُقْلُ . وَأَنْبَادْ قَلِيس يَرَى أَنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَسْطَقْسَاتِ الْأَرْبَعِ لَا نَهَايَةَ لَهُ فِي الْبَعْدِ . فَهُوَ يَقُولُ ذَلِكَ فِي النَّارِ وَفِي الْمَاءِ وَفِي الْمَوْاَءِ وَفِي الْأَرْضِ . وَأَمَّا أَنْكَسْاغُورس فَإِنَّهُ يَرَى أَنَّ الْأَجْزَاءَ الْمُتَشَابِهَةُ وَالْأَضَدَادُ ، أَيِّ الْحَارُ وَالْبَارِدُ ، لَا نَهَايَةَ لِأَعْدَادِهَا ، وَلِقَادِيرِهَا نَهَايَةٌ . وَيَقُولُ : إِنَّ الْأَشْيَاءَ كُلُّهَا مُوْجُودَةٌ فِي الْمَادَةِ ، وَإِنَّمَا تَظَهُرُ وَتَكُونُ فِي كُلِّ شَيْءٍ مَا هُوَ الْأَغْلَبُ عَلَيْهِ . وَلَا يَقُولُ بِالْاسْتِحْالَةِ ، بَلْ يَقُولُ بِالْجَمْعِ وَالتَّفْرِيقِ . وَيَمْنَعُ مِنَ الدُّورِ ، أَيِّ أَنَّ الْأَشْيَاءَ تَعُودُ إِلَى اسْطَقْسَاتِهَا ، كَأَنَّ الْعِجْمَ لَا يَعُودُ إِذَا فَسَدَ إِلَى مَا مِنْهُ تَكُونُ وَهُوَ الْأَسْطَقْسُ ، بَلْ إِذَا صَارَ تَرَابًا فَإِنَّهُ غَلَبَتْ عَلَيْهِ أَجْزَاءُ التَّرَابِ

(١) فَ : أَنْبَادْ قَلِيس .

(٢) فَ : يَعْنِي أَنْكَسْاغُورس .

(٣) الْأَجْزَاءُ الْمُتَشَابِهُ = *μοιογέρεια* . دَوْرٌ = *περίοδος* . الْأَسْطَقْسَاتُ = *στολήσια* . الْأَضَدَادُ = *στολήσια*

التي كانت فيه . - وأما أبناء قلس فإنه يقول بـ «الدور» ، فيرى أن التكون إذا فسد بأن تفرق يجوز أن تغلب عليه أجزاء اسطقته الأولى فيصيّر إليه .

قال أرسطوطاليس : ١١٨٧

ويشبه أن يكون انكساغورس إنما ظن أنها غير متناهية هكذا ، لأنه توهّم أن الرأى المتعارف بين الطبيعيين حق : من أنه ليس يتكون شيءٌ من الأشياء أصلًا مما ليس موجود . فإنهم لذلك قالوا بهذا القول من أن الأشياء كلها كانت معاً ، وأن يكون الشيء المدار^(١) إليه إنما هو استحالة ، وقوم قالوا إنه اختلاط وتميّز . وأيضاً إذا كانت الضراد يتكون الواحد منها من قرينه ، فقد كانت إذاً واحداً . وذلك أنه لما كان كل متكون فقد يجب ضرورة أن يكون تكوئنه إنما من أشياء موجودة ، وإنما من أشياء غير موجودة ، وكان من الحال أن يكون من أشياء غير موجودة ، فإن أصحاب الطبيعة جمِيعاً مجتمعون على هذا الرأى - توهموا أن القسم الباقي لازم ضرورة وهو أن التكون إنما هو من أشياء قائمة موجودة في نفسها ، وبصغر حجمها يكون التكون من أشياء

(١) شن : يعني الجزيئات .

غير محسومة عندنا . ولذلك يقولون إن كل شيء مختلط ١١٨٧ لأنهم كانوا يرون أن كل شيء يتكون ^(١) من كل شيء . وإن الأشياء ترى مختلفة ويقال إن بعضها غير بعض من قبل الأغلب لكثرته في التخلط الذي من غير المتناهية - قالوا لأنه ليس شيء هو كله مخصوص أبيض ولا أسود ولا حلو ولا لحم ولا عظم ، بل كل شيء من الأشياء فالشيء الأكثـر مما فيه ، وظن أن طبيعته نفسها هي ذلك الشيء .

قال أبو علي : لما أخذ أنكساغورس أن الموجود لا يتكون مما ليس موجود ، قال : إن الموجودات كلها موجودة مطلقاً وأن الموجودات تتكون في الشيء الموضوع ، وأن الصد لا يتكون إلا عقبيـب صدـه : كالحار عقبيـب البارد ، وأسود عقبيـب لون آخر - قال إن الموجودات كلها والأصداد موجودة في كل شيء حتى إن الأسود فيه الأبيض وكل ذي لون ، وكذلك [١٠] الحار والبارد . فعند ذلك قال : إن كل شيء موجود في كل شيء ، وإنما ينـسب الشيء إلى ما غالب عليه .

١١٨٧

وقال أرسسطو طاليس :

فنقول : إن كان غير المتناهى من جهة ما هو غير متناه فهو لا يعلم ، فإن ما كان غير متناه في عدته

(١) ش : وكل شيء في كل شيء .

أَوْ عِظَمَهُ فَهُوَ كُمٌّ مَا لَا يُعْلَمُ . وَمَا كَانَ غَيْرَ مُتَنَاهٍ فِي الصُّورَةِ
فَهُوَ كَيْفُ مَا لَا يُعْلَمُ . وَإِذَا كَانَتِ الْمُبَادَىءُ غَيْرَ مُتَنَاهِيَّةُ فِي
الْعَدْدِ وَفِي الصُّورَةِ ، فَلَا سَبِيلٌ إِلَى عِلْمِ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَكُونُ
مِنْهَا ، وَذَلِكَ أَنَّا إِنَّمَا نَكُونُ عِنْدَ أَنفُسِنَا قَدْ عَرَفْنَا الْمَرْكَبَ
إِذَا عَرَفْنَا مِنْ أَيِّ الْأَشْيَاءِ وَمِنْ كُمٍّ شَيْءٍ هُوَ مَرْكَبٌ .

أَبُو عَلَى : غَرْضُهُ أَنْ يُبَطِّلَ قَوْلَ أَنْكَسَاغُورِسَ فِي أَنَّ الْأَجْزَاءَ الَّتِي
مِنْهَا تَنْبَئُ الْمُوْجُودَاتِ تَكُونُ عَلَى مَا هِيَ عَلَيْهِ بِأَيِّ مَقْدَارٍ فَرِضَتْ فِي الصُّغُرِ
وَالْكَبِيرِ . فَهُوَ يَقُولُ : إِنَّ الْحَمْلَةَ إِذَا كَانَتْ مَرْكَبَةً مِنْ تِلْكَ الْأَجْزَاءِ عَلَى طَرِيقِ
الْتَّجَاوِزِ لَا الْاسْتِحْالَةَ ، فَيُجَبُ لَوْ كَانَتِ الْأَجْزَاءُ لَا تَتَهَيِّنُ فِي الصُّغُرِ وَلَا فِي الْكَبِيرِ
بَلْ يَكُونُ الْلَّحْمُ لَحْمًاً وَإِنْ كَانَ بِأَيِّ قَدْرٍ فَرِضَ مِنَ الصُّغُرِ وَالْكَبِيرِ ، وَكَذَلِكَ
الْعَظَمُ وَالْعَصَبُ - لَرْمَ أَنْ يَكُونَ مَا يَرْكَبُ مِنْ ذَلِكَ أَيْضًا يَكُونُ عَلَى مَا هِيَ
عَلَيْهِ بِأَيِّ قَدْرٍ فَرِضَ مِنَ الصُّغُرِ وَالْكَبِيرِ حَتَّى يَكُونَ الإِنْسَانُ بِقَدْرِ النَّرَةِ
وَأَصْغَرُ وَأَكْبَرُ مِنْ أَبْجَلِ بِبِيَرِ عِلْمِ الْأَسْلَامِ

١٨٧ قال أَرْسَطُو طَالِيسَ :

١٣ وَأَيْضًا إِنْ كَانَتْ هَذِهِ الْأَجْنَاسُ وَمَا أَشْبَهُهَا مَوْجُودَةً
كُلُّهَا بَعْضُهَا فِي بَعْضٍ ، وَلَيْسَ تَكُونُ بَلْ إِنَّمَا تَنْتَقِضُ
فَتَخْرُجُ وَقَدْ كَانَتْ مَوْجُودَةً [١٠] [١٠] وَإِنَّمَا تُسَمَّى بِالْأَكْثَرِ
فِيهَا وَكَانَ كُلُّ شَيْءٍ قَدْ يَكُونُ مِنْ كُلِّ شَيْءٍ كَأَنَّهُ مَثَلًاً
يَكُونُ مِنَ الْلَّحْمِ مَا يَنْتَقِضُ فَيَخْرُجُ وَيَكُونُ مِنَ
الْمَاءِ لَحْمًاً ، وَكُلُّ جَسْمٍ مُتَنَاهٍ فَقَدْ يَفْنِيهِ الْجَسْمُ مُتَنَاهِيًّا -

فظاهرٌ أنه ليس يمكن أن يكون كل واحدٍ من الأشياء موجوداً في كل واحدٍ من الأشياء . وذلك أنه إذا خرج من الماء لحم ، ثم حدث ^(١) لحم آخر أيضاً من الماء الباقى بطريق النفض ^(٢) ؛ فإنه وإن كان الذى يخرج من اللحم يكون أصغرَ دائمًا ، إلا أن اللحم لا يتتجاوز فى الصغر عظماً ما . فيجب من ذلك إما أن يقف وينقطع النفض فلا يكون كل شيء موجوداً في كل شيء ، وذلك أن الماء الباقى لا يكون فيه لحم ؛ وإنما أن لا ينقطع بل يكون فيه ما ينتفخ دائماً فيكون في عظمٍ محدوداً عظام متزاوية متناهية لأنها لا تنتهي - وذلك مغالٌ .

أبو على : غرضه أنه يُبطل قول أنكساغورس في أن كل شيء يكون في كل شيء . ويبيّن أرسسطو إبطال قوله على أن اللحم يتنهى في الصغر إلى حد لا يكون أصغر منه ما هو لحم ، وكذلك سائر الأجزاء فيقول : إذا كان اللحم يصير بالتنفس ماءً ثم الماءُ لحماً لا يخلو من أن يتنهى إلى لحمٍ هو أصغر مقادير اللحم ، أو لا يتنهى : فإن لم ينته بطل القول بأن الأجزاء تتنهى إلى جزءٍ هو أصغر مقادير ذلك الجزء ، بل كل قطعة لحم يجوز أن تصير بالتنفس ماءً ثم ذلك الماءُ لحماً ، مع أن ما يخرج بالتنفس يكون أقلَّ مما قد خرج منه ، فيقتضي أن يكون في اللحم أشياء متناهية كما فرض أن الأجزاء قد تتنهى إلى أصغر مقاديرها وتكون مع ذلك غير متناهية ؟

(١) = γενομένη كافية الخطوطين EI ؛ بينما F γενομένη

(٢) النفض = πόρωσης = الانفصال .

لأنه قد فرض أن النفس غير منقطع ، وإن انتهت المقادير انتهى الكون لأن كلّما تكرر الكون نقص المقدار.

فال اُرسطو طالپس :

١١٨٨ وَمَعَ ذَلِكَ كَانَ كُلُّ جَسْمٍ فَإِنَّهُ إِذَا نَقْصَ بَعْضُهُ بَصَارَ
٢ لَا مَحَالَةَ أَصْغَرَ مِمَّا كَانَ ، وَكَانَتْ كَمِيَّةُ الْلَّحْمِ مُحَدَّدَةً فِي
الْعِظَمِ وَالصَّغْرِ ، فَظَاهِرٌ أَنَّهُ لَا يُمْكِنُ أَنْ يَخْرُجَ مِنْ أَصْغَرِ
صَغِيرِ الْلَّحْمِ جَسْمًا أَصْلًا ، فَإِنَّهُ إِنْ نَقْصَ مِنْهُ شَيْءٌ بَصَارَ
أَصْغَرَ مِنْ أَصْغَرِ صَغِيرِهِ

أبو علي :

يقول إنّه إذا كان اللحم ينتهي إلى أصغر مقادير اللحم ، لم يجز أن يستقص منه شيء هو لحم ، لأنّه يبقى اللحم أقلّ ما كان فينتقض القول . بأنّ الأول كان أصغر مقادير اللحم .

قال أرسطوطليس :

وأيضاً فإنه يجب أن يكون موجوداً في الأجسام غير المتناهية لحم بلا نهاية ودم بلا نهاية ودماغ بلا نهاية إلا أنها مفترق بعضها من بعض وكل واحد منها ليس بدون تلك في أنه غير متناهٍ وهذا أمرٌ خارج عن القياس^(٢).

(١) ف : منحاز .

(٢) خارج عن القياس == عمال.

فَامَا قَوْلُهُ بِأَنَّ الْأَشْيَاءَ لَا تَتَمَيَّزُ أَبَدًا فَإِنَّهُ قَالَهُ بِلَا هُوَ مَعْرُوفٌ ، إِلَّا أَنَّهُ قَوْلٌ صَحِيحٌ . وَذَلِكَ أَنَّ التَّأْثِيرَاتِ غَيْرَ مُفَارِقَةٍ . وَلَمَّا كَانَ الْأَجْسَامُ^(١) وَالْهَيَّثَاتُ مُخْتَلِطَتَيْنِ فَإِنَّهُمَا إِنْ تَمَيَّزَا كَانَ «الْبَيَاضُ» شَيْئًا قَائِمًا وَ«الصَّحَّةُ» شَيْئًا قَائِمًا مِنْ غَيْرِ حَاجَةٍ [١١١] إِلَى وُجُودٍ شَيْءٌ آخَرُ وَمِنْ غَيْرِ أَنْ يَكُونَا فِي مَوْضِوعٍ . وَلَذِلِكَ يَكُونُ «الْعُقْلُ» هَجِينًا^(٢) بِطَلْبِهِ الْمَحَالِ إِذَا كَانَ يُرِيدُ أَنْ يَمْيِيزَ مَا لَا يَقْدِرُ عَلَى تَمْيِيزِهِ لَا فِي الْكَمْبِ وَلَا فِي الْكَيْفِ : أَمَا فِي الْكَمْبِ فَإِنَّهُ لَا يَمْكُنُ أَنْ يَكُونَ بَعْظُمُ لَا عَظِيمٌ أَصْغَرُ مِنْهُ ، وَأَمَا فِي الْكَيْفِ فَلَأَنَّ التَّأْثِيرَاتَ غَيْرَ مُفَارِقَةٍ بِسَلَابِي

أَبُو عَلِيٍّ : لَمَا قَالَ أَنْكَسَاغُورُسُ إِنَّ الْأَشْيَاءَ مُتَجَاوِرَةٌ وَإِنَّهَا بِلَا نِهايَةٍ ، وَقَالَ مَعَ ذَلِكَ إِنَّ الْعُقْلَ يَرُومُ تَخْلِيصَهَا وَتَمْيِيزَهَا – نَسْبٌ إِلَى الْعُقْلِ أَهُوَ يَرُومُ مَا لَا يَمْكُنُ ، وَهُوَ أَنْ يَمْيِيزَ الْأَشْيَاءَ وَمَحَالَ تَمْيِيزِهَا ، لَا فِي الْكَيْفِيَّةِ وَلَا فِي الْكَمْبِيَّةِ : أَمَا الْكَيْفِيَّاتِ فَلَأَنَّهُ لَا قَوْمٌ لَهُ بِنَفْسِهَا وَلَا هُنْ مُفَارِقَةٌ ، نَحْوَ الصَّحَّةِ فَإِنَّهَا لَا يَجُوزُ أَنْ تَتَمَيَّزَ مِنَ الصَّحِيحِ ؛ وَأَمَا الْكَمْبِيَّاتِ فَلَأَنَّهُ لَا مَقْدَارٌ إِلَّا وَيَمْكُنُ أَنْ يَكُونَ مَقْدَارٌ أَنْقُصُ مِنْهُ .

(١) فِي اليوناني *χρωματα* = الألوان . - الهَيَّثَاتُ = *χρυσός* .. - فَلَعْلُ صَرَابُ الْأَوَّلِ : «الأَصْبَاغُ» .

(٢) شَ : يَعْنِي عَلَى حَسْبِ عَقْدِ انْكَسَاغُورُسِ مِنْ أَنَّ التَّأْثِيرَاتِ لَيْسَ إِنَّهَا لَا تَتَمَيَّزُ مِنَ الْأَجْسَامِ الْحَامِلَةِ هَذِهِ الْأَنْهَا لَا قَوْمٌ لَهُ بِنَفْسِهَا ، بَلْ مِنْ قَبْلِ أَنْهَا قَدْ اخْتَلَطَتْ اخْتِلاطًا صَحِيحًا مُسْتَقِيمًا .

١١٨٨ قال أرسطاطاليس :

١٣ ولم يُصِبْ أَيْضًا وَلَا فِي نَسْبَةِ الْكَوْنِ إِلَى الْمُتَفَقَّةِ فِي الصُّورَةِ^(١) وَذَلِكَ أَنَّهُ قَدْ يَكُونُ الْكَوْنُ عَلَى الْوِجْهِ الَّذِي عَلَيْهِ تَنَقَّسَ الْكَتَةُ^(٢) مِنَ الطَّبَنِ إِلَى قَطْعِ الطِّينِ ، وَقَدْ يَكُونُ عَلَى غَيْرِ هَذَا الْوِجْهِ . وَلَيْسَ هَذَا الْخَبَرُ نَحْوًا وَاحِدًا : وَمَثَالٌ ذَلِكَ كَوْنُ اللَّبَنِ مِنَ الْبَيْتِ وَكَوْنُ الْبَيْتِ مِنَ اللَّبَنِ ، وَكَذَلِكَ الْمَاءُ وَالْهَوَاءُ يَحْدُثُ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا مِنْ صَاحِبِهِ وَيَتَكَوَّنُ مِنْ صَاحِبِهِ فَإِنَّ الْأَجْوَدَ أَنْ تَؤْخُذَ الْمَبَادَىءُ أَقْلَى <و> مَتَاهِيَةً كَمَا فَعَلَ أَنْبَادُ قَلْسٍ .

ابو علي : قول أنكساغورس إن كون الشيء لا يكون إلا من مثله وشبيهه في صورة^(٣) قول خطأ لأنَّه قد يكون كذلك في بعض دون بعض ، وذلك أنَّ الطين قد يكون من قطع طين ، ولعمري الجملة مثل الأجزاء . وقد يكون الطين من الماء والتراب ، ويكون البيت من اللَّبَنِ ، واللَّبَنِ من البيت ، والهواء من الماء والماء من الهواء^(٤) .

(١) ش : النوع (صح) . - وفي اليوناني *περιεργός* وهو أقرب إلى ما في الصلب . وهذه قراءة ΠΡΣ ، أما في : *δημοτικός* : A

(٢) الكُتَةُ : رُذَالُ الْمَالِ - والمقصود قطعة سامن الطين . وفي اليوناني : *πηλός* = طين .

(٣) ل : كون .

(٤) ش : آخر الأول بخطه رحمة الله .

< ٥ >

< الأَضْدَاد بِوُصْفِهَا مِبَادَئٌ >

< عرض ونقد رأى الأَقْدَمِين >

تال أَرْسْطُوْ طَالِيس :

١٩

وقد نجدهم جميعاً يجعلون المبادئ الأَضْدَاد : من يقول منهم بأن الكل واحد وأنه غير متحرك (فإن برمنيدس إنما يجعل الحار والبارد مبادئن ويسمى هذين ناراً وأرضاً) ، ومن يقول منهم بالتحلل والتکاثف. وديقريطس في قوله بالخلاء والملاء : أما الأول فعلى أنه موجود وأما الثاني فعلى أنه ليس موجود وأنه مع ذلك بوضع^(١) وشكل وترتيب، وهذه أجناس للمتضادات : أما الوضع فجنس لفوق وأسفل ، وأمام وخلف ، وأما الشكل فجنس لذوات زوايا وعديمة الزوايا ، ومستقيم ومستديم .

(١) ش : يقول إن في تلك وضعًا وغیره بها تختلف الموجودات.

٢٦ فقد بَانَ أَنْهُمْ^(١) يَجْعَلُونَ الْمَبَادِئَ : الْمُتَضَادَةَ عَلَى وَجْهِ مَا ؛
وَذَلِكَ وَاجِبٌ . لَأَنَّهُ يَجِبُ أَنْ تَكُونَ الْمَبَادِئَ لَا يَكُونُ بَعْضُهَا
مِنْ بَعْضٍ ، وَلَا تَكُونُ مِنْ غَيْرِهَا ، وَأَنْ تَكُونَ جَمِيعَ الْأَشْيَاءِ
مِنْهَا تَكُونُ ، وَهَذِهِ أَشْيَاءٌ مُوْجَدَةٌ فِي أَوَّالِ الْمُتَضَادَةِ^(٢)
أَمَّا مِنْ قَبْلِ أَنْهَا أَوَّالِ فَإِلَّا تَكُونُ مِنْ غَيْرِهَا ، وَأَمَّا مِنْ
قَبْلِ | ١١ بِ | أَنْهَا مُتَضَادَةٌ فَإِلَّا يَكُونُ بَعْضُهَا مِنْ بَعْضٍ .

٣٠ لَكِنْ قَدْ يَنْبَغِي أَنْ نَنْظُرَ فِي ذَلِكَ الْقِيَاسِ أَيْضًا كَيْفَ
لَزُومُهُ فَنَقُولُ : أَوَّلًا : إِنَّ الْمُوْجَدَاتِ كُلُّهَا لَيْسَ مِنْ شَأنَّ
شَيْءٍ أَنْ يَفْعُلَ وَلَا أَنْ يَنْفَعُ أَيْ شَيْءٍ اتَّفَقَ مِنْهَا عَنْ أَيْ
شَيْءٍ اتَّفَقَ وَلَا يَتَكَوَّنُ أَيْ شَيْءٍ اتَّفَقَ عَنْ أَيْ شَيْءٍ اتَّفَقَ ،
إِلَّا بَأْنَ نَأْخُذُ^(٣) ذَلِكَ بِطَرِيقِ الْعَرْضِ ، فَإِنَّهُ لَا سَبِيلَ
إِلَى أَنْ يَكُونَ «أَبِيض» عَنْ «مُوسِيقُونَ» إِلَّا أَنْ يَكُونَ

(١) ش : أَبُو عَلِيٍّ : بِرْ مِنْدِس يَرِى أَنَّ الْمُوْجَدَ بِالْحَقِيقَةِ هُوَ الْوَاحِدُ الَّذِي لَا يَتَحَرَّكُ ،
وَالْمُوْجَدُ الْمُشْتَرِكُ مُوجَدًا الَّذِي لَا يَرِى عَلَى حَالَةٍ وَاحِدَةٍ كَالْأَشْيَاءِ <الْمُسْتَحْيَلَةُ إِلَى أَصْدَادِهَا> .
دِيَقْرِيْطِس يَرِى أَنَّ الْخَلَاءَ وَضَعْفَهُ يَخْتَلِفُ <يَجِبُ> الْأَشْيَاءِ .

(٢) ش : أَبُو عَلِيٍّ : بَيْنَ فِيمَا تَقْدِمُ أَنَّ الصُّورَةَ لَا تَكُونُ وَقْدَدَ إِلَّا عَنْ أَصْدَادِهَا أَيْ قَدْ
تَقْدِمُهَا أَصْدَادِهَا ، لَا أَنَّهَا تَكُونُ فِي أَصْدَادِهَا وَأَنَّهَا تَضْمِلُ عَنْ أَصْدَادِهَا . قَسْ ذَلِكَ بِالْمُوسِيقَارِ وَأَخْذَهُ
عَرْدَأً بِلَا مَادَةٍ . وَهُوَ الْآن يَذَكُرُ الْمَتَالِفَ وَيَأْخُذُهُ مَعَ مَادَةٍ لِيَكُونَ كَلَامَهُ فِي الْمَرْكَبِ لِيَتَوَصلَ إِلَى
تَكْشِيفِ الْمَادَةِ . وَيَعْنِي بِقُولِهِ مِنْ قَبْلِ إِنَّ الْأَحْوَالَ الْمُتَقَابِلَةَ لَمْ تَقْعُدْ لَهَا أَسْمَاءٌ ، أَيْ أَنَّ أَصْدَادَ الْمَتَالِفَ
لَيْسَ لَهُ أَسْمَاءٌ ، فَلَيْسَ لَمَا لَيْسَ بِمُوْتَلِفٍ أَسْمَاءٌ يَنْخَصُهُ ، كَمَا لِلْأَسْوَدِ أَسْمَاءٌ يَنْخَصُهُ .

(٣) ش : نَأْخُذُهُ أَخْذَ ذَلِكَ ...

(٤) مُوسِيقُونَ = مُوسِيقَارِ .

قد عرض للأسود أو للأبيض أن يكون موسيقون ، بل الأبيض إنما يكون أبيض عن^(١) غير أبيض ، وليس عن كل ما هو غير أبيض ، بل عن الأسود أو عما بينهما ، والموسيقون^(٢) إنما يكون موسيقون عن غير موسيقون وليس عن كل ما هو غير موسيقون بل عمّا لاحظ له^(٣) في الموسيقى ، أو عمّا هو بحال أخرى ، إن كانت ها هنا حال فيما بين هاتين الحالتين.

ولايفسد أيضاً الشيء فيصير إلى أي شيء اتفق :

ومثال ذلك أن الأبيض لايفسد فيصير موسيقون ، اللهم إلا أن يقع ذلك في حال من الاحوال بطريق العرض ، بل إنما يفسد إلى ما ليس ب أبيض ، وليس إلى أي شيء كان مما ليس أبيض بل إلى الأسود أو إلى بعض ما بينهما . وكذلك يفسد الموسيقون إلى ما ليس بموسيقون ، وليس إلى شيء اتفق مما ليس بموسيقون^(٤) ، بل إلى ما لاحظ

(١) ش : أي بعد أن لم يكن أبيض .

(٢) موسيقون = μουσικον = موسيقار .

(٣) ش : اليونان يسمون « موسيقون » كل شيء يكون له حظ من الموسيقى ، إنساناً كان ذلك أو آلة من آلاتها .

(٤) ف : نحو الخط والنقطة .

له في الموسيقى أو إلى حال - إن كانت - بين هاتين الحالين^(١).

وهكذا يجري الأمر في ذلك : فإننا نجد الأشياء أيضاً التي ليست مفردة من الموجودات بل مركبة - على هذا القياس يجري أمرها ، لكن من قبل أن الأحوال المقابلة لم تقع لها تسمية صار ذلك لا يُشعر به وإن كان لازماً . وذلك أنه قد يجب ضرورة أن يكون كل مؤلف فإنما يكون مؤلفاً عن غير مؤلف ، ويكون غير المؤلف عما هو مؤلف وأن يفسد المؤلف إلى ما لا تأليف له ؛ وليس إلى أي شيء اتفق مما لا تأليف له ، بل إلى ما هو مقابل لذلك التأليف . ولا فرق بين أن يكون هذا القول في التأليف ، وأن يكون في الترتيب ، وبين أن يكون في التركيب - فإنه ظاهر أنه قول واحد بعينه . وكذلك أيضاً البيت والتمثال وغيرهما مما يتكون ، على هذا المثال يكون ؛ فإن البيت إنما يكون عما ليس بمركب بل متفرق ، وهي

(١) نس : نحو التطرق إلى علم الموسيقى ، فإن التطرق ليس هو العلم ولا عدمه بالكلبة ، بل هو حالة بين الحالتين .

أشياء كذا بحال^(١) كذا ، وكذلك التمثال وشيء شيء من ذوى الأشكال إنما يكون عما ليس له ذلك الشكل . وكل واحد من هذه بعضه ترتيب ما وبعضه تركيب ما . فإن كان هذا حقاً فكل ما يتكون إنما يتكون وكل ما يفسد إنما يفسد : إنما عن الأضداد ، وإنما إلى الأضداد وما بين الضدين . فاما ما بين الضدين فإنهما عن الضدين ، مثال ذلك لون^(٢) ما عن الأبيض والأسود . فيجب من ذلك أن تكون الأشياء كلها التي تتكون بالطبيعة إنما متضادة ، وإنما عن متضادة .

مِنْ تَحْتِيَّةِ كَامِلَةِ عِلْمِ الْمُسْلِمِ

فبهذا المقدار يكاد أن يكون أكثر الناس قد وافقوا ٢٦ | ١١٢ | هؤلاء على ما قلنا آنفاً : وذلك أنهم جمِيعاً يضعون الاسطقطات والأشياء التي يسمونها هم مبادئ - وإن كان ذلك بغير حجة - الأضداد [على حالٍ في قولهم بقدماء]^(٣) لأنهم دفعوا إلى ذلك من الحق نفسه . إلا أنهم يختلفون في أن بعضهم يأخذ منها ما هو أشد تقدماً ، وبعضهم

(١) ش : أي من شأنها أن يصير منها بيت .

(٢) ش : ح (= يحيى بن علي) : اللون الأغبر .

(٣) هذه الجملة لا محل لها ولا يقاد بها شيء في الأصل اليوناني .

يأخذ منها ما هو أشد تأثيراً، وإن بعضهم يأخذ منها ما هو أعرف في أعرف في الفهم، وبعضهم يأخذ منها ما هو أعرف في الحس. وذلك لأن بعضهم جعل أسباب التكون: الحر والبارد، وبعضهم جعلها: الرطب والجاف، وقوم آخرون جعلوها الفرد والزوج، والغلبة والمحبة. وهذه أشياء تختلف بالوجه الذي ذكرنا.

٣٦

فيكون القوم متفقين في قولهم من وجه، وبعضهم يخالف بعضاً: فاما اختلافهم فعلى ما قد يراه فيهم أكثر الناس، وأما اتفاقهم فمن طريق أنهم لازمون لقياس واحد، وذلك أنهم يأخذون من رتبة واحدة بعينها^(١): فإن الأضداد منها ما هو حاصر، ومنها ما هو محصور^(٢).
١١٨٩
فهم من هذا الوجه متفقون في القول، ومن وجه آخر

(١) ش : يقول إن كل فريق منهم يأخذ الأضداد التي يقول بها من سلك واحد وجنس واحد لا من جنسين مختلفين.

(٢) «فيما بعد الطبيعة» أورد أسطر اللوحة التالية (مقالة ألفا ٢٢١٩٨٦) :

متعدد	ساكن	لا محدود	محدود
منحر	مستقيم	زوج	فرد
ظلمة	نور	كثير	واحد
شر	خير	يسار	يمين
مستطيل	مربع	موئل	ذكر

وهو أن منها ما هو أحسنٌ ومنها ما هو أفضل. ومن قبَلَ أن بعضها أعرف عند الفهم على ما قلنا قُبَيلٌ ، وبعضاها أعرف عند الحس . (فإن الكل أعرف عند الفهم ، والجزئي أعرف عند الحس ، وذلك أن الفهم هو للكل ، فاما الحس فهو للجزئي) . ومثال ذلك أن الكبير^(١) والصغير هما في الفهم ، والمتخلل والمتكافئ هما في الحس.

١٠ فقد ظهر أنه يجب أن تكون المبادئ أضداداً .

أبو علٰى : كل موجود استئنف وجوده فعن عدم استئنف وجوده ، ولا بد أن يكون في عدم إمكان وجوده . ويستحيل أن يجتمع إمكان وجوده مع وجوده وأن يجتمع وجوده مع عدمه . فإذا قد تقدم وجوده ضدة ، لأن هذا معنى الفضدين ، لأنَّه يستحيل اجتماعهما لأنَّه يتناقض الموضع من أحدهما إلى الآخر.

(١) أبو علٰى : الصغير والكبير هما في الفهم أى هما أهم من المتخلل والمتكافئ .

< ٦ >

< عدد المبادئ ثلاثة وثلاثة فقط >

١١٨٩ قال أرسطوطاليس :

١١ وقد يتصل بذلك أن نقول : هل هي اثنان ، أو أكثر من ذلك .

وذلك أنه لا يمكن أن تكون واحداً ، لأن المضادة ليست واحداً ؛ ولا يمكن أن يكون اثنان أو أكثر من ذلك غير متناهية لأن الموجود يكون لا يعلم ، ولأن كل جنسٍ فِيَّا فيه تضادٌ واحدٌ ، والجوهر جنسٌ ما واحدٌ ؛ ولأنه قد يمكن أن يكون التكون من مبادئ متناهية ، والأفضل أن تكون من متناهية على ما يرى أنبادقليس ، لا أن تكون من غير متناهية . وأيضاً لأنَّ من الأضداد أضداداً أقدم من أضداد آخر ، وأضداداً تكون من أضداد غيرها مثل الحلو والمر ، والأبيض والأسود . فاما المبادي فيجب أن تكون ثابتةً دائماً .

فقد بان من هذه الأقوایل أن المبادی ليست واحداً^{٢٠}
ولا غير متناهية.

أبو على : لما بَيَّنَ أَرْسَطُوا أَنَّ الْمِبَادَى أَضَدَاداً ، تَوَصَّلَ بِذَلِكَ إِلَى أَنَّهَا لَا تَكُونُ وَاحِدًا لِأَنَّ الْمُضَادَةَ لَا تَثْبِتُ فِي وَاحِدٍ ، بَلْ لَابِدَ [١٢ ب] مِنَ الْاثْنَيْنِ وَفِي قُوَّةِ هَذَا الْبَيَانِ بَيَانٌ أَنَّهَا لَا تَكُونُ بِلَا نَهَايَةٍ ، لِأَنَّهُ لَوْ كَانَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْفَضْدِيْنِ بِلَا نَهَايَةٍ ، لَكَانَ قَدْ وَجَدَ ضِعْفُ مَا لَا نَهَايَةٍ لَهُ ا - وَقَالَ أَيْضًا أَنَّهَا مَتَنَاهِيَّةٌ لِأَنَّ مِبَادَى الْأَمْوَارِ الطَّبِيعِيَّةِ لَوْ كَانَتْ غَيْرَ مَتَنَاهِيَّةً لَكَانَتِ الْأَمْوَارُ الطَّبِيعِيَّةُ غَيْرَ مَعْلُومَةً ، لِأَنَّ الْأَمْوَارَ الَّتِي لَهَا مِبَادَى لَا تَعْلَمُ إِلَّا بِالْعِلْمِ بِمِبَادَاهَا ، وَمَا لَانَهَا يَحُوزُ أَنْ نَعْلَمَهُ لِأَنَّ الْعِلْمَ بِهِ يَقْتَضِي الإِحْاطَةَ بِهِ عَلَى مَا يَرَاهُ ، وَلِأَنَّ مِبَادَى الْأَمْوَارِ كُلُّهَا تَتَنَاهِي إِلَى الْجُوَهْرِ لِأَنَّ الْجُوَهْرَ مَوْضِعُهَا وَالْجُوَهْرُ جِنْسٌ وَاحِدٌ وَفِي كُلِّ جِنْسٍ تَضَادٌ وَاحِدٌ . وَالْمِبَادَى أَضَدَاداً ، فَإِذَا مِبَادَى كُلِّ شَيْءٍ تَتَنَاهِي إِلَى التَّضَادِ الَّذِي فِي الْجُوَهْرِ وَهُوَ تَضَادٌ وَاحِدٌ ؛ وَلَيْسَ يَمْرُ التَّضَادُ فِيهِ إِلَى غَيْرِ نَهَايَةٍ . فَالْمِبَادَى مَتَنَاهِيَّةٌ . وَالبرهان عَلَى أَنَّ فِي كُلِّ جِنْسٍ تَضَادٌ وَاحِدٌ ، أَنَّهُ لَوْ كَانَ فِيهِ أَكْثَرُ مِنْ وَاحِدٍ حَتَّى يَكُونَ الضَّدُّ الْوَاحِدُ يَضَادُهُ ضَدًا لَمْ يَخْلُ مِنْ أَنْ يَضَادَهُ مِنْ كُلِّ جِهَةٍ وَاحِدَةٍ ، لَكُلُّهُ مِنْ جِهَتَيْنِ . فَإِنْ ضَادَهُ مِنْ جِهَةٍ وَاحِدَةٍ فَهُمَا فِي اشْرَاكِهِمَا فِي تِلْكُ الْجِهَةِ ضَدٌّ وَاحِدٌ ؛ وَإِنْ ضَادَهُ مِنْ جِهَتَيْنِ وَجَبَ أَنْ يَكُونَ لِلضَّدِّ الَّذِي قَدْ يَضَادَهُ جِهَتَانِ يَضَادُ بِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا كُلَّ وَاحِدٍ مِنَ الْفَضْدِيْنِ . فَقَدْ تَكَثَّرَ وَصَارَ ضَدَّيْنِ . فَإِذَا لَيْسَ يَضَادُ الْوَاحِدُ اثْنَيْنِ ، بَلِ الْاثْنَانِ (١) اثْنَيْنِ .

وَأَيْضًا إِذَا أَمْكَنَ أَنْ يَكُونَ التَّكُونُ مِنْ مِبَادَى مَتَنَاهِيَّةٌ لِأَنَّ جَمِيعَ مَا يَقُولُهُ أَنْكَسَاغُورُسُ يُمْكِنُ أَنْ يَوْقِنَ مَعَ تَنَاهِيِ الْمِبَادَى . وَالْأَفْضَلُ أَنْ تَكُونَ الْمِبَادَى مَتَنَاهِيَّةً ، لِأَنَّ التَّنَاهِي يَكُونُ مُحْدُودًا وَالْطَّبِيعَةَ لَا تَرْكُ الْأَفْضَلِ . وَأَيْضًا فَإِنَّ الْأَضَدَادَ الْأَوَّلَ هِيَ الْعَامَةُ الَّتِي يَكُونُ مِنْهَا التَّكُونُ ، لَا الْخَاصَّةُ الْحَادِثَةُ عَنْ غَيْرِهَا كَالْحَلُوُ الْحَادِثُ عَنِ الْاعْتِدَالِ الْأَسْطَقَسَاتِ ، وَالْمُرُّ الْحَادِثُ عَنِ فَرْطِ حَرَارَةٍ . وَذَلِكَ أَنَّ الْأَضَدَادَ إِذَا كَانَتْ مِبَادَى لِكُلِّ تَغْيِيرٍ ، فَيَجِبُ أَنْ تَكُونَ مُوجَودَةً لِكُلِّ تَغْيِيرٍ . وَالتَّغْيِيرُ إِلَى شَيْءٍ إِنَّمَا يَحْصُلُ عَنْ ضَدِّهِ لَا عَنْ

(١) لِ : الْاثْنَانِ .

غير صده . فلو كان للكون مبدأ غير هذين الصدفين لم يخلُ من أن يرتكب إلى هذين الغربيين المفروضين ، أو لا يرتكب إليهما . فإن ارتكب إليهما فلا اعتبار به ، بل الاعتبار بهما لأنهما أعمٌ . وإن لم يرتكب إليهما لم يتخلُ من أن يتم كون ما بهما أو كون آخر بالصدفين الآخرين ، أو يكون كل كون وتغيير فإنما يتم بمجموعها كلها . فإن كان يتم بهذهين كونَ ، وبالآخرين كونَ آخر انتقض القولُ بأن ذيئك الصدفين هما مبدأ لكل تغيير ، وإن احتاج كل كون إلى مجموع هذه الأضداد وكان التغيير قد حصل عن ضد وعن غير ضد ، نحو أن يقال إن الرطب حصل عن اليابس وعن الماء والبارد . ومعنى قول أرسطو إن المبادئ تامة ، أي أنها تكون موجودة لكل تغيير .



قال أرسطو طالبيس :

٢١ ولما كانت متباينة كان في القول بأن الاثنين وحدهما لا يفعلن - موضع ممالي . وذلك أن الإنسان قد يتحير [١٣] فلا يدرى بماي وجه من شأن التكافف أن يفعل شيئاً هو التخلخل ، أو بماي وجه يفعل التخلخل التكافف - وكذلك في سائر التضاد أيها كان . وذلك أنه لا يجوز أيضاً أن تكون المحبة تأتي معها بالغلبة فتعمل منها شيئاً ، ولا الغلبة تعامل من المحبة ، لكنهما جمياً يعملان شيئاً آخر ثالثاً . فقد نجد قوماً قد أخذوا أشياء أكثر من واحد فجعلوا منها طبيعة الموجودات .

ومع ذلك^(١) أيضاً فإن الإنسان قد يتغير فيما آنا
 ٢٧
 واصفه^(٢) متى لم يضع للأضداد طبيعة أخرى . وذلك
 آنا لسنا نجد للأضداد جوهراً لشيء من الأشياء الموجودة .
 والمبدأ ليس ينبغي أن يكون إنما يقال على موضوع ما ؟
 وذلك أنه يكون مبدأ للمبدأ : لأن الموضوع مبدأ ، وقد
 يُظن أنه أقدم من المحمول عليه . - وأيضاً فلسنا نقول إن
 جوهراً مضاد لجوهر ، فكيف يجوز أن يكون جوهر
 عما ليس بجوهر ؟ وكيف يمكن أن يكون ما ليس بجوهر
 أقدم^(٣) من الجوهر ؟

فلذلك ، من اعتقاد أن القول الأول^(٤) حق وهذا
 ٣٤
 القول ، فقد يلزم ضرورة - متى أراد أن يُسلّم له القولان ١٨٩
 جميعاً - أن يضع شيئاً ثالثاً ، كما قال الذين زعموا أن
 الكل طبيعة ما واحدة مثل الماء والنار وما بينهما . وقد
 يُظن أن ما بينهما آخرى بذلك ، وذلك أن النار والأرض

(١) ش : يقول إنه لما كان هنا ما يقتضى ثالثاً إلى الآن ، لم يقتصر قرم على أن يجعلوه
 واحداً ، بل يجعلوه كثيراً .

(٢) ش : أي متى لم يجعلها هنا طبيعة أخرى موضوعة للأضداد .

(٣) ش : لأن ما ليس بجوهر إنما يوجد في الجوهر .

(٤) ف : وهو أن المبادئ أضداد .

والهواء والماء قد حصلت مختلطة بتضادٌ . ومن قبَل ذلك لا يكون فعلٌ من حَصْل الموضع شيئاً غير الأضداد — غير واجب . وبعدهم في لزوم الواجب من جعله هواء ، فإن الهواء أيضاً أقل الباقي اختلافات محسوسة . ويتلوه^(١) الماء . إِلَّا أنهم جميعاً إنما يشكلون هذا الواحد بالأضداد مثل الكثافة والخلخل ، والأكثر والأقل . ومن البين أن هذه بالجملة هي زيادة ونقصان ، على ما قلنا آنفاً . ويشبه أن يكون هذا أيضاً رأياً قدماً ، أعني أن مبادئ الموجودات هي الواحد والزيادة والنقصان ، إِلَّا أنه ليس على وجهٍ واحدٍ وذلك أن ~~القدمة~~ قالوا إن ذينك الاثنين يفعلان والواحد ينفع^(٢) . وقال قومٌ من أن بعدهم بضد ذلك ، وهو أن الواحد هو الذي يفعل ، وأن الاثنين ينفعان فقط .

١٥

أبو علي : بين أرسطو أن ضرورة الحق دعت الأوائل إلى أن أثروا واحداً موضوعاً وإن أخطأوا في تعين ذلك الواحد ، وأن أقربهم إلى الصواب

(١) ش : أبو علي : الموضوع يجب أن يكون ثابتاً مع الصورة وخلفها . فلو كان الماء والنار موضوعين أولين لم يحصل إذا صار أحدهما إلى الآخر واستعمال إليه من أن يقع على حالته ، فتكون المتضادات قد اجتمعت لأن النار حارة والماء بارد ، أو أن لا يقع على حالته فيكون الموضوع قد بطل من حيث هو موضوع ، فينبغي أن لا يكون للموضوع الأول صورة .

(٢) ل : بالإضافة .

(٣) ف : أى يقبل الفعل .

منْ أثبته شيئاً متوسّطاً بين الهواء والنار ، لأن ما هذا سبيله يكون أشبه بالشيء الذي لا صورة له .

وبعد هولاء من أثبته ماءً أو هواءً، لأن كل واحدٍ من هذين هو أقل من النار والأرض تَغْيِيرًا محسوساً. وقد يتغير الهواء من البرد إلى السخونة، ومن السخونة إلى البرد وهو هواء، وكذلك الماء. وليس كذلك النار، فإنه لا يتغير من الحرارة إلى البرودة وهو باقي ناراً، فاما الأرض فعِسْرَة القبول للانفعالات.

[۱۳ ب] قال أرسطو طاليس :

فإذن^(١) القول بأن الاسطعسات ثلاثة قد يُظن أنه منقياس
قياساً ما إذا نظر فيه من هذه الأشياء خاصية وما أشبهها
على ما قلنا . فاما أكثر من ثلاثة ، فلا .

وذلك أن الانفعال يكفى فيه لواحد^(٢) ، فان كانت أربعاً حتى تكون المضادات اثنين ، فتحتاج كل واحدة من المضادتين على انفرادها إلى طبيعة ما أخرى ، فإذا أحدهى المضادتين من الفضل^(٣) ، ومع ذلك فغير ممكن أن تكون المضادات الأول كثيرة ، وذلك أن الجوهر جنسٌ واحدٌ يعينه . فالمبادئ إنما يخالف بعضها بعضاً

(١) ف : فالقول إذن (صح) . - يلاحظ أن ما ورد في الصليب أقرب إلى اليوناني ، لأن فيه في النهاية *τό μὲν οὖν*

(٢) ش : يعني الموضوع القابل للفعل .

(٢) من الفضل : أي لا داعي إليها = περίεργος

بالتقدم والتأخر فقط ، لا بالجنس ، وذلك لأن الجنس الواحد أبداً إنما فيه مضادة واحدة . وجميع المضادات قد يُظن^(١) أنها إذا ردت رجعت إلى مضادة واحدة .

٢٧

فقد ظهر أن الأسطقس ليس بوحد ، وأن الأسطقسات ليست بأكثر من اثنين أو ثلاثة .

أبو علي : قد احتاج بمحاجة ثلاثة على أن المبادئ ليست بأكثر من ثلاثة : أولاهما أنه يمكن في التكوين أن يكون واحد موضوعاً واثنان آخران ضدانين^(٢) ، فالرابع فضل ، فإذا ثبته لا ينفصل من إثبات خامس وسادس إلى غير غاية .

والثانية يجب أن تقدم فيها مقدمات : إحداها أن كل متكون قد يستحيل ويفسد وأن التي ليس الموضوع فيها واحداً لا يستحيل بعضها إلى بعض ، فإن التمثال من الشماع لا يستحيل إلى تمثال من نحاس ؛ وإن التي لا تقابل تقابل التضاد لا يستحيل بعضها إلى بعض ، فإن الربط لا يستحيل إلى الحار ؛ وإنه لا بد في لكون والتغير من مضادة . ومعنا : واحد وكثير ، ومضادة ، وموضوع . وهذه أربعة . فإذا ركينا بعضها مع بعض وسلطنا عليها قانون الازدواج اسقطنا من الأربعة واحداً وضررنا الأربعة في الباقي فيكون اثنى عشر ونأخذ نصفها فيكون ستة : ازدواجاً لاقوامهما : أحدهما القول بأن المبادئ واحد وكثير ، والثاني أن المضادة موضوعات فيبيق أن تكون المضادة أكثر من واحدة وموضوع أكثر من واحد وموضوع واحد أو المضادة واحدة .

والقول بأن المضادة أكثر من واحد ينقضه القول بأن الشيء لا يستحيل إلى غير ضده . وإن كانت المضادة^(٣) أكثر من واحد ينقض القول بأن التي

(١) ش : قوله : «قد يُظن» ليس على جهة الشك ، بل كأنه قال : «فيها أحسب» .

(٢) ل : واحدا ... ضدان .

(٣) ل : المادة .

الموضوع فيها ليس بوحد لا يستحيل بعضها إلى بعض ، فيبيق أن الموضوع واحد والمصاددة واحدة ، أعني مضادة بين ضدتين .

وأيضاً فإن المصادفات كلها ترتفق إلى مضادة واحدة وهي التي في الجواهر ، لأن مبادئ الأعراض المقوله على الجوهر تنتهي إلى الجوهر كلها . وإنما تختلف الأضداد بالتقدم والتأخر نحو السواد والبياض اللذين أحدهما عن الحرارة والآخر عن البرودة . فالحرارة والبرودة أقدم ، والسواد والبياض متاخران والمبادئ هي (١)



مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

(١) هنا خرم في المخطوط لـ وقد كتب في نهاية هذه الصفحة (١٢ بـ) : فربت لأبامه

< ٧ >

< نظرية الكون ؛ الأضداد والهيوان >

٣٠ < أما نحن فنبدأ بالبحث في الكون عامّة ، إذ يتافق مع الطبيعة أن نتحدث أولاً عن الأمور المشتركة ثم بعد ذلك عن كل ما هو خاص بشيء شيء . وحين نقول إن شيئاً يتكون عن شيء ، وحدّ عن حدّ ، فنحن نفهم ذلك إذاً يعني بسيط ، أو يعني مركب . وأعني بهذا ما يلي : يمكن أن يقال : إن إنساناً صار موسيقاراً ، كما يقال أيضاً ~~أن غير موسيقار قد صار موسيقاراً~~ ، أو أن إنساناً غير موسيقار صار إنساناً موسيقاراً . ١١٩٠ والمعنى البسيط يوجد حينما أصرّح - من ناحية - بموضوع الكون ، مثل الإنسان ، أو غير الموسيقار ، ومن ناحية أخرى بما تصير إليه الأشياء الكائنة مثل موسيقار ؛ والمعنى المركب يوجد حينما أجمع في حدّ واحد بين موضوع الكون وما يصير إليه : حينما أقول مثلاً إن الإنسان غير

* هذا الفصل ترجمته عن اليوناني لتكللة الأصل ، لأنها مفقودة في المخطوط .

الموسيقار صار موسيقاراً . ومن بين هذه الأشياء يقال عن البعض ليس فقط إنها تصير بالكون هذا الشيء ، بل وأيضاً أنها تنشأ عن ذلك الشيء ؛ فمثلاً : من غير الموسيقار ينشأ موسيقار . وليس الأمر كذلك في سائر الأحوال ، فلا يقال : من الإنسان ينشأ الموسيقار ، بل : الإنسان أصبح موسيقاراً . ومن ناحية أخرى فإنه من بين الأشياء الكائنة بمعنى الكون البسيط ، فإن بعضها يبقى مع كونها ، والبعض الآخر لا يبقى ، فالإنسان يبقى حين يصير موسيقاراً ويظل إنساناً ، ولكن غير الموسيقار واللاموسيقار لا يبقىان لا ~~كما هو عليه~~ ببساط ولا متحددين مع الموضوع .

فإذا ثبت هذا ، فيمكن أن يدرك في كل أحوال الكون ، مهما نظرنا فيه ، ضرورة ما قلناه من وجود موضوع هو ما هو كائن ؟ وإن كان واحداً في العدد ، فليس قطعاً بواحد (صورة أي تصور)^(١) : لأن ماهية الإنسان ليست بعينها ماهية اللاموسيقار .

(١) وذلك لأن الصورة $\text{أ} \in \text{E}^{300}$ لا تطبق تمام الانطباق على المivoi .

١٧ والواحد يبقى ، أما الآخر فلا يبقى : فما ليس مثابلاً يبقى (الإنسان يبقى) ، ولكن الموسيقار واللاموسيقار لا يبيان ، ولا المركب منها مثل الإنسان اللاموسيقار .

٢١ وقولنا : « كائن عن شيء » أولى من : « كائن شيئاً » - ينطبق على الأشياء التي لا تبقى : مثل : « الموسيقار كائن عن اللاموسيقار » ، لأن « الإنسان كائن موسيقاراً ». ومع ذلك فهذا التعبير يقال أحياناً عن الأشياء التي تبقى : فمثلاً يقال : « من النحاس يكون التمثال » لأن علوم « النحاس تكون تمثالاً ». وعلى كل حال فالتعبيران يقالان على ما هو مقابل لا يبقى ؛ من هذا هذا ، وهذا هذا ؛ فيقال : من اللاموسيقار يكون الموسيقار ، واللاموسيقار يكون موسيقاراً . وكذلك الأمر في المركب : فيقال من الإنسان اللاموسيقار يكون الموسيقار والإنسان ، اللاموسيقار يكون موسيقاراً .

٣١ لكن « يكون » تؤخذ بعدة معان : فإلى جانب ما يكون على الإطلاق ، ما يصير بالكون هذا الشيء ،

بينما الكون المطلق لا يتعلّق إلّا بالجواهر وحدها ؛ وفيما عدا ذلك فمن البَيْن ضرورة موضوعٍ هو « ما هو » كائن ؛ والكم والكيف والإضافة والمتى والأين هي كائنة ، وأنّها هنا موضوعاً ما ، لأنّ الجوهر وحده لا يقال عن أيّ شيء آخر إنّه موضوع ، وما عدّاه فيقال عن الجوهر .

ومن البَيْن أنّ الجواهر وكل ما هو موجود إطلاقاً إنما تنشأ عن موضوع . فهناك دائمَاً شيء هو موضوع ، منه ١٠٩ يبدأ الكون ، مثل النبات والحيوان فإنّها تنشأ من البذور . والأَكوان المطلقة تحدث إما بالاستحالة مثل نشأة التمثال عن النحاس ، أو بالإضافة مثل الأشياء التي تَنْمِي ، أو بالنقصان مثل هرمس المستخرج من الحجر ، أو بالتركيب مثل البيت ، أو بالتحول مثل الأشياء التي تتغير في هيولاتها . لكن من البَيْن أنّ كل هذه الأَكوان تنشأ من موضوعات .

فمما ذكرناه يتبيّن أنّ كل ما هو كائن هو مركب ؛ ١٠ فمن جهةٍ يوجد الشيءُ الكائن ، ومن جهةٍ أخرى يوجد

ما يصير إليه بالكون ، وهذا يؤخذ بمعنىين : إما الموضوع أو المقابل . وأسمى مقابلًا : اللاموسيقار ، والموضوع : إنساناً ؛ فعدم الشكل أو الصورة أو النظام ، هو المقابل ؛ والنحاس ، أو الحجر ، أو الذهب ، هو الموضوع .

١٧  فإن كان للأشياء الطبيعية أسباب ومبادئ ، هي عناصر أولى منها تستمد الوجود وبها تكون ، لا بالعرض ولكن كل منها وفقاً لتحديد其 الجوهرى ، فإنه بين أن عناصر كل كون هي : الموضوع والصورة : فالموسيقار مؤلف ، بنحو ما من الإنسان والمسيقار ، لأن تصور الشيء ينحدر إلى تصورات عناصره . فمن البين إذن أن للأشياء الكائنة أمثلة مبادئ كونها هذه .

٤٣ لكن الموضوع واحد بالعدد ، اثنان بالصورة ، لأن الإنسان ، والذهب ، وبالجملة الهيولي ، هي وحدات قابلة لأن تُعدّ ، خصوصاً الفرد الجزئي ، وليس عنصراً عارضاً في الكون ؛ بينما العدم والتضاد هما من نوع الأعراض . أما الصورة فواحدة ، مثل النظام والمسيقى أو غيرهما من الأوصاف .

ولذا ينبغي أن يقال إن المبادئ - بمعنى - اثنان ، ٢٩ وبمعنى آخر - ثلاثة ؛ وبمعنى : هي الأضداد ، مثلما نتحدث عن الموسيقار واللاموسيقار ، أو الحار والبارد ، أو المؤتلف وغير المؤتلف ؛ وبمعنى آخر هي ليست كذلك ، لأنه لا يمكن وجود انفعال متبادل بين الأضداد . لكن هذا الشك ينحل بدوره بواسطة مبدأ آخر هو الموضوع ، فهو ليس خصدا ؛ وهكذا وبنحو ما في إن المبادئ ليست أكثر من الأضداد ، ويمكن القول بتأثثها اثنان في العدد ؛ لكنها على الإطلاق ليست اثنين ، بل ثلاثة ، نتيجة للاختلاف القائم بين ماهياتها ، لأن الإنسان واللاموسيقار مختلفان من حيث الماهية ، مثل عديم الصورة والنحاس.

فقد ذكرنا إذن عدد المبادئ للأشياء الطبيعية ٣. الخاصة للكون وأسباب القول بهذا العدد؛ وتبيّن أنه لا بد من وجود موضوع للأضداد وأن الأضداد يجب أن تكون اثنين . ومن ناحية أخرى ليس هذا بضروري ؛ لأن أحد الضدين يكفي حضوره أو غيابه لإحداث التغيير .

أما الطبيعة التي هي موضوع ، فإنها تُعرف بالنظير :
 فنسبة النحاس إلى التمثال ، أو الخشب إلى السرير ،
 وبالجملة نسبة الهيولي وعديم الصورة إلى ما له صورة ،
 قبل قبول الصورة واقتنائها - هي نسبة الهيولي إلى
 الجوهر ، والفرد الجزئي إلى الوجود . فالهيولي إذن هي أحد
 المبادئ ، وإن لم تكن لها وحدانية الفرد الجزئي ولا نوع
 وجوده ؛ وما يناظر الصورة هو مبدأ ، وكذلك ضد هذه ،
 أي العدم .

أما كيف أن هنا مبادئين ، وكيف أن هنا أكثر
 من مبادئين ~~كذلك لا تجدها على ذكره~~ . فقلنا أولاً إن
 الأضداد كانت وحدتها هي المبادئ ؟ ثم قلنا إنه كان
 لابد من وجود شيء آخر موضوعاً ، وأن هنا إذن
 ثلاثة مبادئ ؟ ويتبيّن مما شرحناه الفرق بين الأضداد ،
 ونسبة المبادئ ، وما هو الموضوع . أما معرفة ما إذا
 كانت الصورة أو الموضوع هو الجوهر ، فامر لا يزال
 غامضاً^(١) . أما أن هنا ثلاثة مبادئ ، وكيف أن

(١) هذه المسألة من المسائل الرئيسية الحاسمة في فلسفة أرسغو . وقد تناولها في مقالة الزينا
 من كتاب « ما بعد الطبيعة » .

ها هنا ثلاثة مبادئ ، وكيف حالها في الوجود -
فهذا بَيْنُ .
وبهذا ينبغي تحديد عدد المبادئ وطبيعتها .



مَرْكَزُ تَحْقِيقِ وِسْعَةِ عِلْمِ إِسْلَامٍ

< ٨ >

٢٢ > وَهَا نحن أُولَاءِ ، نشرع في بيان أَن الشك الذي
وقع فيه المتقدمون ، وما وقعنا فيه نحن ، يُحلّ على هذا
النحو وحده .

فأَول من درسوا العلم قد ضلوا سبيل البحث عن
الحق وعن طبيعة الأشياء لعدم خبرتهم ، فاندفعوا في
طريق آخر . فهُم يَقُولُون إِنَّه لَا شَيْءَ مِنَ الْمُوْجُودَاتِ تَكُونُ
أَوْ فَسَدٌ ، لَأَنَّ مَا تَكُونُ تَكُونُ إِمَّا عَنْ مُوْجُودٍ أَوْ <^(١)
(١٤) عَنْ غَيْرِ مُوْجُودٍ ، وَلَيْسَ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ شَيْءٌ وَلَا عَنْ
وَاحِدٍ مِنْ هَذِينَ جَمِيعًا . وَذَلِكَ أَنَّ الْمُوْجُودَ لَا يَكُونُ
(وَذَلِكَ أَنَّ الْمُوْجُودَ حَاصِلٌ عَلَى الْوُجُودِ)^(٢) ، وَعَمَّا
لَيْسَ بِمُوْجُودٍ لَيْسَ يَكُونَ شَيْءٌ مِنَ الْأَشْيَاءِ (وَذَلِكَ أَنَّهُ
يَحْتَاجُ إِلَى شَيْءٍ يَكُونُ مَوْضِعًا) . وَلَمَّا
فَتَشَوَّهُ^(٣) مَا يَلْزَمُ هَذَا الْوُضُعَ وَيَتَصَلُّ بِهِ قَالُوا إِنَّه لَيْسَ

(١) آخر المحرم في لـ.

(٢) شـ : فَلَا يَحْتَاجُ إِلَى أَنْ يَوْجَدَ .

(٣) لـ : نَشَوا - (؟)

الأشياء كثيراً ، بل إنما هي موجود وحده . فـأولئك إنما اعتقدوا هذا الرأي من قـبـل ما ذـكرـناـه .

وأما نحن فـإـنـا نـصـرـفـ القـولـ وجـهـاـ أـوـلـاـ عـلـىـ هـذـاـ

النـحـوـ : قـولـنـاـ إـنـ الـكـوـنـ عـنـ مـوـجـودـ أـوـ عـنـ غـيرـ مـوـجـودـ ،

أـوـ إـنـ غـيرـ المـوـجـودـ أـوـ المـوـجـودـ يـفـعـلـ شـيـئـاـ أـوـ يـنـفـعـلـ ،

أـوـ إـنـ كـذـاـ يـصـيـرـ شـيـئـاـ مـاـ - أـيـ شـيـئـاـ كـانـ - لـاـ فـرـقـ فـيـهـ :

فـإـنـهـ لـاـ فـرـقـ بـيـنـ إـنـ نـقـولـ أـنـ «ـ الطـبـيـبـ يـفـعـلـ شـيـئـاـ

أـوـ يـنـفـعـلـ »ـ ، وـبـيـنـ أـنـ نـقـولـ «ـ إـنـ عـنـ الطـبـيـبـ يـوـجـدـ

شـيـئـاـ أـوـ يـكـوـنـ شـيـئـاـ آخـرـ »ـ ، أـيـ شـيـئـاـ كـانـ عـلـىـ الإـطـلـاقـ . ١١٩ بـ

وـإـذـاـ كـانـ هـذـاـ الـمـعـنـىـ يـقـالـ عـلـىـ ضـرـبـيـنـ أـوـ يـقـالـ عـلـىـ أـنـحـاءـ

شـيـئـاـ ، فـمـنـ الـبـرـيـنـ أـنـ الـحـالـ كـذـالـكـ فـيـ قـولـنـاـ «ـ عـنـ مـوـجـودـ»ـ

أـوـ «ـ أـنـ مـوـجـودـ يـفـعـلـ أـوـ يـنـفـعـلـ »ـ . فـالـطـبـيـبـ قـدـ يـبـنـيـ ،

لـاـ مـنـ جـهـةـ مـاـ هـوـ طـبـيـبـ ، بـلـ مـنـ جـهـةـ مـاـ هـوـ بـنـاءـ مـاـ ؟

وـالـطـبـيـبـ قـدـ يـصـيـرـ أـبـيـضـ لـاـ مـنـ جـهـةـ مـاـ هـوـ طـبـيـبـ ، بـلـ

مـنـ جـهـةـ مـاـ هـوـ أـسـوـدـ . فـأـمـاـ عـلـاجـهـ بـالـطـبـ وـتـرـكـهـ الـعـلاـجـ

فـإـنـاـ يـكـوـنـ لـهـ ذـالـكـ مـنـ جـهـةـ مـاـ هـوـ طـبـيـبـ . وـلـاـ كـنـاـ إـنـاـ

نـقـولـ عـلـىـ الـخـصـوصـ وـالـتـحـقـيقـ فـيـ طـبـيـبـ إـنـهـ يـفـعـلـ شـيـئـاـ

أَوْ ينفعُ ، أَوْ أَنْ شِئْاً يَكُونُ عَنِ الطَّبِيبِ مِنْ كَانَ
مَا يَفْعُلُهُ أَوْ يَقْبِلُهُ^(١) مِنْ جَهَةِ مَا هُوَ طَبِيبٌ ، فَمِنْ
الْبَيْنِ أَنَّا إِنَّمَا نَدَلُّ بِقَوْلَنَا^(٢) « إِنَّ الْكَوْنَ عَمَّا لَيْسَ
بِمُوْجُودٍ » عَلَى هَذَا الْمَعْنَى أَيْضًا أَيْ « مِنْ جَهَةِ مَا هُوَ غَيْرُ
مُوْجُودٍ » .

١٠ وَلَمَّا لَمْ يَفْصُلْ أُولَئِكَ هَذَا الْمَعْنَى هَذَا التَّفْصِيلُ ضَلُّوا .
وَلِجَهْلِهِمْ بِذَلِكَ بَلَغُوا مِنِ الْإِعْمَانِ فِي الْخَطَاءِ إِلَى أَنْ ظَنُوا أَنَّهُ
لَيْسَ يَتَكَوَّنُ شَيْءٌ وَلَا يَوْجِدُ شَيْءٌ مِنَ الْأَشْيَاءِ الْأُخْرَ^(٣) ،
بَلْ دَفَعُوا التَّكَوْنَ كُلَّهُ .

وَنَحْنُ أَنْفَسْنَا أَيْضًا نَقُولُ إِنَّهُ لَيْسَ يَكُونُ شَيْءٌ مِنَ
الْأَشْيَاءِ عَمَّا لَيْسَ بِمُوْجُودٍ عَلَى الإِطْلَاقِ . غَيْرَ أَنَّا نَقُولُ
إِنَّهُ قَدْ يَكُونُ الشَّيْءُ عَمَّا لَيْسَ بِمُوْجُودٍ ، كَانَّا قَلَّنَا بِطَرِيقِ
الْعَرَضِ . وَذَلِكَ أَنَّهُ قَدْ يَكُونُ شَيْءٌ عَنِ الدَّعْمِ ، وَهُوَ شَيْءٌ
غَيْرُ مُوْجُودٍ بِالذَّاتِ مِنْ غَيْرِ^(٤) أَنْ يَكُونَ هُوَ مُوْجُودًا

(١) فَ : أَيْ عَلَى جَهَةِ الْأَنْفَعَالِ . شِ : أَيْ يَنْفَعُ عَنْهَا .

(٢) شِ : يَبْنِي أَنَّ نَفْهَمَهَا هُنَّ أَيْضًا عَلَى الْخُصُوصِ وَالْتَّحْقِيقِ . شِ : أَبُو عَلِيٍّ : الْمُوْجُودُ
وَغَيْرُ الْمُوْجُودِ وَأَنَّ الْمُوْجُودَ يَفْعُلُ أَوْ غَيْرُ الْمُوْجُودِ يَنْفَعُ - كُلُّ وَاحِدٍ مِنْ ذَلِكَ يَقُولُ بِالذَّاتِ
وَبِالْعَرَضِ . فَلَهُذَا كَانَتْ سَوَاءً . وَيَقُولُ أَيْضًا عَلَى غَرْوَبِ سَتَةَ لَأْنَهَا تَقَالُ أَيْضًا بِالْقُوَّةِ وَبِالْفَعْلِ .

(٣) شِ : أَيْ سُوَى الْوِجْدَادِ .

(٤) شِ : أَيْ مِنْ غَيْرِ أَنْ يَكُونَ الدَّعْمُ مُوْجُودًا فِي الشَّيْءِ ، الَّذِي كَانَ عَنْهُ .

فيه . وقد يُسْتَنْكِر هذا ويُظَنَّ أنه محال أن يكون شيء عن غير موجود إلا بطريق العَرَض ؛ فإن هذا أيضًا يكون على ذلك الوجه بعينه ، مثال ذلك أنه قد يتكون عن حيوانٍ حيوانٌ ، وعن حيوان ما حيوانٌ ما ، فإن تكونَ مثلًا كلبٌ عن فرسٍ كان يَكُون الكلب عن حيوان ما وعن حيوان مطلق^(١) ، إلا أنه تكونه منه ليس من جهة ما هو حيوان ، إذ كان معنى الحيوان حاصلاً له .

فما كان من شأنه أن يصير حيواناً ، [١٤ ب] لا بطريق العَرَض ، فيجب أن يكون تكونه عن غير حيوان ؛ وإن كان شيء ما موجوداً ، فليس^{هـ} ~~كما عن موجود~~^{لأنه} ولا عن غير موجود ، لأننا قد قلنا على أي شيء ندل بقولنا « عن غير موجود » وأنه ، من جهة ما ، هو غير موجود .

ولمنا ذِيْفَع بذلك المَوْجُود كله ولا غير المَوْجُود .

فهذا سُحُورٌ واحدٌ مما يتصرف به القول .

ونسخه آخر أنه قد يجوز أن يقال هذه الأشياء بالقوة ،

(١) ش : أبو علی قال : لم أجد : « وعن حيوان مطلق » في نقل إسحق سرياني ولا في نسخة قديمة سريانية ، والأولى أن نسقطه .

- هذه العبارة في النص اليوناني ، وهذا يجب أن تبقى عليها ولا نسقطها .

(٢) ش : أي على الإطلاق ، بل عما هو موجود كذا .

ويجوز أن تُقال بالفعل . وقد لخصنا ذلك تلخيصاً أشدَّ استقصاءً في موضع آخر^(١) .

فقد حصل إذن ما ضمناه من حل الشكوك التي منْ
قبلنا اضطروا إلى أن رفعوا بعض الأشياء التي قيلت ^(٢).
فإن بهذا السبب انصرف المتقدمون هذا الانصراف كله
عن الطريق المؤدى إلى الكون والفساد ، وبالجملة التغير .
فإنهم ^(٣) لو عاينوا ^(٤) هذه الطبيعة نفسها ، لكان
 بذلك زوال جميع ما ذهب عليهم في هذا المعنى .

أبو على : الْحَيْوَى يُقَالُ إِنَّهَا مُوْجَودَةٌ وَتُوْصَفُ أَيْضًا بِالْعَرَمِ . أَمَّا أَنَّهَا مُوْجَدَةٌ فَتُوْصَفُ بِهِ بِالذَّاتِ ، وَأَمَّا الْعَدْمُ فَيُلَزِّمُهَا بِالْعَرَضِ لَا بِالذَّاتِ ، وَذَلِكَ أَنَّهُ عَرَضٌ لَهَا أَنْ كَانَتْ غَيْرَ قَابِلَةً لِلنَّسْخَةِ الْفَلَانِيَّةِ . وَيُقَالُ إِنْ شَيْءًا يَفْعَلُ بِالذَّاتِ كَالطَّيِّبِ الَّذِي يَعْالِجُ ؛ وَيُقَالُ إِنَّهُ يَنْفَعُ بِالذَّاتِ كَالطَّيِّبِ يَوْصَفُ بِأَنَّهُ يَنْشِئُ الطَّبَ . وَيُقَالُ^(٥) إِنَّهُ يَنْفَعُ الشَّيْءَ بِالْعَرَضِ كَالطَّيِّبِ الَّذِي يَنْشِئُ الْبَنَاءَ أَوْ يَتَعَلَّمُهُ . فَإِذَا قُلْنَا إِنَّ الْمُوْجَدَ كَانَ عَنِ الْمُوْجُودِ ، فَإِنَّهُ كَانَ عَنِهِ بِالْعَرَضِ لَأَنَّهُ لَمْ يَكُنْ عَنِهِ مِنْ حِثْهُ مُوْجَدٌ ، بَلْ مِنْ حِثْهُ كَانَ عَادِمًا لِلنَّسْخَةِ ؛ وَذَلِكَ أَنَّ الْحَيْوَى الَّتِي لَيْسَتْ أَرْضًا صَارَتْ أَرْضًا فَإِنَّمَا كَانَتْ كَذَلِكَ مِنْ حِثْهُ لَمْ تَكُنْ أَرْضًا . وَيَقُولُ إِنَّهُ عَنِ الْمُوْجَدَ كَانَ الْمُوْجُودَ بِالْعَرَضِ

(١) يشير أرسطو إلى « ما بعد الطبيعة » م ثبتا ودلتا ، من ١٠١٧ - ٣٥١ - م ١٠١٧ بـ ٩.

(٢) مثل التكون والكثير :

$\mathcal{U} \in J(\tau)$

(٤) أبو علي : قوله « عاينوا هذه الطبيعة » يجوز أن يعني بذلك الطيول ، ويجوز أن يكون يعني بالطبيعة ما فصله من قولنا موجود وغير موجود .

٥) ل : وقال .

أيضاً من بعض الوجوه ، لأن العدم ليس بسبب ذاتي ، إلا أنه بالذات يكون الحيوان عما ليس بحيوان ، كما أن بالذات يكون الذي ليس بطبيب طبيباً ، وليس كقولك « ما هو طبيب كان بناء » لأن هذا ليس بالذات ، فلاتناقض في قولنا إن الموجود يكون عن الموجود ، ويكون عما ليس بوجود . والموجود يقال إن بالذات ، وبالعرض . فيكون الموجود كائناً عن الموجود « بالعرض » ، وعن غير الموجود « بالذات » . وكونه عن الموجود بالعرض هو أنه يكون عن موجود ما مُقابلاً له ، فلا يكون الشيء كائناً عن نفسه .

ولما كان الموجود يقال إنه موجود بالقوة ، ويقال إنه موجود بالفعل ، ويقال إن الشيء يفعل بالقوة وينفع بالقوة – كان القول بأن الموجود يكون عن الموجود على هذا التحويل . فإنما نقول إن الموجود بالفعل يكون عن الموجود بالقوة ، لا عن الموجود بالفعل .



مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

< ٩ >

< الهيولي ؛ نقد أفلاطون ؛ نظرية أرسطو >

٢٣

قال أرسطوطاليس :

[١١٥] وقد نجد^(١) قوماً غيرنا قد شارفوها ، إلا أنهم لم يبلغوا من ذلك المبلغ الذي يكفي به .

أما أولاً فلأنهم يقولون على الإطلاق إن شيئاً يكون عمما ليس موجوداً ، من قبل أن قول برمنيدس عندهم حق . ثم ~~من~~^{بعد} ذلك فلأنهم يرون أنها إذا كانت واحدة بالعدد فهي في^(٢) قوتها أيضاً واحدة فقط – وفي ذلك فضل كبير .

فإنا نحن نقول إن الهيولي والعدم متغيران ، وإن أحدهما – وهو الهيولي – غير موجود بطريق العَرَض^(٣) ،

(١) ش : « يعني بذلك أفلاطون ، فإنه أثبت لما يتكون موضوعاً ، إلا أنه لم يثبت معنى أزيد من العدم . – ويعني يقول برمنيدس هنا قوله إن الخارج عن الموجود ليس موجوداً على الإطلاق . أرسطو لا يرى أن قوة الهيول واحدة ، لأنها يأخذ في حدها عدم بعض الصور . »

(٢) ش : في ممتانها .

(٣) ش : طريق العَرَض لأن عرض لها عدم بعض الصور .

فَإِنَّ الْعَدْمَ فَغَيْرَ مُوْجُودٍ بِالذَّاتِ ، وَإِنَّ الْهَيْوَلِيْ أَمْرٌ قَرِيبٌ^(١) وَجُوْهِرٌ عَلَى وَجْهِهِ مِنَ الْوِجْهِ ، فَإِنَّ الْعَدْمَ فَلَا أَبْتَأَةً . وَأَمَّا أُولَئِكَ فَإِنَّهُمْ يَجْعَلُونَ غَيْرَ الْمُوْجُودِ الْكَبِيرَ وَالصَّغِيرَ عَلَى مَثَابٍ وَاحِدٍ دَلَّوْا عَلَيْهِ بِهِمَا جَمِيعًا ، أَوْ دَلَّوْا عَلَيْهِ بِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا عَلَى حِيَالِهِ . فَيَكُونُ إِذْنُ هَذَا الْمَذْهَبِ مِنَ التَّتْلِيلِ^(٢) غَيْرَ ذَلِكَ الْمَذْهَبِ^(٣) . فَإِنَّمَا إِلَى هَذَا الْمَوْضِعَ فَقَدْ بَلَغُوا فِي الْقَوْلِ بِأَنَّهُ يَحْتَاجُ إِلَى أَنْ تَكُونَ هَذَا هَنَا طَبِيعَةً مَا مَوْضِعَةً ، إِلَّا أَنَّهُمْ جَعَلُوا هَذِهِ الْطَبِيعَةَ وَاحِدَةً^(٤) . فَإِنْ قَائِلًا إِنْ قَالَ فِيهَا بِالْإِثْنَوْنَةِ^(٥) . بِقَوْلِهِ إِنَّهَا كَبِيرٌ وَصَغِيرٌ ~~كَبِيرٌ تَحْتَهُ فَلَمْ يَكُنْ كَبِيرًا~~ بِشَيْءٍ ~~كَبِيرٌ~~ مُخَالِفٌ لِمَا قِيلَ ، وَذَلِكَ أَنَّهُ يُغْفِلُ الْطَبِيعَةَ الْأُخْرَى^(٦) وَيَلْغِيَهَا . فَإِنْ تَلَكَ الْطَبِيعَةَ تَشْبِيَتْ وَتَعَاَصِدُ الْخَلْقَةَ الَّتِي تَتَخَلَّقُ بِهَا الْأَشْيَاءُ الْمُتَكَوِّنَةُ - بِمَنْزَلَةِ الْأُمِّ . وَأَمَّا هَذِهِ الْطَبِيعَةِ الْأُخْرَى

(١) ش : أَيْ قَرِيبٌ مِنَ الْمُوْجُودِ أَيْ الْمَرْكَبِ ، لَأَنَّهُ أَحَدُ جُزَيْهِ مُحَصَّلٌ بِطَرِيقِ الْعَدْمِ .

(٢) التَّتْلِيلُ = $\tau\alpha\mu\delta\sigma\tau$ = الْثَلَاثَةُ .

(٣) ف : يَعْنِي مَذْهَبَهُ هُوَ .

(٤) ش : أَيْوَ عَلَى : لَمَّا كَانَتِ الْهَيْوَلِيَّةُ عِنْدَ أَفْلَاطُونَ لَيْسَتْ عَدْمُ شَيْءٍ وَاحِدٌ بِعِنْدِهِ ، لَمْ تَكُنْ عِنْدَهُ مُحَصَّلَةٌ يَعْبَرُ عَنْهَا بِعِبَارَةٍ فِيهَا مَعْنَى الإِيجَابِ وَالنَّسْلِ لِيَدِلُ عَلَى أَنَّهَا غَيْرَ مُحَصَّلَةٍ بِقَوْلِهِ « صَغِيرٌ وَكَبِيرٌ » لَا أَنَّ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْ هَاتِينِ الْقَفْطَنِيَّيْنِ عِبَارَةٌ عَنْ مَعْنَى مُفَرِّدٍ ، بَلْ هُمَا عِبَارَةٌ عَنِ الْهَيْوَلِيَّةِ .

(٥) الْإِثْنَوْنَةُ = $\delta v\mu\delta\alpha$ = dyade - الْإِثْنَانُ .

(٦) ف : يَعْنِي الْعَدْمَ .

التي هي أحد جزءي المصادرة فكثيراً ما تخيل لمن تأمل
بذهنه سوء فعلها أنها ليست أليمة .

فإنه لما كان هنا شيئاً إلهي خير متشوق ، فإننا^{١٧}
نقول إن هذا ضده ، وذاك هو الذي من شأنه بنفسه
طبعه أن يتلوكه ويشهيه . فاما أولئك^(١) فإنه يلزمهم
أن يكون الضد يشاق إلى فساد نفسه ، وليس يمكن أن
تكون الصورة تشاق ذاتها في نفسها ، لأنها ليست ناقصة ،
ولا تشاق ضدها لأن الضدين يفسد كل واحد منهما
صاحب ، لكن الهيولي هي التي تتلوك كما تتلوك
الأنثى إلى الذي^٢ يلوكه ويشهيه القبيح إلى الحسن - غير
أنه يتلوك^(٢) لا على أنها في ذاتها قبيحة ، بل بطريق
العرض ، ولا على أنها في الذات أنثى ، بل بطريق
العرض :

و «يفسد» و «يكون» هن وجه ما ، ومن وجهه^{٢٥}
آخر لا ؛ فإنها من جهة أن الشيء الذي فيها يفسد

(١) ش : يعني الذين يعتقدون أن الهيولي والعدم شيء واحد .

(٢) ف : لأنها تميل بالطبع .

بذاته تفسد ، فإن الفاسد بذاته فيها ، أعني العدم . وأما من جهة القوة فليس تفسد بذاتها ، بل واجب أن تكون غير فاسدة ولا مكونة . وذلك أنها إن كانت مكونة ، فقد تحتاج إلى أن يكون لها أولاً شيء موضوع عنه - وهو وجود - كانت . وهذا هو هذه الطبيعة نفسها . فقد كانت إذا موجودة ^(١) قبل كونها .

(فإني أعني بقولي هيولي الموضوع الأول لشيء شيء ، الذي عنه يكون الشيء ، وهو موجود فيه لا بطريق العرض) . وإن كانت فاسدة فإلى هذا [١٥ ب] المعنى ^(٢) تصير ~~فاسدة~~^{متكلمة} ~~من~~^{كم} قبل أن تفسد .

وأما النظر في المبدأ على طريق الصورة : هل هو واحد أو كثير ، وما هو ، أو ما هي ، على الاستقصاء - فإن تلخيص ^(٣) ذلك من عمل الفلسفة الأولى ^(٤) ، فقد يجب أن نرجئه إلى ذلك الوقت ^(٥) . وأما أمر الصورة

(١) ل : موجود .

(٢) ش : يعني إلى المولى .

(٣) تلخيص = تمهيض .

(٤) شن : يعني ما بعد الطبيعة .

(٥) راجع « ما بعد الطبيعة » ، مقالة اللام ف ٧ - ٩ .

الطبيعة الفاسدة فنحن آخذون في تبيينه من ذي قبل .

فنقول إنا قد لخصنا بهذا القول الذى فرغنا منه
الآن : مبادئ ، وما هى ، وكم هى . ونحن نستقبل في
كلامنا مبدأ آخر فنقول :

[] تمت (١) المقالة الأولى نقل إسحق بن حزين

والحمد لله أهل الحمد .

وفرغ منه بخوزستان بالقصر أول صفر من سنة أربع وعشرين وخمسة
لهجرة .



تذكرة بخط الشيخ أبي الحسن رحمة الله في هذا الموضوع :

فرغت من تسمحها وتعليقها في صفو سنة خمس وتسعين وثلاثمائة ،
وصلى الله على محمد النبي وآلـه (٢)

ويختلطه رحمة الله على ظهر الجزء الأول والثاني :

هارضت بما في هذا الجزء من النص نسخة يحيى بن عدى التي ذكر أنه نسخها من دستور إسحق وعارضها به ثلاث دفعات ، ودفعة رابعة بالسرياني . وما كان في هذا الجزء من إصلاح وتعليق على المحواشي بعلامة ح فهو مأخوذ من نسخة يحيى :

(١) ش. عین : نقل من خط الشیخ رحمة الله وعورض . ش. شال : عرض وفقه الملة .

(۲) ش شہاد : عورضی یہا نسخہ بھی ین عدی .

وعلى ظهر الجزء الأول :

الجزء الأول من السماع الطبيعي لأرسطو طاليس ، نقل إسحق بن حنين
قرأه محمد بن علي البصري على أبي علي الحسن بن السَّمْنَح وفيه تعليقة
عنده :

وعلى ظهر الثاني :

الثاني من كتاب السماع الطبيعي لأرسطو طاليس ، نقل إسحق بن حنين ،
وفيه تعليق عن أبي علي الحسن بن السمع : وعلقه عنه محمد بن علي البصري .
وزاد على ظهر الثالث : « ومن كلام مني » ، وزاد في الرابع : « ومن
كلام أبي بشر متى ، ومن كلام يحيى » وفي الخامس : « ومن كلام يحيى
وأبي بشر متى » .

أبو الحكم كاتبها : هذا كله قد حكىته على الوجه الذي كان في النسخة
التي نسخت من الأصل بالكرخ في جمادى الآخرة سنة سبعين وأربعين .
وما غيرت إلاّ التاريخ بحسب هذه النسخة فقط ، وما بينهما زيادة حرف
ولانقصان . فمن قرأ هذه فكانه قد قرأ تلك ، أعني الأم ، التي انتسخت
من أصل المؤلف . والله المنة [].

[١١٦]

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
رَبِّ زَادَنِي عِلْمًا

المقالة الاذائية من السماع الطبيعي

< ١ >

< الطبيعة >

١٩٢ ب قال أرسطو طاليس :

إن الموجودات منها ما هي بالطبيعة^(١) ، ومنها ما هي

من قبيل أصناف أخرين علوم سلبي

والأشياء التي نقول فيها إنها بالطبيعة : أصناف

الحيوان وأجزاء الحيوان ، وأصناف النبات ، والأجسام

البساطة (مثل الأرض والنار والماء والهواء) - فإنما

نقول في هذه وما أشبهها إنها بالطبيعة .

وقد نجد هذه كلها مخالفة التي ليس قوامها بالطبيعة .

وذلك أن كل واحد من هذه فيه مبدأ^(٢) للحركة والوقف .

(١) إش : أي من قبل الطبيعة .

(٢) ف : يعني سبباً . والنون هنا يتفق مع مخطوطة EVAPT و مختلف عن A = Λ (FIJ)
εἰδὸς μὲν γὰρ φύσει δυτα πάντα φείνεται έχοντα έπιπθέασην
إذ يرد هنا

بعضها في المكان ، وبعضها في النمو ، وبعضها في الاستحالة . فاما السرير والثوب او غير ذلك مما هو من هذا الجنس : اما من جهة ما لكل واحد منها اللقب الذي قد حصل له ، ومن طريق ما هو عن صناعة ، فليس فيه مبدأ غريزى اصلاً للتغيير ، بل من جهة أنه قد عرض لها أن تكون من حجر او من أرض او مما هو مختلط من ذلك ، وبهذا المقدار حظها منه - فتكون الطبيعة مبدأ ما وسبباً لأن يتحرك ويسكن الشيء الذي هي فيه أولاً

بالذات^(١) لا بطريق العرض

وأعني بقولي « لا بطريق العرض » أنه قد يكون ٢٣ الإنسان سبباً لنفسه في برئه من مرض به فإذا كان طيباً ، غير أنه ليس من جهة قبوله البرء له صناعة الطب ، لكنه قد عرض له وهو واحد بعينه أن كان طيباً وقابلأ للبرء - ولذلك ربما افترق هذان أحدهما عن الآخر .

وعلى هذا المثال يجري الأمر في كل واحد من سائر

(١) ش : يجوز أن يكون قوله « بالذات » راجعاً على قوله « الذي هي فيه » ، ويجوز أن يكون راجعاً على قوله « يتحرك » .

الأشياء^(١) التي تُعمل ، فإنَّه ليس منها شيءٌ ابتداءً عمله موجودٌ فيه ، بل بعضها يوجد ذلك في غيرها ومن خارج : مثل البيت وكل واحد من سائر^(٢) ما يُعمل باليد . وبعضها يوجد ذلك فيها ، إلَّا أنَّه ليس بذاتها - وهي الأسبابُ التي تكون لها بطريق العَرْض .

٣٢ فهذا معنى الطبيعة . فاما « ما له طبيعة » فهو ما كان له مثل هذا المبدأ . وكل ذلك جوهر ؛ فإن الطبيعة أبداً موضوع^(٣) ما في موضوع ما .

وأما « ما على المجرى الطبيعي » فهو هذه^(٤) والأشياء الموجودة لهذه بذاتها ، مثل أن للنار السمو إلى فوق ، فإنَّ هذا المعنى ليس هو « طبيعة » ولا « ماله طبيعة » بل إنما هو « بالطبع » و « على المجرى الطبيعي ». ١٩٣

٤ فقد قلنا « الطبيعة » ما هي ، وما معنى « بالطبع »

(١) ش : يعني الصناعية .

(٢) ف : يعني الصنائع .

(٣) بعدها في الصلب (ولكن معلم عليه وفوقه : شرح) « يعني معنى ما » .

(٤) ش : ح (= يحيى بن عيسى) : ما يجري المجرى الطبيعي .

(٥) ش : أي هي ماله مبدأ ، وهي أيضاً الأشياء الموجودة لهذه التي لها مبدأ .

و « على المجرى الطبيعي ». فاما تبيين أن الطبيعة
شيء موجود فإنه لما يستحق أن يهزا به ؛ وذلك أن
من الأمور الظاهرة أن كثيراً من الموجودات يجري ذلك
المجرى ، وتبيين الأمور الظاهرة بالأمور الخفية [١٦ ب]
إنما هو من فعل من لا يقدر أن يميز بين المعروف بنفسه
 وبين المعروف بغيره . وليس مما يخفى أنه قد يمكن
أن يعرض مثل ذلك ، وذلك أنه قد يجوز أن يبين
مبين بالقياس أمر الألوان إذا كان مولوداً على العمى .
فيكون كلام من ذهب هذا المذهب في الأسماء لا محالة
من غير أن يتصور بذهنه  أصلًا علوم إسلامي

١٠

أبو علي : إن أرسطو طاليس يتكلم في هذا التعليم في أشياء خمسة :
أولها : أن يفصل بين ما يكون بالطبيعة ، وبين الموجودات التي تكون
بسبب آخر ، فيقول إن من الموجودات ما يكون بالطبيعة ، ومنها ما يكون
بسبب آخر يعني الصناعة والبحث . ويعني بالطبيعة هنا صورة الشيء الذي
بها هو ما هو ، وهي المقومة بجواهره كصورة المني وصورة الحمر ،
بخلاف صورة الثوب والأشياء المعمولة بالصناعة كلها نحو الكرسي ، فإن
ذلك ليس يقوم جواهر الحشب لأنه إن نقص الكرسي بقى الحشب بحاله ؛
وهذه الصورة المقومة بجواهر الشيء هي سبب للحركة والوقوف : إنما
الحركة المكانية ، أو النمو ، والاستحالة .

وثانيها : أن يحدد « الطبيعة » بأنها مبدأ وسبب ما لأن يتحرك ويسكن
الشيء الذي هي فيه أولاً ، بالذات لا بطريق العَرَض . وقد قال قوم إن قوله

«بالذات» يرجع إلى قوله : «الذى هي فيه» وقوله : «لابطريق العرض» يرجع إلى «يتحرك». وما يتحرك لا بالطبيعة ، بل بأمر عارض إما أن يكون المحرّك من خارج كبناء البيت ، أو من داخل غير أنه عارض ليس يقوم جوهر الشيء نحو الملاح الذي هو في السفينة وهو يحركها ، وصناعة الطب العارضة على المرض فإنها تشفي المريض .

وثالثها : أن يتكلم في الشيء الذي فيه طبيعة ، فيقول إنه هو الذي له هذا السبب .

ورابعها : أن يتكلم فيما هو على المجرى الطبيعي . وهذا هو الجوهر الذي فيه هذا السبب الذي هو طبيعة . ويكون أيضاً العرض الجارى على غير تشويه نحو السمو للنار . وإن جرى الفعل على تشویش لم يقل إنه على المجرى الطبيعي .

وخامسها : أن يقول إنه لا ينبغي أن يتكلف لإقامة البيان على الطبيعة لظهورها ؛ ولو أنها كانت خفية لم يكن للطبيعي أن يرهن عليها لأنها مبدأ وصاحب الصناعة لا يهمنـ مبدأ صناعته

وأجرى التعرض لإقامة البرهان على ذلك مجرى التعرض لإقامة البرهان على الألوان ، نحو أن يقول قائل : البياض هو لون مفرق للبصر ، وهذا لون " مفرق للبصر ، فهو بياض . — ومن سلك هذه السبيل يكون قد رام أن يثبت أنم البياض لما هو مفرق للبصر ، ويكون قد عدل عن المعنى .

قال أرسطوطاليس :

١٠ وقد ظن قوم أن الطبيعة وجوهر (١) الموجودات الطبيعية الشيء الأول (٢) الموجود في كل واحد الذي هو

(١) تعنـها : أنـ ذات .

(٢) تعنـها : يعني الميرـل .

[١٧] **غَيْرُ مُهِيَّأٌ**^(١) بذاته : مثال ذلك أن طبيعة السرير : الخشب ، وطبيعة التمثال : النحاس .

قال أَنطيفن^(٢) : والدليل على ذلك أنه إن غُرس في الأرض سرير فنشأت فيه عن العفونة قوّة فأُنْسِتَ فيه غصناً^(٣) لم يكن ما تولد سريراً بل خشبة ، فيكون هذا المعنى ، أعني الحال التي هو بها ، على السنن والصناعة^(٤) إنما هي له بطريق العَرَض ؛ فاما جوهره فهو ذلك الشيء الذي به يثبت فيقبل ما يقبله من ذلك وما أشبهه دائمًا.

قال : فإن كانت حال كل واحد من هذين عند شيءٍ ما آخر هي هذه الحال بعينها كأنها كحال النحاس والذهب عند الماء ، وحال العظام والخشب عند الأرض ، وكذلك يجري الأمر في الأشياء الأخرى ، أي شيء كان ، فيجب أن يكون ذلك الشيء هو طبيعتها وجوهرها ، ولذلك قال بعضهم^(٥) إن طبيعة الموجودات هي النار . وقال

(١) ف : أي غير مخلق .

(٢) راجع شذرات ديلز ، انطيفن شذرة رقم ١٥ .

(٣) في اليوناني = $\gamma\epsilon\mu\sigma\tau\alpha$ - غصن غصن صغير . وفي المخطوط : عصا .

(٤) ش : أي الحال الصناعية .

(٥) ش : يعني بعض الطبيعين .

بعضهم إنها الأرض ، وقال بعضهم الهواء ، وقال بعضهم الماء ، وقال بعضهم إنها عدة منها ، وبعضهم قال إنها الجميع . فإن الشيء الذي ظنه واحد واحد — منهم بهذه الحال — واحداً كان أو أكثر من واحد فإذاه وإياها جعل الجوهر كله ، وإن سائر الأشياء كلها آثار تلحق هذه حالات (١) وملكات ، وإن أيّ هذه كان فهو أزلي . وذلك أنه ليس يكون لها تغير من ذاتها ، وسائر الأشياء يتكون ويفسد مراراً لا نهاية لعددها .

نهاً وجه واحد مما تقال عليه الطبيعة ، أعني الهيولي الأولى الم موضوعة لكل واحد مما فيه نفسه مبدأ للحركة والتغير .

أبو على :

إن أرسطو طاليس يحكى عن أنطيفن أنه جعل الهيولي أحق بأن تكون جوهر الشيء وطبيعته . وقياسه على ذلك هو هذا : الطبيعة والجوهر هو الشيء الأول الثابت الموجود في كل شيء إذ كان الجوهر أحق بالثبات من غيره والهيولي هي الثابتة في كل شيء . فالهيولي هي الطبيعة والجوهر .

(١) ف : ح (= بعى بن عدى) : وهنات .

ويبيّن أن الهيولي ثابتة وإنما الصور تتعاقب وتكون وتبطل ، بأن السرير إذا نبت لمكان العفونة المستفاده بدفعه في الأرض فإنه ينبت غصناً لاسريراً . فصورة السرير تبطل ، وهبلاه ، وهو الخشب ، لا يبطل .

قال : وحال كل واحد من هذين – يعني الخشب والنحاس – عند شيء آخر – يعني الماء والأرض . أما النحاس فعند البحار المائي لأنه عنه يتكون ، وأما الخشب فعند الأرض لأنه هو الأغلب عليه . فيجب أن يكون جوهر الخشب وطبيعته هو الأرض لأنها هيولاه كما أن الخشب هيولي التمثال .

قال : وهذا كل من جعل الأسطقفات الأربع هي الموضوع الأول ، أو واحداً منها أياً كان أو عدّة منها ، فإنه يجعل ما قال إنه هو الموضوع من ذلك هو الطبيعة ، من قال منهم إن واحداً منها هو الموضوع ، أو من قال منهم إن عدّة منها أو كلها .



قال أرسطو طاليس :

وتقال على وجه آخر [كتابه] *رسالة على الخلقة*^(١)

والصورة التي بحسب^(٢) القول .

فكمما أنه يقال للصناعي والمصنوع صناعة ، كذلك يقال للطبيعي والمطبوع طبيعة . ولسنا نقول في ذلك إن ١٩٣ ب فيه^(٣) بعد شيئاً صناعياً أصلاً ، ما دام هو سرير بالقوة فقط ، ما لم تكن له صورةُ السرير ، وإلاً أن هنا صناعة . ولا نقول أياًضاً طبيعة ولا في الأشياء التي قوامها إنما

(١) الخلقة = *رسالة*

(٢) ش : ح ن يعني المد والمعنى .

(٣) ل : له .

يكون بالطبيعة : فِإِنْ مَا هُوَ^(١) بِالْقُوَّةِ لَحْمٌ أَوْ عَظِيمٌ
 لِيُسَّ لَهُ طَبِيعَةً – مَا لَمْ يَقْبَلِ الصُّورَةَ الَّتِي بِحَسْبِ الْقَوْلِ
 وَهِيَ الَّتِي بِهَا نَحْدَهُ فَنَقُولُ فِي الْلَّحْمِ مَا هُوَ وَفِي الْعَظِيمِ
 مَا هُوَ . فَيَكُونُ هَذَا الْوَجْهُ الَّذِي عَلَيْهِ قَلَنَا إِنَّ الطَّبِيعَةَ هِيَ
 هُوَ خَلْقَةٌ وَصُورَةٌ مَا فِيهِ بِنَفْسِهِ مِبْدَأً لِلْحَرْكَةِ غَيْرِ ذَلِكَ
 الْوَجْهُ ، وَهَذِهِ الصُّورَةُ غَيْرِ مُفَارِقَةٍ إِلَّا بِالْقَوْلِ^(٢) .
 فَإِنَّمَا الْمَرْكَبَ مِنْ هَذِينِ فَلِيُسَّ هُوَ طَبِيعَةً ، لَكِنَّهُ بِالطَّبِيعَةِ :

مثال ذلك الإنسان

وَإِنَّمَا تِلْكَ^(٢) فِإِنَّهَا أَحَدًا مِنْ الْهَيْوَانِيَّاتِ
 طَبِيعَةً ، فِإِنْ كُلُّ شَيْءٍ إِنَّمَا يَقَالُ إِنَّهُ « هُوَ » إِذَا
 حَصَلَ بِاسْتِكْمَالِهِ ، وَذَلِكَ أَوْلَى بِهِ حِينَئِذٍ مِنْهُ بِهِ إِذَا
 كَانَ بِالْقُوَّةِ .

أَبُو عَلَى :

قد يَبَيَّنَ أَوْلَى أَنَّ الصُّورَةَ أَحَقُّ مِنَ الْهَيْوَانِيَّاتِ بِأنَّهُ جَوْهَرٌ وَطَبِيعَةً –
 بِقِيَاسِ^(٤) النَّظَيرِ قَالَ : إِنَّ الصَّنَاعِيَّ وَالْأَشْيَاءِ الْمُصْنَوَّعَةِ يَقَالُ إِنَّهُ صَنَاعَةً ،

(١) فَ : خَ : مِنْ خَارِجِ مَا دَامَتْ بِالْقُوَّةِ . – لَ : وَلِيُسَّ لَهُ . . .

(٢) شَ : حَ : أَيْ بِالْوَهْمِ الْحَبْرَدُ لَا بِالْفَعْلِ .

(٣) شَ : يَعْنِي الْخَلْقَةَ . – . يَقْصِدُ : الْمُؤْلَفُ مِنَ الْهَيْوَانِيَّاتِ وَالصُّورَةِ .

(٤) قِيَاسُ النَّظَيرِ = Raisonnement par Analogie

وكذلك الأشياء الطبيعية والمطبوع يقال إن له طبيعة . فكما أن الصناعة لا تقال على الشيء مادامت له بالقوة لا بالفعل ، كالسرير لا يقال على الخشب قبل وجود صورة السرير فيه بالفعل – فكذلك ينبغي ألا يقال على الشيء إن له طبيعة اللحم وهو لحم بالقوة ، بل حتى توجد له صورة اللحم بالفعل ، وكذلك سائر الأشياء غير اللحم .

ويبين أيضاً ذلك بأن الشيء إنما يكون هو الذي هو إذا حصل باستكماله تصور بصورته ، لأنه حينئذ يكون أحق بـأن يفعل ، ومن قبل كان أحق من أن يفعل ، والفعل أليق بالوجود والجواهر من الانفعال .

قال أَرسطوطاليس :

وأيضاً فإنه قد يتكون من إنسانٍ إنسانٌ ، إلا ١٩٣ ب
إنه لا يتكون من سرير سرير . ولذلك يقولون إن الشكل ٩
ليس هو طبيعة ، بل ~~الخشب~~^{كمادة} لأن الذي يتكون عند
بلوغ الغصن ليس هو سريراً بل خشبة . فإن كان
هذا^(١) صناعة فالصورة أيضاً طبيعة ؛ وذلك أنه قد يكون
من إنسانٍ إنسانٌ .

أبو علي :

قد أخذ يبين من حجة أنطيفن أن الصورة هي أحق بـأن تكون طبيعة ،
بأن قال : إن الصورة التي هي صورة النوع : ثبتت مع التغير ، لأن الخشب
إذا كان غصناً فهو خشب ، والإنسان يتولد عن الإنسان ، لا عن نوع
آخر . فيجب أن تكون الخلقة هي الجواهر والطبيعة .

(١) ش : قوله « هذا » يرجع إلى السرير .

قال أرسطو طاليس : ١٩٣ ب

١٢ وأيضاً فإن الطبيعة التي تقال على معنى التكون إنما هي طريق إلى الطبيعة^(١). فإنه ليس يجري الأمر في ذلك مجازاً في قولنا إن الطريق الذي يسلك في علاج الطب ليس يؤدي إلى الطب بل إلى^(٢) الصحة ، وذلك أنه قد [١١٨] يجب لامحالة علاج الطب من الطب ، وليس يؤدي إلى الطب . وليس هذه حال^(٣) الطبيعة عند الطبيعة ، لكن المنطبع عن شيءٍ فالي شيءٍ يصير أو ينطبع^ز شيئاً ما ، وانطباعه شيئاً^(٤) ما ليس^(٥) هو الذي عنه^(٦) ابتدأ ، بل الذي إليه يصير . فالطبيعة إذن خلقة^(٧).

١٨ و «الخلقة» و «الطبيعة» تقال على ضربين : فإن العدم أيضاً هو على وجه من الوجوه صورة . فاما هل في

(١) ش : ح : أي الانطباع ، يعني الصورة .

(٢) ش : يبين شيئاً .

(٣) ف : يعني على طريقة التكون .

(٤) ف : يعني على طريق التكون .

(٥) ليس : مكررة .

(٦) ف : يعني الصورة .

(٧) خلقة = $\mu\sigma\varphi\alpha\lambda$

ال تكون (١) المطلق العدم وشىء ما هو ضد ، أوليس فيه-
فنحن باحثون عن ذلك **بآخرة** (٢) .

أبو علي :

إن أرسطو يقول إن طريق التكون إنما يقال له طبيعة لأنها تؤدي إلى شيء ، والذى تؤدى إليه هو الصورة لا المبادىء ، فينبغي أن تكون الطبيعة هي الصورة .

قال : ولا يُلزَم على ذلك إذا كان طرِيق العلاج من صناعة الطب أن ينفع إلى صناعة الطب حتى تكون الصحة من الطب ؛ وذلك أن العلاج إنما كان من الطب لأجل المبدأ ، لأنَّه ينتهي إلى الطب .



مکتبہ علوم اسلامی

(١) ش : يعني تكون الجلوهر .

(٤) فـ كتاب الكون والفساد م ٣ .

< ٢ >

< موضوع الطبيعة ، أو علم الطبيعة >

قال أرسطو طاليس : ١٩٣

٢٢ فإذا قد لخصنا الجهات التي عليها تقال الطبيعة ،

(١) فقد ينبغي أن ننظر بعد ذلك في الفرق بين التعاليمي

وبين الطبيعي ما هو . فإن للأجسام الطبيعية سطواحة

٢٥ وحجماً وأطوالاً ونقطاً ، وهي التي فيها ينظر صاحب

التعاليم . وأيضاً : هل صناعة النجوم غير العلم الطبيعي ،

أو هي جزء منه ؟ فإنه إن كان من حق صاحب العلم

ال الطبيعي أن يعلم ما الشمس وما القمر ، وليس من حقه

أن يعلم شيئاً مما يلزمها في ذاتها ، فإن ذلك يشぬع من

كل وجه ، وخاصة من قبل أنا نجد الذين كلامهم في

٣٠ الطبيعة قد يتكلمون في شكل القمر والشمس ويبحثون

عن العالم وعن الأرض هل هي كرية أم لا . والتعاليمي

أيضاً قد ينظر في هذه ، إلا أن نظره فيها ليس من جهة ما

(١) = *mathematicus* الرياضي ، الباحث في الرياضيات ؛ الطبيعي = *naturalis* الباحث في الطبيعة .

كل واحد منها نهاية للجسم الطبيعي ، ولانظره أيضاً في أعراضها من جهة أنها عرضت لهذه الأجسام التي هي بحال كذا . ولذلك قد يخلصها منها ويفردها عنها ، فإنها قد تنفرد بالذهن عن الحركة^(١) ولا يكون في ذلك فرق^(٢) ، ولا يلحق - إذا أفردت - أمر باطل.

أبو علي :

لما كان للأجسام سطوح وحجم وخطوط ونقط ، وكان الطبيعي يتكلم في ذلك ، وكذلك التعليمي - جاز أن يظن ظان أن العلم التعليمي وال الطبيعي واحد ، لأن موضوعهما واحد . وقد حلّ قوم الشك الوارد في ذلك بأن قالوا : إن الطبيعي إنما ينظر في ذات هذه الأشياء ولا ينظر فيما يلزم ذاتها ، والتعليمي ينظر فيما يلزم ذات هذه . وقد أبطل أرسطو هذا الحل لأنه من الشنع ألا يكون العلم الطبيعي ينظر فيما يلزم الأجسام الطبيعية لأنه لا يكون العلم مستوفياً إذا لم ينظر في جميع لوازمه الشيء .

وأيضاً فإن الطبيعي ينظر فيما يلزم هذه الأجسام ، يعني الشمس والقمر ، لأنه ينظر في أشكالها : أكيرية هي ، أم لا ؟ وهذا نظر فيما يلزم ذاتها لافي ذاتها . - وهو يحل الشك بأن التعليمي - يعني المهندس - إنما ينظر في الأشكال من غير أن يأخذها نهاية بجسم طبيعي . بل إنما ينظر في الشكل الكروي والمسطحة مجردًا من مادة ، ولا ينظر في أعراض هذه الأشكال من جهة أنها عرضت في أجسام هي بحال كذا ، أي هي مما يتكون أو يفسد . ولذلك قد يجوز أن يفرز ما بتكلم فيه التعليمي من المادة في الفكر ، ولا يلحق ذلك أمر باطل .

(١) ش : أي عن المادة المتحركة . وإنما يكتفى عن المادة بالحركة لأن المادة أصل للحركة .

(٢) ف : نقص .

قال أرسطو طاليس : ١٩٣ ب

٣٥ والذين أيضاً قالوا بالصور يفعلون ذلك من غير أن

يشعروا^(١)؛ وذلك أنهم يفردون الصور الطبيعية ، وهي

١٩٤ بالقياس إلى التعليمية أقل ذاك^(٢) تنفرد^(٣) . وقد

يبين لك ذلك إن شرعت في تحديد كل واحد من

الصنيفين ، أعني الطبيعية والأعراض^(٤) فإنه تحدّ

بحدّ الفرد وحدّ الزوج وحدّ المستقيم وحدّ المنحنى ،

وأيضاً حد العدد^(٥) وحد الخط وحد الشكل ، كل ذلك

يكون خلواً من الحركة^(٦) ، ولا نجد ذلك في حدّ اللحم

أو حد العظم أو حد الإنسان . لكن هذه إنما تقال كما

يقال الأفطس^(٧) لا كما يقال المنحنى . وقد يدل على

ذلك أيضاً ما كان من التعاليم أقرب إلى العلم الطبيعي

مثل علم المناظر وعلم التأليف والتنجم ، فإن حالها ،

(١) ف : أي لا يشعرون بالفساد الذي يلزم عن ذلك .

(٢) ش : يفردونها من المادة في الوجود . من عادة اليونانيين أن يقولوا « أقل ذاك » فيما ليس ذاك من شأنه .

(٣) ش : أي من غير أن تدخل الحركة في حدوده .

(٤) ش : أي ينظر فيها أصحاب التعاليم .

(٥) ش : هذا العدد لا يدخل فيه المادة لأنه بعد الأعراض كما بعد الأجسام .

(٦) ش : أي من المادة وذلك أن المادة أصل الحركة .

(٧) ف : يعني الأنف .

من وجه من الوجه ، بعكس حال الهندسة ، وذلك لأن الهندسة تنظر في الخط الطبيعي ، غير أن نظرها فيه ليس من جهة ما هو طبيعي . وأما علم المناظر فإن نظره في الخط التعليمي لامن جهة ما هو تعليمي ، بل من جهة ما هو طبيعي .

١٢

أبو علي :

علم المناظر وعلم التنجيم أقرب إلى العلم الطبيعي من علم الهندسة ، لأن المناظري يتكلم في الخط الطبيعي وهو الخط الخارج من الناظر ، والمنجم يتكلم في الكرة لا الوهمية لكن الطبيعية . فإذا كانا إنما يتكلمان في الصور الملائبة ، وهما قريبان من الطبيعي ، فالطبيعي بذلك أحق ، أعني أن لا يجرد الصور من المادة^(١) :

مركز تحرير كتاب أبو علي بن حبيب رسالتي

قال أرسطوطاليس :

فإذا كانت الطبيعة تقال على شيئاً وهم الصورة ١٢ والهيولي – فقد ينبغي أن نجعل نظرنا فيها كنظركنا في الأفطس ما هو لو كان بحثنا عنه . فلا نجعل نظرنا في الأمور الطبيعية خلواً من الهيولي ، ولا نجعله من جهة الهيولي^(٢) ، فإن الإنسان قد يتشكك في هذا المعنى

(١) ورد في المأمور عند هذا الموضع : «آخر الثاني بخطه رحمه الله . . .»

(٢) ف : وحدها .

أيضاً فيقول : لما كانت الطبائع طبيعتين ، فعن أيهما يجب أن يبحث ؟ أولاً يجب عليه أن يبحث عن المركب منهما ؟ لكن إن كان يجب عليه البحث عن المركب منها ، فقد يجب عليه أيضاً البحث عن كل واحد منها . فهل العلم بكل واحد منها [١١٩] علم واحد ؟ أو العلم بكل واحد منها منفرد عن العلم بصاحبه وهو غيره ؟

فإنك إن جعلت نظرك من قبل ما عمل عليه القديماء
 ١٢٠ ظنت أن البحث إنما هو عن الهيولي ، فإن أنباد قليس
 وديقراطيس ^{إنما يشير عوارة في أمر} الصورة والماهية شرعاً
 يسيراً .

وإن كانت الصناعة إنما تتقبل الطبيعة ، وكانت المعرفة بالصورة والهيولي فيها إلى موضع ما من علم واحد - مثال ذلك أن على الطبيب معرفة الصحة ومعرفة المرار والبلغم^(١) وهي التي تكون فيها الصحة ، وعلى هذا المثال

(١) البلغم كلمة يونانية معربة *μέλαγχος* معناها الفوى الأصل : حريق ، شلة ، التهاب ؛ ثم أصبحت عند الإغريقيين تلاه من الأطباء تدل على عصارة بيضاء باردة سائلة في الجسم الإنساني ، نظر إليها على أنها مادة وعلة لكثير من الأمراض - والسبب في ذلك فيما يبدو أنه نفر إليها على أنها نتيجة التهاب داخلي .

على البناء أن يعرفه صورة^(١) البيت ويعرف هيولاه أنها لِبَنٌ وخشب . وكذلك يجري الأمر فيسائر الصناعات فمن حق العلم الطبيعي أيضاً أن يعرف الطبيعتين جميعاً .

أبو على :

إذا كانت الصناعة تتقبل الطبيعة وكان العلم بالصناعة يتناول الهيولي والصورة إلى حد ما ، يعني أنه يتناول الهيولي القريب لا البعيد ، لأن على الطبيب أن يعرف الصحة التي هي الصورة ويعرف الهيولي وهي البلغم والمرتان^(٢) وليس عليه أن يعرف عنصر البلغم ، فكذلك العلم بالطبيعة يجب أن يتناول الهيولي والصورة .



قال أرسطو طاليس :

وأيضاً فإن الشيء الذي ~~يتحقق من أجله~~ (يكون) ما يكون والغاية^(٣) المقصود به إليها وما هو بسبب^(٤) هذا - من علم واحد . والطبيعة هي غاية و «ما من أجله» . فإن ما كان من الأشياء التي حركتها متصلة له غاية ما ، فتلك الغاية هي آخر أمره و «ما من أجله» كان . ولذلك صار

(١) في الصلب : غاية . وفي الماش : ح : وجدنا في نسخ آخر عدة مكان «غاية» «صورة» - وهذا هو الأصح لأنه في اليوناني ٥٥٠ـ ٥٦٠ .

(٢) ل : المرتدين .

(٣) ش : ح : «الغاية المقصودة» و «الذى من أجله» هما عبارتان عن معنى واحد ، وهو الصورة .

(٤) ف : يعني قبول الهيولي للصورة .

قول الشاعر^(١) إنه «صائر إلى الموت ، وهو الذي من أجله
كان » ، قولهً مستحقاً للهزء ، لأنَّ مجرى الأمور ليس
هو على أن كل آخر فهو غاية^(٢) ، بل الآخر الأفضل.

وأيضاً فإن الصناعات قد تعلم الهيولي عملاً (بعضها
على الإطلاق^(٣) ، وبعضها على جهة التهيئة^(٤) لها
لتصلح في العمل) ، ونحن نستعملها من قبل أنها جمِيعاً
من أجْلنا كان وجودها . (فإنا نحن أنفسنا أيضاً غايةُ
على وجه من الوجه^٥ ، وذلك أنَّ الذي «من أجله» يقال
على وجهين ، وقد قيل^(٦) ذلك في أقاويلنا «في
١٩٤ ب الفلسفة»^(٧) والصناعات المستولية على الهيولي العازمة
بها صناعتان^(٨) : وهي المستعملة ، ومن صناعة العمل
هندسة الأعمال . ولذلك كانت الصناعة المستعملة هي

(١) ش : ح : « يعني أوبيروس ». - ليس هوميروس ، بل شاعر كوميدي مجهمول
(راجع 493 Kock, Com. Att. Fr. iii, p. 493) . وفي المخطوط F (لورنتيو
٧ ٨٧ ، من القرن الرابع عشر) يرد : وهو بوريقيوس .

(٢) ش : أى الأربع في الشيء .

(٣) ش : قطاع المثب للتجارة . . .

(٤) ش : وهو الذي يعني ما قطع لعمل التجارة .

(٥) ف : أى بُونَـ

(٦) ف : « يعني الأخلاق ». - المقصود الإشارة إلى محاورة أرسسطو بعنوان «في الفلسفة».

(٧) أى : الصناعة التي تستعمل الانتاج ، والصناعة التي تشرف على الانتاج ، وهي
ما يسميه هنا هندسة الأعمال .

أيضاً منسوبة على وجه ما إلى هندسة الأعمال ، إلا أن الفرق بينها أن تلك إنما تنسب إلى هندسة^(١) الأعمال من جهة أنها عارفة بالصورة ، وهذه من جهة أنها تعتمل الهيولي فإن الربان يعرف صورة السكان كيف ينبغي أن يكون ويأمر بعمله عليها ، وهذا الآخر^(٢) يعلم من أي خشبة ومن أي حركات يتم عمله . فاما فيما يُعمل بالصناعة فإذا نحن نقول عمل الهيولي له بسبب ذلك المعنى . وأما الأشياء الطبيعية فإنها حاصلة [١٩] موجودة فيها .



مَرْكَزُ تَحْكِيمِ كِتَابِ الرَّبَّانِيِّ عَلَى حِدَاجَرِ سَلَارِي

أبو علي :

لما كانت الصورة غاية يُعمل ما يُعمل بسبها ، والهيولي وقبوتها لما قبله هو سبب للصورة ومن أجل الصورة يكون ، ولهذا كان قطع الخشبة من أجل البيت والسرير - وجب أن يكون الصانع إذا علم الصورة أن يعلم الهيولي والسبب المؤدي إلى الصورة ، وإلا لم يمكنه تحصيل الصورة .

(١) هندسة الأعمال : هكذا وردت إذن في الأصل اليوناني المأخوذ عنه العربي ؛ وقد وردت أيضاً في المخطوطات اليونانية التي بين أيدينا ، ولكن Prantl (ط ١) يقترح حلتها ، ووافقه في ذلك رُصُن .

(٢) ش : يعني صاحب هندسة الأعمال مثل زناء السفينة يعني النجار ، وهو الربان يستعملان الهيولي (وهو الربان فيستعملان) إلا أن الربان يعرف الصورة والنجار له معرفة الخشب الذي يصلح لصورة السفينة .

وفي الأماض أيضاً : « الغاية غاياتان : غاية بها يكون الشيء هو الذي هو وهي الصورة نحو صورة البيت ، وغاية لها يكون ما يكون وهو المفهوم الحاصلة بالصورة نحو ستر البيت لنا . ولهذا كانا نحن غاية إذ كان البيت يُفعل لنا . وقد بين هذين القسمين في الفلسفة يعني الأخلاق » .

فيجب أن تكون الصناعة تتناول الهيولي والصورة . وكذلك العلم الطبيعي يجب أن يتناول الهيولي والطبيعة التي هي الصورة .

وقد أورد أرسطو شكًا وهو أنه ليس الصناعات كلها تُعني بالصورة ، فإن قطاع الخشب والمهني للخشب للتجار إنما يهتمان الهيولي ولا يجب أن يعلم صورة البيت والسرير . وصناعة هندسة الأعمال ، وهي صناعة الربان ، تعرف صورة السكان ولا تعلم الهيولي التي تليق بتلك الصورة ، وهذا يأمر التجار بعمله ، والتجار يعلم الخشب الذي يليق بتلك الصورة . - وهو يخل الشك بأن الهيولي في الأمور الطبيعية هي في الأشياء الطبيعية ليست خارجة عنها نحو الأعضاء التي يتركب منها الإنسان وهي هيولاه القريب . فأما الأمور الصناعية فإن من هيولاها ما هو خارج عنها . ولما كانت طبيعة البشر لا تبني بعمل الهيولي والعلم به ، جاز أن يتقسم الناس علم الهيولي والصورة وعملهما : فواحد يقطع الخشب ، وآخر يعمل السرير . وليس ينقض ذلك قوله الأول إن الصناعة تتناول الهيولي والصورة ، لأنها إنما عنى في هذا الموضع بالهيولي الهيولي القريبة . فأما البعيدة فإن الصناعة لا يجب أن تتناولها . وهذا قال أولاً « إلى حد ما » . وذلك أن الطبيب يلزم في صناعته أن يعرف البلغم والمرتدين وهي هيولي الصحة التي يقصدها ، ولا يلزم أن يعرف هيولي البلغم : أهي إلا طقسات ، أم لا .

قال أرسطو طاليس :

١٩٤ ب وأيضاً فإن الهيولي من باب المضاف . فإن المختلفة في الصورة تختلف هيولاها^(١) . فإلى أي مقدار يجب على الطبيعي أن يبلغ في معرفة الصورة والماهية ؟ فنقول : إنه كما أن الطبيب يبلغ في معرفة العصب ، والصفار

(١) ش : ح : يعني الهيولي القريبة .

يبلغ في معرفة الصفر^(١) إلى الشيء إلى^(٢) من أجله كل واحد
منهما ، كذلك يجري الأمر في هذه^(٣) أيضاً من أنه يجب
أن يُعلم أنها صور مفارقة^(٤) ، إلا أن وجودها في
الهيوان . فإن الإنسان إنما يولد إنساناً والشمس . فاما
الحال في المفارق^(٥) أية حال هي وما هو فمن حق الفلسفة
الأولى .

أبو علي :

الهيوان والصورة من باب المضاف ، لأن الهيوان هيوان لشيء ما ،
والصورة صورة للهيوان . والعلم بالمضارفين واحد . فإذا ذكر العلم بالهيوان
والصورة من علم الطبيعي ، إذ كان العلم بالصورة من علم الطبيعي ،
ويبين أن الطبيعي ليس يجب عليه أن يتكلم [٢٠] إلا في الهيوان القرية
والأسباب القرية . ولهذا لا يتعرض للأسباب المفارقة : هل لها وجود ،
أم لا .

(١) الصفر : « هو النحاس الأصغر : منه معدن ، ومنه مصبوب من الأحمر بالتوبيخ »
(ابن الحشائش : « مفید العلوم ومبید الهموم » وهو تفسير الألفاظ الطيبة واللغوية الرواقمة في
الكتاب المنصورى للرازى ، نشرة جورج س . كولان ، وهـ . بـ . جـ . دـ . وـ ، رباط الفتح
سنة ١٩٤١ ، ص ٩٢ برقم ٨٥٦) . والصفار : صانع الصفر .

(٢) ش : « كذلك في الأم » . - وهو عالم ، صوابه : الذي .

(٣) ف : يعني الأمور الطبيعية .

(٤) ش : أي معناها غير معنى الهيوان .

(٥) ش : ح : يعني الصورة التي لا تلتبس الهيوان .

< ٣ >

< العلل : أنواعها وأحوالها >

١٦ قال أرسطوطاليس :

وإذ قد لخصنا هذه الأشياء ، فقد ينبغي أن نبحث عن الأسباب ما هي وكم هي في العدد. فإن نظرنا هذا الذي نحن بسبيله لما كان غرضه العلم وكنا لا نظن بشيء^(١) من الأشياء أنا قد علمناه دون أن نتقدم فنحصل فيه من قبل أي شيء كان ، وهذا هو أن نحصل سببه الأول . فمن البين أنه ينبغي لنا نحن أيضاً أن نفعل هذا الفعل في أمر الكون والفساد والتغير الطبيعي كله حتى تكون إذا علمنا مبادئها التمسنا أن نرد إليها شيئاً شيئاً مما نبحث عنه .

فنقول⁽⁺⁾ : إن « السبب » يقال على وجه واحد^(١)

(١) ف : نعتقد في شيء .

(+) هذا الموضع ١٩٤ ب ٢٢ - ٢١ ب ١٩٥ تكرر بحروفه تقريباً في « ما بعد الطبيعة » م دلائل ٢ .

(٢) ش : أي على أحد الوجوه .

ما عنده يكون الشيء ، وهو فيه^(١) ؛ ومثال ذلك النحاس لتمثال الإنسان ، والفضة لتمثال الفيل وأجناس هذين^(٢) .

ويقال على وجه آخر (٢) الصورة والتمثال : وهذا هو القول الدال على ماهية الشيء وأجناس هذا (ومثال ذلك أن جنس النغمة التي بالكل^(٣) نسبة الاثنين إلى الواحد) ، وبالجملة العدد والأجزاء الممحصورة^(٤) في الكل .

ويقال أيضاً (٣) الشيء الذي منه المبدأ^(٥) للتغيير ، والهادئ ، مثال ذلك أن المشير^(٦) سبب ، وكذلك

(١) شـ : المبوب في لأنها جزء من المركب .

(٢) شـ : «أى النحاس المطلق والفضة المطلقة ، وبعد ذلك الجنس الطبيعي فإنه كما جنس عالم » .

كلمة فيل هنا تعرّيب الكلمة اليونانية φίλος : كأس للشراب واسع القاعدة فورته أكبر من عقبه ، يشبه الحوض . وقد أخطأ المترجم العربي - فيما يلوح - فظن أنه يقصد « الفيل » ، الحيوان المعروف . ومن هنا قال : « تمثال الفيل ». أما فيل في اليونانية فهي φίλος

(٣) ورد في الصلب تعليق من أبي على حته أن يكون في الماش وهو : « أبو على : النغمة التي بالكل هي نسبة نسبتها إلى أجزائهما نسبة الاثنين إلى الواحد . »

(٤) شـ : يعني أجزاء الحد خارج الحي المحصور في حد الإنسان ، فإن ذلك سبب أيضاً كالصورة نفسها .

(٥) فـ : الأولى .

(٦) شـ : قوله المشير سبب ، أي سبب للحركة إن أشار بها ، أو السكون إن أشار به . فـ : سبب للحركة أو السكون إن أشار بهما .

الأَبُ لِلابن ، وبالجملة الفاعل للمفعول والمُغَيّر للمتغير .

ويقال أَيْضًا (٤) على معنى الغاية المقصودة ، وهذا هو « ما من أَجْلِه » ؛ مثال ذلك الصَّحة عند المشي . (فإنه إذا قيل : لَمْ يَمْشِ فلان ؟ قلنا : لِيَصْحَّ بِدْنَه . وإذا قلنا ذلك اعتُدَّ لنا بِأَنَا قد أَدِينَتِ الْعَلَةَ) . وكذلك الأشياء كلها التي تكون عند حركة غيرها فيما بينه وبين الغاية المقصودة ، كأنك قلت : الصَّحة من (١) التضمير ١٩٥ والتزييل ، أو التنقية ، أو شرب الأدوية ، والآلات (٢) . فإن هذه كلها إنما يقصد بها الغاية ؛ وإنما الفرق بينها أن بعضها أعمال ، وبعضها آلات .

فهذه هي الوجوه التي يكاد أن تكون الأسباب عليها تُقال .

أبو علي :

الأشياء التي بين السبب الأول وبين الغاية يترتب بعضها على بعض ، نحو اعتدال المزاج المرتب على التنقية ، والتنقية على شرب الدواء ، فإنه يقال إن الثاني منها سبب للأول ، على معنى أنه غايته .

(١) ف : ح : من <أَجْل> التضير . - التضير = *τοχναστικός* (التنعيف)

(٢) ش : يعني المفعع وشبهه .
الخطبة - *επεργάσθη* : إفراغ البدن مما فيه بالأدوية المسهلة .

قال أرسطوطاليس :

وقد يعرض ، وإن كانت الأسباب على أنحاء شتى ،
أن تكون أسباب كثيرة لأمر واحد (وليست بطريق
العرض) ، ومثال ذلك أن سبب تمثال الإنسان صناعة
عمل التماثيل ، وسببه النحاس ، وليس ذلك على جهة
أخرى^(١) بل من جهة أنه تمثال . غير أن هذين ليس
من وجده واحد هما سبباه ، ولكن هذا من جهة أنه
هيولا^(٢) ، وتلك على أن منها الحركة . وقد تكون
أشياء بعضها سبب لبعض كمثال ذلك التعب سبب
لخشب [٢٠ ب] البدن وخصب البدن سبب للتعب ؛
غير أن ذلك ليس من وجه واحد ، لكن خصب البدن
سبب على أنه غاية مقصودة لها ، والتعب سبب على أنه
مبدأ الحركة . - وأيضاً فإن الواحد بعينه قد يكون سبباً
للضدرين ، وإن الشيء الذي بحضوره يكون سبباً لأمر من
الأمور هو بعينه ربما جعلناه سبباً بغيته لضداته . مثال ذلك :

(١) ش : ح : أى بطريق العرض .

(٢) ش : أى مادة .

أن غيبة الربان سبب غرق السفينة ، وهو الذي كان حضوره سبب سلامتها .

١٥ وهذه الأسباب التي ذكرناها كلها تدخل في أربعة

أوجه هي في غاية الظهور . فإن حروف المعجم للهجاء^(١) ،

والهيولي للمصنوعات ، والنار وما أشبهها للأجسام ،

والأجزاء للكل ، والموطئات^(٢) للنتيجة - هي أسباب

على أنها الشيء الذي عنه التكون . إلا أن منها ما يجري

جري الموضوع مثل الأجزاء ، ومنها ما يجري جري

الماهية - أعني الجملة والتركيب والصورة . فاما المني

والبزر ، ~~وكوالطبیب والمثیر~~^(٣) وبالجملة الفاعل ، فإنها

كلها الذي منه مبدأ التغير أو الوقوف ؛ ومنها ما يجري

جري الغاية المقصودة بالأشياء الآخر والخير ، فإن

«ما من أجله» يجب أن يكون أفضل الباقيه وغايتها .

ولفرق بين أن نقول فيه إنه الخير نفسه ، وبين أن

نقول فيه إنه المظنون خيراً .

(١) الهجاء - *makhāṭ* - المقاطع التي تتألف منها الألفاظ .

(٢) الموطئات - المقدمات *maṭā'ib*

(٣) المثير : الذي يشير بالرأي أو القرار .

٢٦

فهذه هي الأسباب ، وهذا مبلغ أنواعها .
 قال أرسطوطاليس : فاما أصناف الأسباب فإن
 عددها كثير ، لكنها إذا أجملت صارت أيضاً أقل .
 فإن الأسباب قد تقال على أنحاء شتى ، فيقال في
 الأسباب التي من نوع واحد بعينه إن سبباً متقدم لصاحبها
 أو متاخر عن صاحبه (مثال ذلك أن سبب الصحة
 الطيب ، وسببها ذو الصناعة ^(١) ، وسبب النعمة التي
 بالكل الضعف وسببها العدد) وكذلك أبداً قياس ^(٢)
 الشامل ^(٣) إلى الجزئيات .

مِنْ كُلِّ تَحْكِيمٍ كَامِلٌ إِلَى عَدْوَجَةٍ مُسْدَلِي

قال أبو علي :

غرضه أن يذكر في هذا التعليم الأسباب من حيث هي متقابلة . فقد ذكر الآن السبب القريب وهو هذا الطيب لهذه الصحة ، والسبب البعيد وهو ذو الصناعة . وبالجملة الشامل يكون بعيداً ، والجزئي يكون قريباً لأن ذا الصناعة شامل للطيب وغيره ، فهو سبب بعيد ، والطيب أقرب منه ، وهذا الطيب أقرب من الطيب .

ويذكر أيضاً السبب الذي بالذات والسبب الذي هو بالعرض ، وسبب مفرد وسبب مركب ، فيكون ذلك ستة . وهذه : منها بالفعل ، ومنها بالقوة . فتكون اثنى عشر مصروبة في أربعة وهي : التي منها الفاعل ، والغاية ، والهيولي ، والصورة ، فتكون ثمانية وأربعين .

(١) ف : هذا هو البعيد .

(٢) ش : أي أن السبب الشامل أقدم مما دونه من الجزئين .

(٣) أي نسبة ما هو شامل إلى ما هو جزئي داخل فيه .

قال أرسسطو طاليس :

[١٢١] وأيضاً من جهة العَرَض ، وأجناس هذه ؟

مثال ذلك أن سبب التمثال بولوقيطس^(١) من وجه ،

ومن وجه آخر صانع التمثيل لأنَّه عرض لصانع

التمثيل أنَّ كان بولوقيطس . والمحيطة^(٢) بالعرض ،

مثل أنَّ الإنسان سبب التمثال ، أو بالجملة حيوان .

والأعراض بعضها أبعد وبعضها أقرب من بعض ، مثال

ذلك أنَّ يقال «الابيض» أو «المسيقار» سببُ التمثال.



قال أبو علي :

قد ذكر السيد الذي هو سببُ بالعرض ؟ ومثاله أن يقول : زيد سببُ

(١) ل : بلوقيطس = Polukleitos و بولوقيطس من سقيون (أو أرجوس) كان رأس مدرسة النحت السقينية الأرجوسية ، وكان نشاطه حوالي سنة ٤٤٠ ق . م . ويزر فنه خصوصاً في تمثال دياديتوس و تمثال دوروفوروس . ويتنازع فنه بازان الأشكال ما يتمثل في مواضع الأرجل وحركات الأذرع ووضعية الرأس ، وفي ذلك يبلغ هذا الفنان درجة عالية من الحركة الإيقاعية . وأسلوبه واحد في جميع تماثيله ، حتى قال عنها القدماء إنها تكاد تكون على نموذج واحد .

والمراجع عنه لا تكاد تخصى ، راجع في ذلك Springer - Michaelis, 1 p. 225 ff

وراجع عنه

1) Gercke - Norden : Einleitung in die Altertumswissenschaft, 2 : 117.

2) Kekule : Die griechische Skulptur, 2 Aufl. 129 ff.

3) G. Lippold, Jahrbuch des Kaiserlich deutschen Archäologischen Instituts, 23 (1908). p. 203 ff.

4) J. Sieveking; ebd., 24. (1909) p. 1 ff.

(٢) ش : أي الشامل السبب الذي هو بالعرض ، نحو الحيوان الشامل بولوقيطس الذي هو سبب بالعرض .

للتمثال ، وصانع التماثيل سببُ للتمثال . فصانع التماثيل سببُ ذاتي ، وزيد سببُ عرضي لأنَّه عرَض لصانع التماثيل أنَّ كان زيداً ، لأنَّ ذلك ليس هو من ذات صانع التماثيل . وبعض الأعراض قد يكون أقرب من بعض: فالإيض والمسيقار سبيان عرضيان للتمثال ، غير أنَّ الموسيقار أقربُ من الإيض ، لأنَّ الإيض يجوز أن يوجد لما لا يجوز أن يكون صانع التماثيل ، وليس كذلك الموسيقار .

قال أرسطوطاليس :

٣ والأسبابُ كلها : ما كان منها يقال على الملاعنة ،
وما كان منها يقال بطريق العَرَض - منها ما يدعى أسباباً
من قبل أنها تفعل ، مثل أنَّ سبب بناء البيت البناء
الذى من قبل أنه دائياً يبنيه هو بناء .

قال أبو علي :

قد ذكر ما بالفعل وما بالقوة ؛ وذلك أنَّ البناء الذي هو دائياً يفعل هو سبب البناء الموجود بالفعل ؛ وأما البناء الذي هو مقتضى لصناعة البناء وليس هو دائياً يفعل فهو سبب بالقوة ، لا بالفعل - في نقل قسطاً .

ويقال مثل هذا القول في الأشياء التي العلل لها مثل أن يقال هذا الصنم أو صنم مطلق أو بالحملة تمثال ، أو هذا النحاس ، أو نحاس ، أو بالحملة عنصر .

قال أرسطوطاليس :

وعلى مثال التي وصفنا يقال أيضاً في الأشياء التي
الأسبابُ لها . مثال ذلك سبب تمثال الإنسان أو

سبب التمثال بالجملة ، وأيضاً سبب هذا النحاس ،
أو سبب النحاس أو سبب الهيولي بالجملة . وكذلك
أيضاً يجري الأمر في الأعراض . وقد يقال^(١) أيضاً
بيان تركب هذه وتلك ، ومثال ذلك ليس أن يقال
بولوقليطس^(٢) ولا أن يقال صانع التمثال ، بل يقال^(٣)
بولوقليطس صانع التمثال .

إِلَّا أَنْ هَذِهِ كُلُّهَا أَمَّا عِدَّتْهَا فَسْتَةٌ ، وَأَمَّا الوجوهُ الْيَتَمِّيَّةُ
عَلَيْهَا تَقَالُ فَوْجَهَانٌ ؟ وَذَلِكَ أَنَّهَا إِمَّا أَنْ تَجْرِيَ مَجْرِيَ
الْجُزْئِيِّ ، وَإِمَّا مَجْرِيَ الْجِنْسِ ، وَإِمَّا مَجْرِيَ الْعَرَضِ ،
وَإِمَّا مَجْرِيَ جِنْسِ الْعَرَضِ ، وَإِمَّا أَنْ تَقَالُ بَأْنَ تَوْلِفُ
هَذِهِ ، وَإِمَّا بَأْنَ تَفْرِدُ . وَكُلُّهَا تَقَالُ إِمَّا عَلَى أَنْهَا بِالْفَعْلِ^(٤)

(١) ش : أبو علي : قد أخذ يبين أن المبادئ تكون قريبة وبعيدة كما كانت الأسباب كذلك - مثال ذلك سبب تمثال الإنسان هذا ، أى يشار إلى سبب تمثال الإنسان الذي هو هذا فليكن سببه وهو مسيبه . - فهذا هو القريب . وأبعد منه سبب تمثال الإنسان ، من غير إشارة ، وأبعد منه سبب الإنسان بالجملة وسبب هذا النحاس . فهذا انتحال هو السبب القريب . والنحاس المطلقاً أبعد منه . والهيولى بالجملة أبعد أيضاً لأنها مسبة من حيث تصور بصورة ، أى صورة كانت . ش أبو بشر : الهيولى المستخرج من المعدن . وقد يكون المسبب شيئاً بالعرض كما كان السبب شيئاً بالعرض ، نحو أن يكون التمثال أبيض فيقول سبب هذا الأبيض ، وأبعد منه سبب الأبيض ، وأبعد من الكل سبب الملون .

(٢) صحيحة الرسم هكذا في المخطوط هنا دون سائر المواضيم.

(٢) ش : يعني أنه لا يقال صانع التماييل مفرداً ، ولا يفرد بالقول بولوقليطس بل يجمع بينهما ، فيقال : بولوقليطس صانع التماييل سبب .

بِفَعْلٍ (٤)

وإما على أنها بالقوة . ومبَلغ الخلاف بين هذين أن الأسباب التي تفعل^(١) والجزئيات^(٢) تكون ولا تكون معاً مع الأشياء التي هي أسبابٌ لها ، مثال ذلك [٢١ ب] هذا الطبيب مع هذا المعالج ، وهذا الباني مع هذا المُبْتَنى . فاما بالقوة فليس أبداً هو كذلك . وذلك أنه ليس فساد^(٣) البيت مع فساد البناء .

وإنما ينبغي أن يطلب في شيء من الأشياء سببه الذي هو الطرف ^(٤) الأقصى كما يتلمس في ^(٥)سائر الأمور ؛
مثال ذلك قولنا الإنسان يبني لأنّه بناء ، وهو بناء
لأنّ معه صناعة البناء . فهذا السبب هو السبب الأقدم :
وكذلك يجري الأمر فيها كلها .

وأيضاً فإن الأجناس أسباب للأجناس ، والجزئيات
أسباب للجزئيات - مثال ذلك أن صانع التماثيل

(١) شـ : أي بالفعل .

(٤) ش : القريبة

(٣) شـ : لأنـه ليس وجود الـبناء مع وجود الـبناء الذي هو بالـقـوـة بـنـاءـ.

(٤) ش : قد يجوز في هذا المعنى أن يقال «الطرف الأدنى» إذ كان إنما يسمى السبب الأقرب والأخص.

(ه) ش : أي أنا في سائر الأمور غير الكيفيات إنما نبحث أيضاً عما يقال بالتحقيق ، لا عما يقال بطرق العرض .

سبب^(١) التمثال ، وهذا الصانع^(٢) سبب هذا المصنوع ؛
والقوى أسباب القوية^(٣) والتي تفعل بالقياس إلى
المفعولات .

٢٨ فقد لخصنا الأسباب كم هي ، وعلى أي الوجوه هي
أسباب ، تلخيصاً فيه كفاية .

أبو بشر :

يعني بالطرف الأقصى : الأقرب الذي عنده ينقطع الطلب ، مثل أنه إذا
وهي سبب البيت بأنه بناء ، فهذا هو السبب الأقصى . فإن قيل : ولم هو
بناء ؟ قيل : لأن له صناعة البناء .

قال أبو بشر : إن البناء يدل على تركيب ، وأما العلة القريبة فهي صناعة
البناء ، غير أنها لا تبني ولا إنسان يبني ، فلا بما هو إنسان يبني ،
ولا صناعة البناء بما هي موجودة تبني ، بل الإنسان^٤ بها . فأما السبب الذي
كالنوع البناء أو كالجنس فليس هو السبب الذي في الطرف الأقصى .

أبو بشر : وكذلك يوفى في جميع الأسباب السبب الأقصى في مبدأ
الحركة وفي المادة أيضاً ، فإن سبب البيت المادي القريب هو اللين ، وسيه
البعيد هو الجسم . وكذلك سببه الصورى : فإن القريب هو المربع والمدور ،
هذا وسيه البعيد هو التربيع والتدوير على الإطلاق . — وكذلك السبب الغائي :
فإن البيت^٥ يبني لحفظ القماش ، والسبب هو حفظ القماش لا الحفظ المطلق ؛
وحفظ القماش هو السبب الغائي .

(١) ف : هذا سبب^٦ هو جنس .

(٢) ف : سبب جزئي .

(٣) ش : « أي التي تقوى على كذا ، لا القوية من الشدة » . — يقصد : المسابات
التي بالقوة .

< ٤ >

< الْبَخْتُ ؛ تَلْقَاءُ النَّفْسِ >

قال أرسطوطاليس :

وقد يدخل في عداد الأسباب البخت^(١) أيضاً وتلقاء النفس : ويقال في أشياء كثيرة إنها كانت أو حدثت بالبخت ومن تلقاء نفسها . فقد ينبغي أن نبحث فننظر على أي وجه يدخل البخت وتلقاء النفس في هذه الأسباب ، وهل البخت وتلقاء النفس معنى واحد أو هما مختلفان ، وبالجملة ما معنى تلقاء النفس وما معنى البخت . فإن قوماً قد شكوا في وجودهما : هل هما موجودان ، أو لا . فإنهم قالوا إنه ليس يكون شيء بالبخت ، لكن لكل شيء مما يقال إنه حدث من تلقاء نفسه أو بالبخت سبب ما محصل ، مثال ذلك أن سبب مصير [١٢٢] صائر بالبخت إلى السوق حتى يصادف إنساناً كان يحب لقاءه إلا أنه لم يكن يقدر

(١) البخت = fortune, Chance, τύχη
تلقاء النفس = spontaneité, spontaneity τὸ αὐτόματον

صادفته هناك إنما هو إرادة المصير إلى السوق . قالوا : وكذلك سائر ما يقال أن كان بالبحث قد تجد له أبداً شيئاً^(١) قائماً ليس هو البحث .

أبو علي :

أرسطو طاليس يتكلّم في البحث وتلقّاء النفس هل هما موجودان ، وما هما إن كانوا موجودين ، وهل هما مختلفان أم لا ، وهل يرتقيان إلى الأسباب التي تقدم ذكرها ؟ ويبين أنهما يرتقيان إلى الأسباب التي هي أسباب بالعرض . وقد رفع قوم البحث وتلقّاء النفس ، قالوا : لأن كل شيء له سبب فسيه محدود ، والبحث ليس بمحدود ولا محصل ، لأنه لا يجوز أن يكون للشيء الواحد في رتبة واحدة من جهة واحدة سبيان . فالبحث ليس بسبب . قالوا : فالذى قصد السوق لشراء حاجة فلقى غريم وأخذ منه دينه ، سبب أخذنه للدين هو قصده الخروج إلى السوق .

أبو بشر ~~برنز~~ وحل هذا الشك أن سبب كل شيء هو محدود إذا كان سبيلاً ذاتياً . فأما العرضي فلا يجب أن يكون محدوداً .

قال أرسطو طاليس :

١٩٦ قالوا : وأيضاً لو كان البحث له معنىًّا لقد كان شيئاً^(٢) وموضعًا^(٣) للخبرة بالصحة أن يكون القدماء^(٤) الحكماء الذين تكلموا في أسباب الكون والفساد لم

(١) كذا في الخطوط . فهل هي : سبيلاً ؟

(٢) موضعًا للخبرة بالصحة : موضعًا للسؤال والبحث عن صحة الأمر ... πόρθειν

(٣) فوقها : مؤخر ، وفوق ما بعدها : مقدم - أي أن الصواب : الحكماء القدماء .

لكن يظهر أن المترجم إنما تابع ترتيب الأصل اليوناني فوضعه كما هو σοφῶν ἀρχαίων

يصف أحدُ منهم شيئاً من أمر الْبَحْثِ . قالوا : فيشبهه أن يكون أولئك أيضاً إنما أمسكوا عنه لأنهم لم يكونوا يرون أن شيئاً يكون بالبحث . إلا^(١) أن هذا أيضاً موضع عجب ؛ أعني أن أشياء كثيرة تكون وتحدث بالبحث ومن تلقاء نفسها ، وهذه أشياء وإن كان لا يذهب علينا كيف يُرَدُّ كُلُّ واحدٍ منها إلى سببٍ من أسباب التكون . (على ما قال قديماً من رفع الْبَحْثِ وأبطاله) ، غير أننا جميعاً نقول إن الأشياء منها ما يكون بالبحث ، ومنها ماليس يكون بالبحث . فقد كان يعجب على حالٍ من الحال أن يذكرها أولئك ذكرًا ما .

ولم يروا أيضاً أن الْبَحْثِ شيءٌ من تلك الأشياء ، ١٨ أعني محبةً أو غلةً أو عقلاً أو ناراً ، وغير ذلك مما أشبهه . ومن القبيح أن لم يكونوا يرون أنه معنى قائم . وقبيح أيضاً أن كانوا يعتقدون أنه موجود . فانخلعوا بوصفه هذا - على أنهم ربما استعملوا ذلك في كلامهم كما فعل أنبا دقليس حين قال إن الهواء ليس أبداً

(١) ش : ردء عليهم .

يُنْتَفِضُ إِلَى فَوْقٍ ، لَكِنْ كَيْفَ اتَّفَقَ . فَإِنَّهُ يَقُولُ فِي
كَلَامِهِ فِي صَنْعَةِ الْعَالَمِ هَذَا الْقَوْلُ : « هَكَذَا اتَّفَقَ بِالْبَحْثِ
نَشْوَوْهُ^(١) فِي ذَلِكَ الْوَقْتِ ، وَرَبِّما كَانَ الْأَمْرُ عَلَى وَجْهِ
آخَرَ^(٢) ». .

قَالَ أَبُو عَلِيٍّ :

اَحْتَجُوا فِي إِيْطَالِ الْبَحْثِ أَنْ يَكُونَ سِيَّاً بِأَنَّ الْقَدَمَاءَ لَمْ يَذْكُرُوهُ مَعَ أَنَّهُمْ
قَدْ تَكَلَّمُوا فِي أَسْبَابِ الْأَمْرِ الطَّبِيعِيَّةِ . وَقَدْ أَجَابَ عَنْ ذَلِكَ بِأَنَّ اللَّوْمَ رَاجِعٌ
عَلَى الْقَدَمَاءَ [٢٢ ب] فِي لِمَاعِرَاضِهِمْ عَنْ ذِكْرِهِ وَالْكَلَامِ فِيهِ ، مَعَ أَنَّ الْجَمِيعَ
يَكْتُرُونَ مِنْ ذِكْرِهِ ، فَقَدْ كَانَ الْوَاجِبُ الْفَحْصُ عَنْهُ . وَهَذَا مَعَ أَنَّ الْقَدَمَاءَ
قَدْ ذَكَرُوهُ ، كَمَا حَكَى أَنْبَادُ قَلِيس^(٣) .

قَالَ أَرْسَطُوطَالِيُّسُ عَلَوْجُرُوسُدَلِيُّ

وَيَقُولُ^(٤) أَيْضًا فِي أَعْضَاءِ الْحَيْوَانِ إِنَّ أَكْثَرَهَا إِنَّمَا
اتَّفَقَ بِالْبَحْثِ .

٢٤ وَقَدْ جَعَلَ قَوْمُ^(٥) آخَرَ سَبَبَ هَذَا السَّمَاءِ وَالْعَوَالِمِ
كُلَّهَا تَلْقَاءَ أَنْفُسِهَا . فَإِنَّهُمْ قَالُوا إِنَّ مَنْ تَلْقَاءَ نَفْسَهُ

(١) ل : نَشْوَهُ . وَلَا مَعْنَى هَذَا هُنَّا ، بَلْ صَوَابُهَا مَا ذَكَرْنَا ؛ أَمَا فِي الْيُونَانِ فَيُوجَدُ
συνέχεια = جَرِيَانٌ ، سَيْرٌ .

(٢) الشَّذْرَةُ رقم ٣٠ فِي شَذْرَاتِ دِيلَزِ .

(٣) وَرَدَتْ هَذَا بِالْمِيمِ لَا بِالْنُونِ كَالْمُعْتَادِ .

(٤) أَيْ أَنْبَادُ قَلِيسِ .

(٥) لَعْلَ المَقْصُودُ دِيمَقْرِيْطِيسُ . رَاجِعُ سَبْلَقِيُّوس ٣٣١ : ١٦ .

كان الدوران والحركة التي ميّزتْ وقومت الكل على هذا النظام وإن هذا نفسه لموضع عجب شديد ، أعني أن يقولوا في الحيوان والنبات إنها لا تكون ولا تحدث بالبخت ، لكن لها سبب : إما طبيعة ، وإما عقل^(١) أى النفس ، وإما غير ذلك مما أشبهه (فإنه ليس يتولد أى شيء اتفق من كل بزرة أو كل مئنة ، لكن من هذا البزر تكون زيتونة ، ومن هذا المزيّ يكون إنساناً) ؛ فيقولون في السماء وفي الأجسام التي هي بين الأجسام المرئية الإلهية إنها إنما كانت من تلقاء نفسها ، وأنه ليس لها سبب^(٢) أصلاً مثل ما للحيوان والنبات . فإن كان هذا الأمر هذه حالة فإنه استحق نفسه التأمل ، يعني الاتفاق إذ كان لشرفه قد كان سبباً لهذه الأجسام الشريفة ، ١٩٦ وما يأس بيان يتكلّم فيه بعض الكلام . فإن هذا القول ، وإن كان غير منقاس من كل وجه ، غير أن الشناعة العظمى تلحقه أيضاً من هذا الموضع ، أعني من قبل أنهم لا يجدون في السماء شيئاً يحدث من تلقاء نفسه ،

(١) ل : ألى الصناعة .

(٢) ش : يعني شيئاً من الطيّان الأربع .

ويجدون فيما ليس كونه بالبحث^(١) أشياء كثيرة تعرض بالبحث - كان عندهم ضد ذلك .

أبو على :

كيف يجوز أن تكون الأجرام السماوية تجري أبعادها وأعظامها ومطالعها ومقاربها على سنن واحد ، وتكون مع ذلك بالاتفاق عندهم ، ولا يكون الحيوان والنبات بالاتفاق مع وقوع الخلل في تكوينهما في بعض الأوقات ؟

قال أرسطو طاليس :

وقد ظن^(٢) قوم آخرون أن البحث هو سبب من

الأسباب ، إلا أنه ألطاف من أن يدركه ذهن الإنسان ، لأنه أمر إلهي شريف .

فقد يجب أن نبحث عن كل واحد منهم ما هو ،

وهل البحث وتلقاء النفس معنى واحد ، أو هما مختلفان ،

وكيف يرجعان إلى الأسباب التي ميزناها .

(١) ش : يعني على القدرة عندهم .

(٢) يشير أرسطو إلى ديمقريطس - راجع شذراته في ديلز ج ٢٩ : ٢١ - ٦ .

< ٥ >

< البخت : نظرية أرسطو >

فنقول أولاً إنّا نجد الأشياء بعضها يكون دائمًا على مثالٍ واحدٍ ، وبعضها إنما يكون في أكثر الأمر . وظاهر أنّ البخت ليس هو يقال إنّه سببُ لواحدٍ من هذين الصنفين وإنّ الذي بالبخت ليس هو لا ما كان واجبًا ضرورةً وهو دائم ، ولا ما  كان في أكثر الأمر . لكن لما كانت هنا أشياء تحدث خارجة من هذين الصنفين - والناس جمیعاً يقولون في هذه ^(١) الأشياء إنّها إنما تحدث بالبخت - فظاهر أنّ البخت معنى ما ، وكذلك تلقاء النفس ؛ فإنّا نعلم أنّ ما يجري هذا المجرى فحدوثه بالبخت ، وأنّ ما كان [١٢٣] حدوثه بالبخت فهذا المجرى يجري .

ثم إنّ الأشياء التي تكون : منها ما يكون من أجل شيء ، ومنها ما ليس كذلك . وتلك منها ما يكون

(١) ش : يعني التي تكون في القدرة .

بروية و اختيار ، ومنها ما يكون بلا اختيار ، إلا أن هذين جميعاً داخلان فيما يكون من أجل شيء . فقد بان أن في الأشياء الخارجة أيضاً عن الضروري وعما يكون في أكثر الأمر أشياء قد يمكن أن يوجد فيها ما يكون من أجل شيء ، والتي هي من أجل شيء هي كل ما فعل بروية وكل ما يكون عن الطبيعة . فما جرى هذا المجرى متى كان حدوثه بالعرض قلنا إنه بالبحث .

قال أبو علي :

الأشياء الدائمة لا تكون بالبحث ، لأن اثنين في اثنين لم تكن أربعة بالبحث ؛ ولا الأشياء التي تكون في أكثر الأمر أيضاً لأن (١) كون الصيف عند طلوع الشّمْرِي ليس بالبحث من أجل شيء ، ويكون ببروية وال اختيار . فالبحث والاتفاق يكونان في الأشياء التي في التّدرّة والأقل . والبحث والاتفاق يكون من أجل شيء . وبعض ما يكون على الأقل والتّدرّة يكون من أجل شيء – هذا اقتراان^٢ في الشكل الثالث .

ثم إن ما يكون من أجل شيء إما : أن يكون بالطبيعة ، أو بالاختيار : إلا أن البحث هو من قبيل ما يكون بالاختيار والروية . وما يكون على الأقل من أجل شيء اختياري إما أن يلزمـه مـلـمـ يكنـ منـ أـجلـهـ ، أو لا يلزمـهـ شيءـ لمـ يكنـ منـ أـجلـهـ . فإنـ لمـ يلزمـهـ شيءـ لمـ يكونـ منـ أـجلـهـ ، لمـ يكنـ منـ قـبـيلـ البحثـ . فإنـ منـ اشتـهـيـ فيـ طـولـ عمرـهـ بعضـ الأـغـذـيـةـ وـاغـتـذاـهـ ليسـ هوـ سـبـباـ علىـ الأـقـلـ وـمـنـ أـجـلـ شـيـءـ ، فـهـوـ اـخـتـيـارـيـ وـلـيـسـ (٢)ـ هوـ مـنـ الـبـحـثـ لـمـ يـكـنـ يـلـزـمـهـ شـيـءـ لـمـ يـكـنـ منـ أـجـلـهـ . فـأـمـاـ إـذـاـ لـزـمـهـ شـيـءـ لـمـ يـكـنـ منـ أـجـلـهـ فـنـظـيرـهـ حـصـولـ الإـنـسـانـ فـيـ السـوقـ ، فـإـنـهـ سـبـبـ عـلـىـ الأـقـلـ ، وـهـوـ كـانـ

(١) لـ : لا تكون .

(٢) شـ : لأنـ إـنـ كـانـ اـخـرـوجـ إـلـىـ السـوقـ عـادـةـ لـمـ يـكـنـ بـخـاـ .

من أجل شيء؛ فإن الخارج إلى السوق لشراء حاجة قد كان حصوله في السوق لأجل شيء، وهو من قبيل الاختيار والروية. وقدلزم حصوله في السوق أمر لم يكن لأجل الحصول في السوق من أجله. فحد السبب الذي هو البعثة والاتفاق هو: سبب على الأقل من أجل شيء اختياري يلزم مالم يكن السبب من أجله.

قال الإسكندر^(١) : والرواقيون يقولون إن البعثة سبب لها لا يدركه الذهن :

قال أرسطو :

فكمما أن الموجود منه ما هو بذاته موجود كالجوهر ، ٤٥
ومنه ما هو موجود كالبياض - كذلك يمكن أن يكون السبب : مثال ذلك أن السبب الذاتي للبيت البناء ؛ فاما بالعرض . فالابيض ~~هو الموصي به عز وجل~~ والسبب الذاتي محصلٌ محدود ، فاما السبب بطريق العَرَض فغير محدود ولا محصل ، وذلك أنه قد يجوز أن يعرض للشيء الواحد أشياء بلا نهاية .

فالأمر كما [٢٣ ب] قلنا من أنه متى كان في الأشياء التي تكون من أجل شيء هذا المعنى الذي وصفناه حينئذ يقال إنه من تلقاء نفسه وبالبعثة يُقضى .

(١) أه : الأفروقيسي .

قال > ... < (١) : البخت هو كون مصيرى إلى السوق سبباً لقضاء الغريم بالعرض ، لأنه عرض لمصيرى أن لقيت الغريم ، أى قصدت بذهابي إلى السوق لقاء الغريم وأما إرادتى للخروج فهو سبب الخروج ، وهو سبب قضاء الدين ، إلا أنه سبب بعيد .

قال أرسطو :

٣٢

فاما الفرق بين هذين في أنفسهما فسئل عنه
بآخرة (٢) - فاما في هذا الموضع فقد ظهر أنهما جميعاً
داخلان فيما يكون من أجل شيء - مثال ذلك أن هذا
الرجل كان ~~يتيم مصيراً إلى موضع~~ كذا كما يأخذ من غريميه
ماله عليه إذ كان معه لو علم (٢) ذلك ، غير أنه ليس
من أجل ذاك صار إلى ذلك الموضع بل كان مصيره ^{إلى}
ذلك الموضع وفعله ما فعل سبب أخذ ماله ، عارضاً عرض له .
 وإنما يكون ذلك إذا لم يكن مصيره إلى ذلك الموضع عادة له
في أكثر الأمر ولا ضرورة .

(١) بياض لم يرد فيه ذكر القائل .

(٢) في الفصل السادس .

(٣) شن : أى لو علم ذاك كان قصده بمصيره إلى السوق .

أبوبشر :

إنما يكون مضى الإنسان إلى السوق بختاً ، وقضاء الغريم كان عن البخت إذا اجتمعت أمور في المضى إلى السوق : منها أن لا يكون خروجه إلى السوق من أجل قضاء غريم ولا يكون تقديره أنه يقضيه ، ومنها أن لا يكون خروجه إلى السوق عادة له ، فإنَّ منْ كثُر خروجه إلى السوق فقد بلغى غريمَه وغير غريمَه ومن يحب لقاءه ومن لا يحب لقاءه .

قال أرسسطو :

والغاية التي حصلت ، وهي أخذ المال ، ليست من الأسباب الإرادية التي تكون عن روية ، وحينئذ يقال إنها وقعت بالبخت . وإن كان باختياره ~~يكتفى بعمل~~ بهذا السبب المصير إلى هناك دائماً أو في أكثر الأمر ، فإنه إذا أخذ المال لم يكن أخذه له بالبخت .

فقد بان إذا أن البخت سبب بالعرض في الأشياء التي تكون بإرادة مما يكون من أجل شيء . ولذلك فإن الروية^(١) والبخت في واحد بعينه ، لأن الإرادة لا تكون من غير روية .

(١) روية = *προσενέσις* ؛ إرادة = *εἰράση*

قال الإسكندر^(١) :

ال تمام الذى هو أن يأخذ الإنسان مالا يحب له ، وهو ما يكون بالبحث ، ليس هو كمالاً وتمام أسباب فيه ، والسبب فيه هو الطبيعة ، وذلك أن الطبيعة مبدأ حركة ما هي فيه أولاً . فليست الطبيعة إذا سبباً فاعلاً لما يكون بالبحث ، بل بالروية والإرادة ، وذلك أن البحث هو بالإرادات التي هي عن روية . والإرادة مقتناة ولن يست طبيعية وإن كان أن يكون الإنسان مربداً هو بطبيعته غاية الإرادة ، والصناعة خارجة عن الأمر وإنما غاية الطبيعة والصورة وهي نفس الشيء .

ـ الإرادة قد لا تكون عن روية كاملة ، والبحث هو ما يكون إرادياً عن روية^(٢) :

٨

[٣٨] قال أرسطو : والأسباب التي عنها يكون ما يكون بالبحث ~~والتي~~ واجب أن تكون غير محدودة ولا محصلة . ولذلك قد يُظن أن البحث أيضاً أمر غير محصل ولا يَبْيَن لِلإنسان ويستقيم من وجه من الوجوه أن يُظن أنه ليس شيئاً من الأشياء بالبحث . فإن هذه الأقوال كلها صواب ، لأنها واجبة فيه . وذلك أن هنا وجهاً لما يحدث بالبحث ، وهو أنها إنما تحدث بطريق العَرَض : والبحث سبب على أنه عَرَض ، فاما على الإطلاق فليس هو سبباً لشيء أصلاً .

(١) أى الأنطروپي ، وقد بيّن من شرحه في ثانياً شرح سبليقيوس :

Simplicius : In Arist. Phys. Commentaria, ed H. Diels,
Berolini, 1882, 1885.

(٢) بعد هذا - الورقة ٤٢ متحدة ، والتلارة في ورقة ٣٨ . وورقة ٤٢ يجب أن تأتي بعد ورقة ٣٧ مباشرة .

أبو بشر :

يفهم من قوله « والأسباب التي عنها » : الأسباب الفاعلة والأسباب التي هي غاية . وذلك أن السبب الفاعل الذي هو البحت قد يكون غير محصل ، لأن مصادفه لغريبي قد تكون عن سبب هو خروجي إلى السوق لشراء حاجة ، وقد تكون عن سبب آخر وهو خروجي هرباً من عدو ، وقد يكون عن خروجي اللقاء صديق ، إلى غير ذلك . — وأما الغائي فقد يكون غير محصل لأنه قد يعرض عند خروجي للقاء صديقي أن يلقاني غريبي أو أشتري حاجة أو يلقاني من أغض لقاءه ، إلى غير ذلك . فلأن سبب البحت الفاعل وسبب البحت الغائي غير محصلين ، لم يبين للإنسان ، لأن الذي هو بين للإنسان هو ما كان محصلاً . ويظن أن البحت ليس يكون سبباً لشيء ، أي بالذات . وقد يظن أن الذي يتبعه ليس بغاية أي بالذات ، فيكون حقاً ويكون كل واحد منها سبباً للآخر بالعرض . أما الخروج إلى السوق فسبب للمصادفة بالعرض على أنه فاعل ، والمصادفة سبب للخروج بالعرض على أنه غائي :

قال أرسطوطاليس :

~~مَا تَحْتَ كَوْنَهُ عَدُوُّهُ~~ ١٤ مثال ذلك أن سبب البيت هو البناء ؛ فاما بطريق العرض ، فالزامر .

ولصير الإنسان إلى موضع كذا حتى قبض مالاً ، من غير أن يكون من أجل المال صار إلى ذلك الموضع - أسباب بلا نهاية لعددتها ^(١) : مثل أن يكون أراد أن يلقى هناك بعض من يحب لقاءه أو يطلب هارباً منه أو يهرب من طالبه . وبالصواب قيل إن البحت لا يلزم قياساً ،

(١) ل : لعدها .

وذلك أن القياس إنما يلزم في الأشياء التي هي في أكثر الأمر ، والبخت إنما هو في الأشياء التي تكون على غير هذين الوجهين . فإذا كانت الأسباب التي تكون على هذا الوجه غير محصلة ، فإن البخت أيضاً أمر غير محصل .

أبو بشر :

الأظهر من كلامه الأول هو أن الأسباب التي هي فاعلة غير محصلة التي منها الغاية التي لم تكن تلك الأسباب من أجلها ، فأستشهد بقول أرسطو لأنه قد يصير إلى السوق للقاء صديقه ، وقد يصير إليها طالباً ممن هرب منه ، وقد يصير هارباً ممن يطلبه . ويتعين أى واحد من هذا أن يقضيه غريمه الدين فإذاً الذي يحدث عن البخت أمر محصل .

والذى قاله الإسكندر [٤٨ ب] أيضاً قوى ، لأن المصير وهو السبب الفاعل واحد ، وإن كان مرة عندما يتبعه ولما كان من أجله .

أبو على :

القياس إنما يوْلُف من مقدمات : إما ضرورية ، أو على الأمر الأكثر ؛ والبخت غير محصل ، وهو على الأقل غاية وسبيه الفاعل : فليس يكون منه قياس .

قال أرسطوطاليس :

إلا أن الإنسان قد يتشكّك في الشيء بعد الشيء منها : ٢١

هل أسباب البخت هي أى أسباب كانت مما يحدث عنه

الشيء بالبخت ؟ مثال ذلك أن يقال : إن سبب الصحة كان هبوب الريح أو الشمس ، لا الاستقرار^(١) ؛ فإن الأسباب التي تكون بطريق العَرَض بعضها أقرب إلى الشيء من بعض .

ويقال في البخت إنه « جيد » متى كانت عقباه أمراً جيداً محموداً ، ويقال إنه « ردئ » متى كانت عقباه أمراً مذموماً . ويقال « جودة البخت » أو « حسن البخت » و « سوء البخت » متى كانت هذه العواقب عظيمة القدر .

وكذلك منْ كاد يصير إلى شيء عظيم أو خير عظيم قيل إنه سعيد البخت أو شقيقه ، لأن العقل ينطق عن الأشياء بما هي عليه ، فإن ما تقصيره يسير يُظن به كأنه ليس ينقص شيئاً . وأيضاً فإن سعادة البخت ليس هي أمراً موثقاً به ؛ وذلك واجب ، وذلك أن البخت أمر غير موثق به ، لأن ما يكون بالبخت ، وهو الاتفاق ، ليس منه شيء يمكن أن يكون دائماً ولا في أكثر الأمر .

(١) الاستقرار : قص الشعر ، لأن « التربيع قص الشعر » (« لسان العرب » ج ١٠ ص ١٣٤ س ١٧) . ويجب أن تقرأ هكذا لأن الأصل اليوناني *stasis ex aoristi* (= قص الشعر) .

قال أبو علي :

الأشياء التي هي من البعث قد يكون بعضها أقرب من بعض ، فيكون الأقرب أولى بأن يكون سبباً من الأبعد ، مثل أن يخرج إلى السوق يشترى حاجة فيلقاء صديقه فيستوقفه ساعة ، ثم يرى غريمه فيقتصر منه دينه . فالخروج سبب لقاء الغريم ، وكذلك وقوفه مع صديقه سبب لذلك ، وهو أقرب .

وقد يسبر الإنسان^١ في الشمس لغرض من الأغراض فيتحلل من بدنـه بخار فيصبح ؟ فسبـب الصـحة القـرـيب هو تـحلـل الـبـخار ، والـشـمـس سـبـب بـعـيد .

أبو بشر :

جودة البعث تقال على ضربين : أحدهما أن يتكرر ركوب الإنسان البحر ويسلم ويربع ، ويخرج السوق حاجة فيعرض له ما ينتفع به . فإن عرض له ذلك مرة واحدة ، كان ذلك عن البعث . ولا يقال لمن عرض له « جيد البعث ». — والوجه الآخر أن يشارف الإنسان وقوعاً في بلية عظيمة فيتحول منها . وسوء البعث يكون بالعكس من هذين الوجهين . والظن يشهد بأن من شارف الأمر أنه واقع فيه فإنه على الأمر الأكثر يقع فيه ، وقد عنى بالعقل هاهـنا الـظـن ، ولم يـعنـ به أن من شـارـفـ أمرـاً فـمـنـ الضـرـورةـ أنـ يـقعـ فيهـ ، بلـ عـلـيـ الـأـكـثـرـ . وكـذـلـكـ يـقـنـطـ لـهـ الإـنـسـانـ إـذـاـ شـارـفـ وـقـوعـهـ فـيـهـ إـذـاـ كـانـ الـبـعـثـ وـهـ الـحـسـنـ بـجـودـتـهـ وـرـدـ أـنـهـ غـيرـ [١٢٣ (١)] مـوـثـقـ بـهـ قـوـلاـ فـضـلـاـ أـيـضاـ لـأـنـ حـيـثـ التـحـيرـ يـكـونـ الـفـضـلـ .

١٩٧ < قال أرسطوطاليس :

فالبعث وتلقاء النفس هما جميـعـانـ سـبـبـانـ بـالـعـرـضـ ،
يـكـونـانـ فـيـ الـأـشـيـاءـ المـمـكـنةـ لـاـ عـلـىـ الـإـطـلاقـ ، وـلـاـ عـلـىـ الـأـمـرـ
الـأـكـثـرـ ، وـفـيـ مـاـ كـانـ مـنـ هـذـهـ يـكـونـ مـنـ أـجـلـ شـيـءـ .

٣٢

(١) هنا خطأ في ترتيب المخطوط والتلاوة في الورقة ١٢٣

<٦>

<تلقاء النفس والبخت : اختلافهما ، مكانتهما بين العلل >

والفرق بينهما أن تلقاء النفس يقال على أكثر ٣٦ مما يقال عليه البخت ؛ وذلك أن كل ما كان بالبخت فمن تلقاء نفسه كان ، وليس كل ما كان من تلقاء نفسه في البخت كان . فإن البخت وما يكون بالبخت إنما يوجد في الأشياء التي قد يستقيم أن يقع فيها جودة البخت ، وبالجملة في الأشياء التي ~~يبيهها~~ أن تعمل عملاً . ولذلك قد يجب أن يكون البخت في الأشياء التي تعمل . والدليل على ذلك أنه قد يظن أن جودة البخت هي وسعادة المبرزين واحدة بعينها أو قريبة منها ؛ وسعادة المبرزين إنما هي عمل من الأعمال ، وذلك أنها تبريز في العمل . فيجب من ذلك أن يكون ما كان من الأشياء لا يقصد العمل فليس أن يعمل شيئاً بالبخت .

أبو علي :

قد بين اشتراك البخت وتلقاء النفس ، وأنهما يشتركان ، وأنهما لا يكونان في الأشياء الضرورية ولا التي تكون على الأكثر ، وأنهما يكونان فيها هو من أجل شيء . ثم فرق بينهما بأن البيت إنما يوجد في الأشياء التي تعمل ، وهي ما كان عن إرادة وروية ؛ وأما تلقاء النفس ، وهو ما كان من تلقاء النفس ، فيكون عن إرادة وعن غير إرادة . فإذا فعل السبب من أجل شيء ولزمه شيء ، لم يفعل السبب من أجله ، فيكون ذلك السبب سبباً لهذا العارض هو تلقاء النفس . وحصول ذلك العارض هو من تلقاء النفس . الجنس يوجد حيث توجد فصوله . وجوده البخت وردائه فصلان للبخت ، وليس يوجدان إلا في الأعمال . فالبخت لا يوجد إلا في الأعمال .

وبَيْنَ أَنْ جُودَةَ الْبَحْتِ تَوْجِدُ فِي الْأَعْمَالِ بِأَنَّ الْبَحْتَ هُوَ تَبْرِيزُ الْمُبَرَّزِينَ أَوْ مَا يَقْارِبُهُ ؛ وَمَا يَقْارِبُ الشَّيْءَ لَا يَوْجِدُ إِلَّا حِيثُ يَوْجِدُ الشَّيْءُ ؛ وَالْتَّبْرِيزُ فِي الْأَعْمَالِ يَوْجِدُ فِي الْأَعْمَالِ . فَبَيْنَ أَنْ جُودَةَ الْبَحْتِ تَوْجِدُ فِي الْأَعْمَالِ (١) .

١٩٧ بـ قال أرسطوطاليس :

٦

وَمِنْ أَجْلِ ذَلِكَ لَيْسَ يَعْمَلُ شَيْئاً بِالْبَحْتِ : لَا شَيْءَ
مَا لَانفُسِ لَهُ ، وَلَا حَيْوَانَ بِهِمْيَ ، وَلَا طَفَلَ ، لَأَنَّ
لَيْسَ لَهَا تَخْبِيرٌ وَلَا سَعَادَةَ بَحْتٌ إِلَّا عَلَى طَرِيقِ التَّشْبِيهِ ،

(١) ش : العمل هو فعل صادر عن النفس الناطقة في موضوع هو ماعد بصلاح العيش ، نحو المترد وغيره ، لغاية هي ما يقتضيه [أولئكها: يقصدون] العقل .

على مثال ما قال بروطركس إن الحجارة التي تعمل منها الأصنام سعيدة بالبحث لأنها تُعَظَّم ، ونظائرها من الحجارة يداس بالرجل . فاما الانفعال بالبحث فقد يكون لهذه أيضاً على وجهٍ ما ممّى فعل الفاعل شيئاً من الأشياء بالبحث بها ؛ وأما على خير هذا الوجه ، فلا .

فأنا تلقاً النفس فإنه قد يكون في سائر الحيوان ، ١٤ ويكون في كثير (١٢٣) مما لا نفس له ، مثال ذلك أنا نقول إن الفرس أتانا من تلقاً نفسه حتى سليم مجبيه إلينا ، إلا أن مجبيه إلينا لم يكن قصداً منه للسلامة . ونقول إن الكرسي ذا القوائم سقط من تلقاً نفسه قائماً على قوائمه حتى يجلس عليه ؛ إلا أن سقوطه لم يكن فيما يجلس عليه .

أبو علي :

لالم يكن لما لا نفس له ناطقه – عمل ، وكذلك الأطفال ، لم يوجد لهم البحث ، إذ كان البحث إنما يوجد في الأعمال . وإنما يقال «لهم بحثت» على طريق التشبيه ، نحو الحجر الذي يعظّم لأنّه لما كان قد جعل صننا بالاختبار أشبه ما يحصل عن الاختيار . ولهذا قال إن لهذا انفعالاً بالبحث ، أى فعل

فيها ذلك السبب الذي عرَّض له بالاتفاق ما عرض لغيره^(١) قد يقطع رسمه لأكل الشعير أو لشرب ماء فيسام من أكل سبع . فقطعه رسمه هو سبب من أجل شيء ، وهو شرب ماء ؛ وقد لزمه مالم يكن القطع من أجله وهو الخلاص . وكون القطع سبباً للخلاص هو تلقاء النفس . والخلاص هو من تلقاء النفس . وكذلك نقل الحجر الكسي سبب لسقوطه . وهو من أجل شيء وهو الاستقرار في مكانه . وتذله مالم يكن القل من أجله ، وهو الانتصار على وجه يمكن الجلوس عليه . وكون النقل سبباً لهذا هو تلقاء النفس ، والانتصار هو من تلقاء النفس .

قال أرسطوطاليس :

فظاهرٌ من ذلك أن الأشياء التي تكون على الإطلاق ١٨
من أجل شيء مي لم تكن من أجل ما وقع منها مما سببه
خارج فهـي التي يقال فيها من تلقاء نفسها ؟ وما كان
من هذه التي تحدث من تلقاء نفسها يكون ممن له
الاختيار عن اختيار منه - قلنا إنها بالبحث بالاتفاق .

والدليل على ما قلناه أنه يقال في الشيء إنه باطل
مي كان الشيء الذي يكون من أجل غيره لا يكون من
أجل ذلك الغير ، مثال ذلك أن الإنسان إن مشى ليُلْمِين طبيعته فلم تلِمْ ، قلنا إنه مشى باطلًا وإن مشيه باطل

(١) دلـ: الفرس . . .

لأن هذا هو معنى الباطل : أن يكون مامن شأنه شيء آخر لا يؤدى إلى ذلك الشيء الذي من أجله^(١) كان وجوده أو فعله . فإن قائلًا لو قال : إن دخولى للحمام كان باطلًا لأن الشمس لم تنكسف ، لكان قوله مستحقاً لأن يهزا به ، لأن هذا لم يكن من أجل ذاك . فكذلك أيضاً يجري الأمر في « أوطو ماطن » ، أي في تلقاء النفس ، فإنه يكون على حسب اسمه إنما يكون إذا كان « أوطو ماطن » ، أي إذا كان الشيء بنفسه باطلًا .

أبو علي :

[٢٥] ... على الإطلاق ، أي على العموم؛ وما يبيه من خارج ، أي بالعرض ، إذا حفر الإنسان ليغرس شجرة فوجد كثراً ، فإن الحفر بالإضافة إلى الكثر هو باطل ، لأن الحفر لم يكن من أجل الكثر . فلما كان تلقاء النفس يكون في الأفعال التي تقع باطلًا ، وما يقع باطلًا هو ما كان مفعولاً من أجل شيء لا يقع عنه ذلك الشيء بل يقع غيره ، وجب أن يكون تلقاء النفس كذلك .

قال أرسطوطاليس :

مثال ذلك أن حجرًا سقط فقتل ... فسقوطه لم ١٩٧ ب

٣٠

(١) ش : الموجود هو كبناء الذي كان من أجل السكنى ، فلا تكون السكنى ، والفعل هو كرمي مهم لإصابة غرض فلا يقع عمل الغرض .

يُكْنَ لِيُقْتَلُ ، فَمَنْ تَلَقَّأَ نَفْسَهُ إِذَا سَقَطَ حَتَّىٰ قُتْلُ ، لَأَنَّهُ
قَدْ كَانَ يَجُوزُ أَنْ يَرْمَى بِهِ رَامٌ وَيَقْصُدُ بِهِ الْقُتْلَ .

وَأَكْثَرُ مَا بِهِ يَخْالِفُ هَذَا الْمَعْنَى مَا يَكُونُ بِالْبَحْثِ فِي
الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَكُونُ بِالْطَّبِيعَةِ ، وَذَلِكَ أَنَّهَا إِذَا جَرَتْ
الْمَجْرِيُّ الْخَارِجُ مِنَ الطَّبِيعَةِ فَحِينَئِذٍ نَقُولُ فِيهَا إِنَّهَا
بِالْبَحْثِ ، بَلْ أَخْرَىٰ^(١) أَنْ نَقُولُ فِيهَا إِنَّهَا مِنْ تَلَقَّأِ
أَنْفُسِهَا ، غَيْرُ أَنْ هَذَا مَعْنَىٰ آخَرُ غَيْرُ ذَلِكَ^(٢) ، وَذَلِكَ
أَنْ ذَلِكَ سَبِيلٌ^(٣) مِنْ خَارِجٍ ، وَهَذَا سَبِيلٌ مِنْ دَاخِلٍ .

أَبُو عَلَىٰ :

قَوْلُهُ « لَأَنَّهُ قَدْ كَانَ يَجُوزُ أَنْ يَرْمَى بِهِ رَامٌ وَيَقْصُدُ بِهِ الْقُتْلَ » – إِنَّمَا ذَكْرُهُ
لِيُبَيِّنَ أَنْ قَتْلَ الْحَجَرِ مِنْ سَقْطٍ عَلَيْهِ قَدْ يَجُوزُ أَنْ يَكُونَ فَعْلًاً اخْتِيَارِيًّاً ،
لِيُبَيِّنَ أَنَّهُ لَا يَجُبُ فِي كُوْنِ الشَّيْءِ تَلَقَّأَ النَّفْسِ لَا بِالْبَحْثِ أَنْ يَكُونَ فِي الْأَمْرِ
الْإِخْتِيَارِيَّةِ ، وَلَا يَكُنْ فِي ذَلِكَ كُوْنُهُ بِالْبَحْثِ ، بَلْ الْوَاجِبُ فِي الْبَحْثِ أَنْ
يَكُونَ السَّبِيلُ صَادِرًاً عَنْ اخْتِيَارٍ لَا يَكُونُ فِي الْأَمْرِ الإِخْتِيَارِيِّ وَلَيْسَ بِصَادِرٍ عَنْ
الْإِخْتِيَارِ ، إِلَّا أَنَّهُ فِي أَمْرٍ قَدْ كَانَ يَجُوزُ أَنْ يَصُدِّرَ عَنْ الْإِخْتِيَارِ .

أَبُو بَشَرٍ : الْبَحْثُ يَخْالِفُ تَلَقَّأَ النَّفْسِ مِنْ وَجْهَيْنِ : أَحَدُهُمَا أَنْ تَلَقَّأَ
النَّفْسُ سَبِيلٌ مِنْ دَاخِلِ الْأَمْرِ ، وَذَلِكَ أَنَّ الْإِصْبَاعُ الزَّائِدُ سَبِيلُهَا فِي نَفْسِ الْأَمْرِ

(١) ش : كَأَنَّهُ يَقُولُ هُوَ أَخْرَىٰ وَيَقُولُ هُوَ غَيْرُ أَنْ لَمْ يُبَثِّطِ الْحُكْمُ فِي أَيِّمَا كَانَ خَارِجًا
مِنَ الطَّبِيعَةِ فَهُوَ مِنْ تَلَقَّأِ النَّفْسِ .

(٢) ف : يَعْنِي مَا مِنْ تَلَقَّأَ نَفْسٍ .

(٣) ف : يَعْنِي مِنْ تَلَقَّأَ نَفْسٍ .

وهو كثرة المادة والطبيعة ؛ وليس كذلك الخروج إلى السوق ولقاء الغريم ، لأن الخروج ليس في نفس لقاء الغريم . والوجه الآخر أن الطبيعة وهو سبب التي عن تلقاء النفس ذاتي للمطبوع ، فأما الروية وهي سبب التي عن البخت ، فليست بذاتية^(١) :

١١٩٨

قال أرسطوطاليس :

فقد وصفنا تلقاء النفس ما هو ، والبخت ما هو ،
والفرق بينهما . وكل واحدٍ منهما داخل من الوجوه التي
عليها يقال السبب في الوجه الذي يشتمل على ما منه
مبدأ الحركة ، وذلك أن شيئاً مما يكون بالطبيعة ،
أو مما يكون بالروية ، هو أبداً السبب ؛ غير أن عدّة
هذه غير مخصوصة ولا محدودة كما في علوم إسلامي

أبو علي :

نقل الحجر سبب بالعرض لانتصابه للجلوس أو لافتتاح البحر ، وهو سبب فاعل ؛ وكذلك الخروج إلى السوق سبب فاعل لقاء الغريم ، لكنه سبب بالعرض . فالبخت وتلقاء النفس يدخلان في الأسباب الفاعلة .

أبو بشر : يفهم من قوله «غير أن عدّة هذه غير عصبية» أن عدّة الغايات التي تلزم بالعرض غير مخصوصة ، ويفهم عدّة الأفعال الصادرة عن الطبيعة أو الإرادة التي تعرض لها لام تكن من أجله غير مخصوصة .

(١) في المأمور عند هذا الموضع كله : «يحتاج في فهم هذا الكلام إلى أن يعلم أن الآفاظ التي يستعملها اليونانيون ليدلوا بها على «تلقاء النفس» هي في لسانهم تدل على ما هو في نفسه باطل لا معنى له ؛ كأنهم يشيرون إلى أن تلقاء النفس ليس هو سبباً قائماً موجوداً لما يحدث عنه ، فهو ذلك كاباطل الذي لا محسول له . وكذلك ذكر أرسطو الباطل في هذا الموضع وتكلم فيه» .

١١٩٨

قال أرسطو :

وَمَا كَانَ تَلْقَاءُ النَّفْسِ وَالْبَحْثُ سَبَبَيْنَ لِلأَشْيَاءِ الَّتِي
يُوجَدُ الْعُقْلُ أَوِ الطَّبِيعَةَ سَبَبَهَا، فَإِنَّ مَا يَكُونُ سَبَبًا مَا لِتَلْكَ الأَشْيَاءِ
بِأَعْيَانِهَا بِطَرِيقِ الْعَرَضِ، وَلَيْسَ (١) شَيْئًا مَا بِطَرِيقِ
الْعَرَضِ يَتَقَدَّمُ مَا بِذَاتِهِ حَتَّى يَكُونَ ذَلِكَ وَاجِبًا أَيْضًا فِي
السَّبَبِ - فَمِنَ الْبَيْنِ أَنَّهُ لَيْسَ يَتَقَدَّمُ السَّبَبُ بِالْعَرَضِ
السَّبَبَ بِالذَّاتِ . فَتَلْقَاءُ النَّفْسِ إِذَا وَالْبَحْثُ مُتَأْخِرٌ عَنِ
الْعُقْلِ (٢) وَالْطَّبِيعَةِ . فَيُجِبُ مِنْ ذَلِكَ إِنْ كَانَ سَبَبُ
السَّمَاءِ خَاصَّةً تَلْقَاءَ النَّفْسِ، أَنْ يَكُونَ لَا مَحَالَةَ لِالْعُقْلِ
وَالْطَّبِيعَةِ مُرْسِكَيْتَانِ كُلَّنِ قَبْلِهِ لِلْسَّمَاءِ (٣) وَلِلأَشْيَاءِ أُخْرَى كَثِيرَةٍ .

أبو بشر :

الشَّيْءُ الْعَارِضُ لِلشَّيْءِ إِمَّا أَنْ يَكُونَ ذَاتِيًّا لِمُحْمَولِهِ نَحْوَ الطَّوْلِ عَارِضُ
لِلْعَمَلِ، ذَاتِيًّا لِلزَّمَانِ الَّذِي هُوَ مُحْمَولٌ عَلَى الْعَمَلِ؛ إِمَّا أَنْ يَكُونَ ذَاتِيًّا لِمُوْضِوِّعِهِ

(١) ل : شيئاً.

(٢) ش : الَّذِي يَكُونُ مِنْ الْعُقْلِ الَّذِي يَخْتَارُ شَيْئًا لِأَجْلِ شَيْءٍ فَيَكُونُ مِنْهُ مَا لَمْ يَقْدِمْ وَيَخْتَارُ (ص : يَخْتَارِ).

(٣) ل : السَّمَاءُ - وَالْمَعْنَى هُوَ : فَمِنْ الْحَقِّ إِذْنَ أَنْ يَكُونَ الْعُقْلُ وَالْطَّبِيعَةُ عَلَلًا أَبْقِيَ السَّمَاءَ
وَلِلأَشْيَاءِ أُخْرَى كَثِيرَةٍ . وَالنَّصُّ الْيُونَانِيُّ هُنَّ وَرَدَ بِرَوَايَاتٍ مُخْلِفَةٍ هِيَ :

a) νοῦν αἴτιον καὶ φύσιν εἰλαί F1 Simpl.

b) αἴτιον καὶ φύσιν AS

c) καὶ φύσιν αἴτιαν E:

d) καὶ φύσιν αἴτιαν

نحو الطول للبياض عارض ، وذاته لموضوعه وهو الجسم للعقل سبب ذاتي للغاية التي قصدها ، وهو مقدم من حيث هو سبب هذه الغاية على كونه سبباً للغاية التي لم يقصدها ؛ وكذلك الطبيعة ، وذلك أننا لورفعنا كون العقل والطبيعة سبباً لما قصدا به ارتفع كونهما سبباً لما عرض لهما . ولو(١) رفعنا كونهما سبباً لما عرض لهما لم يرتفع كونهما سبباً لما قصداه . وإن كان كون السماء بالبعث أو تلقاء النفس فيجب أن يكون العقل والطبيعة سببين لهما وأشياء أخرى بالذات ، لأن ما هو بالذات أقدم مما هو بالعرض . فيجب أن يكون العقل استطاعه على أن يقصد نحو ما عرض له فكان عنه . وذلك العقل والطبيعة يتقدمان ما يكون بالبعث وتلقاء النفس ، لأن هذين يعرضان للعقل وتلقاء النفس ، وللعقل أن يقصد نحو العقل الذي هو غاية لم يقصدها .



مركز تحرير كتابة علوم إسلامي

<٧>

< العلل الأربع >

١١٩٨ قال أرسطو :

١٤ ومن البَيْنُ أَنْ هَا هُنَا أَسْبَابًا قَائِمَةً^(١) ، وَأَنْ مَبْلُغُ عَدْدِهَا
 الْمَبْلُغُ الَّذِي ذُكِرَنَاهُ ، فَإِنَّ الْمَسْأَلَةَ عَنْ « لِمَ » إِنَّمَا تَشْتَمِلُ
 عَلَى هَذِهِ الْعُدْدَةِ . وَذَلِكَ أَنْ « لِمَ » : إِمَّا أَنْ تَرُدَ إِلَى مَا
 الشَّيْءُ ، وَهُوَ آخِرُ مَا تَرْجِعُ إِلَيْهِ فِي الْأَشْيَاءِ غَيْرِ الْمُتَحْرِكَةِ –
 مَثَالُ ذَلِكَ فِي التَّعَالِيمِ فَإِنَّهَا إِنَّمَا تَرْجِعُ إِلَى حَدِّ الْمُسْتَقِيمِ
 أَوِ الْمُتَمَاثِلِ^(٢) تَكَوَّنَ إِلَيْهِ^(٣) نَحْوَهُ^(٤) هَذِينَ آخِرَ مَا تَرُدُ
 إِلَيْهِ ؛ وَإِمَّا أَنْ يَرُدَ إِلَى الْمُحَرَّكِ الْأَوَّلِ ، مَثَالُ ذَلِكَ أَنْ
 يُقَالُ : لِمَ حَارَبُوا ؟ فَيُقَالُ : لِأَنَّهُمْ نُهِبُوا ؛ وَإِمَّا أَنْ
 يُرَدَّ إِلَى مَا مِنْ أَجْلِهِ ، مَثَالُ ذَلِكَ أَنْ يُقَالُ : لِمَ حَارَبُوا ؟
 فَيُقَالُ : كَيْمَا يَرَأُسُوا ؛ وَإِمَّا أَنْ يَرُدَ فِي الْأَشْيَاءِ الْمُتَكَوِّنةِ
 إِلَى الْهَيْوَى .

(١) ف : أى ذاتية.

(٢) ل : المسائل - وهو في اليوناني συμμετρία = المشارك في التفاس ، المتماثل Commensurable ، وهذا أصلحناه كما ترى .

(٣) ف : غير .

أبو بشر :

مثال الهيولي : لم يفسد بدن الحيوان؟ لأنـه مركب من الأسطقـسات الأربع .
 (٢٦) وفي التعـالـيم : لم هذا الخـطـ مستـقـيم؟ لأنـه موضـعـ على مـقـابـلـهـ أـىـ
 النـقطـ كـانـتـ عـلـيـهـ بـعـضـهاـ لـبعـضـ - وـهـذـاـ هـوـ حـدـهـ وـصـورـتـهـ .ـ إـذـاـ قـيـلـ :
 لم الخـطـانـ الـخـارـجـانـ مـنـ المـرـكـزـ إـلـىـ الـمـعـبـطـ مـتـسـاوـيـانـ؟ـ قـيـلـ :ـ لـأـنـهـماـ خـارـجـانـ
 مـنـ المـرـكـزـ إـلـىـ الـمـعـبـطـ .ـ فـفـيـ التـعـالـيمـ يـحـابـ بـذـكـرـ الصـورـةـ ،ـ وـعـنـهاـ وـقـعـ لمـ ،ـ
 لـأـنـ التـعـالـيمـ مـصـورـةـ فـيـ النـفـسـ مـعـرـأـةـ مـاـدـةـ فـيـقـعـ السـوـالـ بـ «ـ لمـ »ـ صـنـهـ ؛ـ
 وـلـيـسـ تـقـصـدـ نـحـوـ غـايـةـ لـفـقـدـاـنـهـاـ الـحـرـكـةـ .ـ وـأـمـاـ الـأـمـورـ الـطـبـيـعـيـةـ فـتـحـتـوـيـ عـلـىـ
 الـمـادـةـ وـالـصـورـةـ وـهـاـ غـايـةـ وـفـاعـلـ ؛ـ فـقـدـ تـكـوـنـ «ـ لمـ »ـ مـتـوـجـهـ نـحـوـ هـذـهـ كـلـهـاـ .ـ

أبو عمر :

قلـتـ لـأـبـيـ بـشـرـ :ـ كـأـنـهـ يـحـابـ فـيـ التـعـالـيمـ شـئـ غـيرـهـذاـ ،ـ ثـمـ بـعـدـ ذـلـكـ يـحـابـ
 بـالـصـورـةـ وـهـىـ آنـحـرـ ماـ يـتـهـىـ إـلـيـهـ؟ـ !ـ فـقـالـ :ـ لـعـلـهـ ،ـ أـوـ لـإـنـاـ أـجـيـبـ عـنـ «ـ لمـ »ـ
 بـهـذـهـ فـقـطـ .ـ

مركز تحرير كتاب أبو عبد الله عاصم بن حبيب

قال أرسسطوطاليس :

فقد ظهر أن الأسباب إنما هي هذه وهذا مبلغ عدتها . ٢٢

ولـاـ كـانـتـ الـأـسـبـابـ أـرـبـعـةـ ،ـ فـمـنـ حـقـ صـاحـبـ الـعـلـمـ
 الـطـبـيـعـيـ أـنـ يـعـلـمـ أـمـرـهـاـ كـلـهـاـ ،ـ وـأـنـ يـرـدـ الـمـسـئـلـةـ عـنـ «ـ لـمـ »ـ
 إـلـيـهـاـ كـلـهـاـ ،ـ فـيـوـفـيـ الـجـوابـ عـنـهـاـ عـلـىـ الـمـذـهـبـ الـطـبـيـعـيـ
 أـعـنـيـ الـهـيـولـيـ وـالـصـورـةـ وـالـمـحـرـكـ وـ «ـ مـاـ مـنـ أـجـلـهـ »ـ .ـ .ـ .ـ
 وـكـثـيرـاـ مـاـ تـؤـولـ ثـلـاثـةـ مـنـهـاـ إـلـىـ وـاحـدـ :ـ فـإـنـ «ـ مـاـ الشـئـ »ـ

قد يكون أيضاً «ما من أجله الشيء»^(١) والشيء الذي منه أولاً الحركة ،

(٢٦ ب س ٥ من أسفل) وذلك معنى واحد^(٢) ، فإن الإنسان يولد إنساناً ، وبالجملة ما كان إنما يحرك بآن يتحرك ؛ فاما ما لم يكن كذلك فليس يدخل في العلم الطبيعي ، وذلك أن ما كان بهذه الصفة ليس يحرك من قبل أن فيه حركة له ولا مبدأ للحركة ؛ بل إنما يحرك على أنه غير متحرك . ولذلك صارت فنون العلم ثلاثة : أحدها ينظر فيما لا يتحرك ، والثاني ينظر فيما يتحرك إلا أنه غير فاسد ، والثالث ينظر فيما يفسد^(٣) .

أبو بشر : (٢٧) على الطبيعي أن يعلم هذه العلل ويرد جواب «لم» إلى واحد منها : فتارة يرده إلى الميول القريبة ثم إلى التي تليها حتى تنتهي إلى الميولي . وإذا رده إلى الصورة فليرده إلى الصورة الميولانية ، لا المطلقة ، ويرده إلى غاية ما ، لأن المبدأ الأول يجهة ما غاية ، ويرده إلى الفاعل المتحرك لأن الفاعل غير المتحرك ليس الكلام فيه إلى الطبيعي .

(١) هنا خلط واضطراب وقع في المخطوط نقلت مواضع من أماكنها إلى غيرها ، وقد ربناها بحسب الأصل اليوناني .

(٢) أي أن الأصل القريب للحركة هو من حيث النوع واحد هو وهذين

(٣) النوعان الثاني والثالث من ميدان العلم الطبيعي ، أما النوع الأول فلا ينتمي إلى العلم الطبيعي إلا من حيث كانت هذه الأشياء علة للحركة .

في (١) الطبيعتين تتوّل ثلاثة منها إلى واحد : فإن حركة المني تتوّل إلى النفس وهي وصورة آلات الفاعل في الحد واحدة وهي غاية أيضاً ، وهي صورة الإنسان ، فقد انقصت (٢) هذه الثلاثة إلى واحد .

أبو عمر : قلت لأبي بشر : لم قال في كثير منها ؟ فقال : لعل أن الشعر لم يكن فعل لأجل الصورة مثل شعر اللحمة ، لكن من أجل أن يتجمّل بها . وكذلك شعر الحاجبين . فاما شعر العانة فبسبب الضرورة وبسب السر . فاما الشمس والإنسان فهما في صورة الجسم أيضاً واحد ، وتفارق الشمس سائر الأسباب لأنها لا تقبل التأثير مما تؤثّر فيه لأنّه ليس لها هيولي ، لكن لها شبه بالهيولي ، والهيولي التي تقبل التأثير فقد تناول (٣) الصورة المرسلة التي هي بسيطة .

١١٩٨



قال أرسسطو طاليس :

فواجِب أن تكون « لِمَ » تردد في جوابها إلى الهيولي ٣١
 وإلى ما هو وإلى المحرك ^(٤) حيثما ^(٥) عذور فإن ^(٦) البحث عن التكون إنما يكون على هذا النحو حتى ينظر : أي شيء بعد أي شيء يكون ؟ وما الذي هو أول ما فعل أو قبل الفعل ؟ وكذلك ينظر فيما يتلو ذلك ويتصل به شيئاً ^(٧) بعد شيء دائماً .

(١) قبلها يضاف في النص .

(٢) غير واضحة في النص .

(٣) ف : انتقيبت .

(٤) ل : المحرك - والبرناني يقتضى ما أثبتنا ^{٢٦} πρῶτον καὶ τέλος

(٥) ل : شيء .

والمبادىء المحركة على المجرى الطبيعي ضربان ، ١٩٨ وأحدهما ليس هو طبيعياً ، وذلك أنه ليس فيه مبدأ حركة له . والذى هو بهذه الصفة هو شيء إن كان يُحرك من غير أن يتحرك ، مثل (١) الذى هو غير متحرك على وجه من الوجوه أصلاً وهو أول الأشياء كلها ؟

أبو بشر :

أى يعلم في الأشياء الفاسدة الكلية أى الصورة حيث قبل أى صورة ، مثل أن المني حدثت فيه صورة العسى (١) ثم حدثت صورة أخرى ، وأى مادة قبل أى مادة ، لأن الطبيعى يجحب بالمادة القريبة فالقريبة حتى يتنهى إلى الميولى ، وفي الأسباب الفاعلة منها أولاثم الذى قبله حتى يتنهى إلى الفاعل الأول.

قال أرسطو طاليس نسخة مرسلي ١٩٨

٣ (٢) وقد ينظر في ماهية الشيء وخلفته من قبل أنه غاية و « مامن أجله ». فلان الطبيعة إنما تفعل من أجل شيء ، فقد ينبغي أن نعلم ذلك أيضاً (٢) .

٤ (١ ٢٦ س ١٢) ويجب أن يوفى العجواب عن « لم الشيء » على ازوجوه كلها : مثال ذلك (١) أن عن كذا يجب ضرورة أن يكون كذا (و « كون كذا عن

(١) غير واضحة في المخطوط !

(٢) هنا ورقة ٢٧ س ٣ من أسفل ونحوه بعد إل ١٢٦ س ١٢ .

كذا » إِمَّا أَنْ يَكُونَ عَلَى الإِطْلَاقِ ، وَإِمَّا عَلَى الْأَمْرِ
الْأَكْثَرِ) ؛ (٢) وَأَنْ كَذَا وَاجِبٌ ضَرُورَةً^(١) إِنْ كَانَ
كَذَا مِزْمَعًا أَنْ يَكُونَ (مِثْلُ أَنْ عَنِ الْمَقْدِمَاتِ تَكُونُ
الْأَتْيَةَ) ؛ (٣) وَأَنْ هَذَا هُوَ مَاهِيَّةُ الشَّيْءِ ؛ وَ(٤) أَنْ
هَذَا الْوَجْهُ هُوَ الْأَفْضَلُ (لَيْسَ عَلَى الإِطْلَاقِ ، لَكِنْ بِحَسْبِ
ذَاتِ شَيْءٍ شَيْءٌ) .

أبو بشر :

الصورة في أكثر الطبيعتيات هي الغاية ، وفي بعضها هناك غاية أخرى .
أَمَّا أَنَّ الْإِنْسَانَ « لَمْ هُوَ » فَلَأَنَّهُ حَيٌّ نَاطِقٌ ، وَأَمَّا « لَمْ خُلِقْ لَهُ النُّطْقُ »
فَلَيَتَعَقَّلَ (٢) الْمِبْدَأُ الْأَوَّلُ .

صورة الشيء هي ماهيته ، لأن الشيء هو ما هو بصورته ، وإنما المادة
تتعلق به . فلأنه أراد أن يبين أن الطبيعة إنما تفعل من أجل شيء ، فينبغي
أن نعلم غاية الصورة أيضاً .

استداره السماء عن الفاعل على الإطلاق دائمًا ؛ وكون الإنسان من
المى – على الأمر الأكثر .

الْمَقْدِمَاتِ مَادَةٌ لِلْقِيَاسِ ، فَلَهُذَا جَعَلَ حَدُوثَ التَّيْبِيْجَةِ عَنْهَا مَثَلًاً لِلْمَادَةِ .

غاية الشيء وصورته ليست هي الأفضل على الإطلاق ، لكن الأفضل
لذلك الشيء ؛ وكذلك كل صورة هي ولانية .

(١) إِنْ : نَاقِصَةٌ وَالنَّصْ يَقْضِيهَا .

(٢) لِ : فَلَيَمْعِلَ .

< ٨ >

< الغائية في الطبيعة : نقد النظرية الآلية >

قال أرسطو طاليس :

فيفيسبغى الآن أن نجعل كلامنا أولاً في أن الطبيعة من الأسباب التي إنما تفعل من أجل شيء، ثم نتكلّم بعد ذلك في الضروري كيف حاله في الأمور الطبيعية، فإنهم جميعاً [٢٦ ب] إلى هذا السبب يرددون فيقولون : لما كان الحارُ من شأنه كذا ، والبارد من شأنه كذا ، وكذلك كل واحدٍ من نظائرهما - وجوب ضرورةً أن توجد وتنكون هذه الأشياء . فإنهم ، وإن دخلوا في الأمر سبباً آخر (فذكر بعضهم ^(١) المحبة والغلبة ، وذكر بعضهم ^(٢) العقل) ، غير أنهم إنما يسامونه ^(٣) فقط ثم يخلون عنه وعليه العفا .

(١) أي أنداد قليس .

(٢) أي انكسالغورس .

(٣) سأى : ارتفع وصعد (« لسان العرب » ١٩ ١٢٢ م) تخل عنه : تركه .
وعليه العفاء : أي ولدهب إلى شأنه : ومنه الحديث : « إذا كان متلك قوت يومك فعل الدنيا
الظفاء ». والعفاء في الأصل : التراب ; وهو أيضاً : الدروس والهلاك وذهاب الأثر . وفي اليونانى
في مقابلة *τέλος τελείωσις* أي : رعله السلام ١

أبو بشر :

ينظر في الضروري : هل هو المادة والصورة بالوضع ، حتى إنه إذا كانت المادة بحال كذا وجب وجود الصورة ، والضروري هو الصورة والمادة بالوضع ، حتى إذا كانت الصورة مزمعة أن تكون ، وجب أن المادة بحال كذا . فالأولون من الطبيعيين يجعلون الضروري هو كون المادة بحال كذا ، فيقولون : إن صورة الإنسان إنما كانت لأن الأسطقسات كانت بحال كذا ، وإن أسنان المقدم كانت حادة لأن المادة التي خلقت منها رقيقة . وقد ذكر أنكاساغورس العقل مع المادة ، إلا أنه لم يوفه حقه ، لأنه إذا سئل : لم ينقبض الرجل وينبسط ؟ أجاب بالمادة فقال : لأن الأجزاء^(١) المشابهة بحال كذا . وأما ديمقريطس فإنه جعل سبب الموجودات صورة المادة وكوتها بحال ما فقال : سبب النار كرية الأسطقسات ، وسبب الأرض تكعب الأسطقسات . وأما أرسطو فإنه يجعل ضرورية الصورة أوجبت أن تكون المادة بحال كذا فقال : لما أوجبت أن يحصل بحصول صورة الإنسان ، كانت الأسطقسات بحال كذا ، ولما كانت الأسنان مزمعة أن تكون حادة لقطع بها الطعام ، كانت المادة بحال كذا ، لأن المادة لما كانت بحال كذا – وهي أنها كانت رقيقة – وجب أن تكون أسنان المقدم رقيقة ، ثم اتفق أن صالح ذلك لقطع الطعام . وكذلك يقول : إن صورة البيت لما أزمعت وجب أن تكون المادة موجودة ؛ ولو كانت الصورة تعود إلى المادة حتى تكون ضرورية المادة وجب أن توجد الصورة ، لوجب إذا وجدت مادة البيت أن توجد صورته لأن مادته موجودة بحال كذا . وكما أنه لما كانت ضرورية الصورة تكون في صورته [٢٧ اس^٢] على قوله تفتضي وجوب المادة ، وجب إذا حصلت صورة البيت أن تحصل مادته بحال كذا .

قال أرسطوطاليس :

وها هنا موضع شك أن يقول قائل : ما الذي منع

(١) الأجزاء المشابهة = الهوميوريات .

من أن تكون الطبيعة [٢٧ ب] ليس من أجل شيء
تفعل ، ولا لأن الشيء أفضل ، بل كما أن المطر يأتي
الله^(١) به لا لأن ينبت به الزرع ، بل ضرورة ؛ وذلك
أن ما يتضاعد قد يجب أن يبرد ، وإذا برد فصار ماءً
نزل ؛ وإذا كان ذلك ، عَرَضَ أن ينبت الزرع . وعلى
هذا المثال فلننرين أن البذر فسدة في البيدر ، فليس
مجيئه^(٢) بالمطر كان ليفسد به البذر ، بل هذا شيء إنما
وقد بالعرض . كذلك ليس شيء يمنع من أن تكون
أعضاء البدن أيضاً هذا مجرداً في الطبيعة –

أبو بشر تحدث كامبتوس عموماً

قال أبادقليس^(٣) : ليس في آية الطبيعة ولا في طبيعة الطبيعة أن
تفعل من أجل شيء ؛ وعند أرسطو أنها تفعل من أجل شيء ، فإنها
تنحو نحوه فهي فاعلة للشيء بحسب المادة . فإذا كانت مادة الأسنان رقيقة ،
كانت الأسنان رقيقة تصلح لقطع الطعام . والطبيعة تفعل لأجل قطع الطعام ،
وترق بالبخار وتحدره لا لينبت الزرع ، لكن ليعدل الهواء فيكون عوناً
على تولد الحيوان . وربما فعلت الشيء للغباء كاليد الزائدة ليستعان بها في
الحمل ولتكون خلفاً من فقد اليد الأخرى ؛ وتُعدّ البلغم والمني ليقتذى بهما
العضو ، إذا فقد الطعام ، فيبقى .

(١) فاليوناني : « زيوس » ZEUS .

(٢) أي الله (زيوس في اليوناني) .

(٣) لـ : أبادقليس .

قال أرسطو :

١٦٩٨

١٤٥

— مثال ذلك الأَسنان أَن تكون تنبت ضرورةً المقدمة . ٢٤
منها حادّةٌ تصلح لقطع الطعام ، والأَضراس عريضة
تصلح لسحقه — وليس من أَجل ذلك كانت ، بل إنما
هي شيء اتفقاً ؛ وعلى هذا المثال يجري القول في
سائر الأَعضاء التي يظن أَنه يوجد فيها ما من أَجله كانت.
قال : فحيث توافتُ الأمورُ كلها توافتها كان لو
كانت من أَجل شيء ، وقعت هناك السلامة والبقاء لما
توافت فيه ؛ وإنما اتفق لها أَن كانت موافقة للفعل من
تلقاء نفسها ، وما لم يتفق له ذلك كذلك ^{كذلك} تلف وأتلف ،
مثلاً اتفق في ^(١) البُغْني^٢ التي يقول إنْبادقلس إنها
وضَعَتْ ما أَعاليه أَعلى إِنسان^(٢) .

فهذا هو القول الذي يُدخل الشكَّ وما جرى مجرأه . ٣٢

وليس يمكن أَن يكون الأمرُ على هذا الوجه . فإن هذه
الأَعضاء وجميع ما يكون بالطبيعة كونها على ما تكون

(١) لـ : النفس — وهو تحرير الكلمة يونانية هي

رسوب رس بها كما أثبتنا .

(٢) في اليوناني Bouyevη ουδεπούρωσα

الإنسان . — راجع هذه الشذرة من شذرات أُنْبادقلس في كتاب ديلز ، شذرة رقم ٦١ : ٢ .

عليه إِمَّا دَائِمًا ، وَإِمَّا عَلَى الْأَمْرِ الْأَكْثَر ، وَلَيْسَ مِمَّا يَكُونُ بِالْبَحْتِ وَمِنْ تَلْقَاءِ نَفْسِهِ شَيْءٌ أَصْلًا يَجْرِي هَذَا الْمَجْرِي . فَإِنَّهُ لَيْسَ يُعْكِنُ أَنَّ يَظْنَ بَأنَّ بِالْبَحْتِ أَوْ بِالْإِتْفَاقِ يَكُونُ الْمَطْرُ كَثِيرًا فِي الشَّتَاءِ ، بَلْ فِي وَقْتِ طَلْوَعِ الشَّعْرِيِّ الْعَبُورِ ؛ وَلَا أَنَّ بِالْبَحْتِ أَوْ بِالْإِتْفَاقِ يَشْتَدُ الْحَرُّ فِي وَقْتِ طَلْوَعِ الشَّعْرِيِّ ، بَلْ فِي الشَّتَاءِ إِنْ كَانَ حَرًّا . فَإِنْ كَانَتْ هَذِهِ قَدْ يَظْنَ أَنَّهَا إِمَّا أَنْ تَكُونَ بِالْإِتْفَاقِ وَإِمَّا أَنْ تَكُونَ مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ ، وَكَانَ لَا يُعْكِنُ أَنَّ تَكُونَ لَا بِالْإِتْفَاقِ وَلَا مِنْ تَلْقَاءِ نَفْسِهَا ، فَقَدْ وَجَبَ أَنَّ تَكُونَ مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ كَمَا تَكُونُ أَنَّ هَذِهِ كُلُّهَا قَدْ يَعْتَرَفُ أَصْحَابُ ذَلِكَ الْقَوْلِ ، فَضْلًا عَنِ الْغَيْرِهِمْ ، بَأَنَّهَا إِنَّمَا تَكُونُ بِالْطَّبِيعَةِ . فَقَدْ [٢٨] وَجَبَ إِذَا أَنْ يَكُونَ « مَا مِنْ أَجْلِهِ » فِي الْأَشْيَاءِ الْمُوْجَودَةِ وَالْمُتَكَوَّنَةِ بِالْطَّبِيعَةِ .

أَبُو بَشَرٌ :

كُلُّ مَا يَكُونُ دَائِمًا أَوْ عَلَى أَكْثَرِ الْأَمْرِ فَإِنَّهُ بِالْإِتْفَاقِ . وَكُلُّ مَا لَيْسَ هُوَ بِالْإِتْفَاقِ فَمِنْ أَجْلِ شَيْءٍ . فَكُلُّ مَا يَكُونُ دَائِمًا وَفِي أَكْثَرِ الْأَمْرِ فَمِنْ أَجْلِ شَيْءٍ . وَالْأَسْنَانُ الْمُقْدَمَةُ تَكُونُ دَائِمًا أَوْ فِي أَكْثَرِ الْأَمْرِ مُحَدَّدَةً ، فَوْقَى مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ . (١) .

(١) وَرَدَتْ هَذِهِ الْفَقْرَةُ كُلُّهَا مُكَرَّرَةً فِي الْمُخْطُوْطَةِ .

أبو علٰى :

القوم يقسمون الأشياء إلى ما يكون بالبخت وتلقاء النفس ، وإلى ما يكون من أجل شيء ، ويجعلون أحدهما مقابلًا للآخر .

١١٩٩

قال أرسطو :

وأيضاً فإن الأشياء التي فيها غاية يُقصد لها ، فمن أجل ذلك الغاية تفعل ما تفعل وما بعده شيئاً فشيئاً .
ويجب أن يكون شيء مما يفعل فهو كما يفعل ، كذلك هو مطبوعٌ أن يفعل ، وكما هو مطبوعٌ أن يفعل كذلك يفعل ، وإنما يفعل ما يفعل من أجل شيء ، فهو مطبوعٌ إذن على أنه يفعل من أجل شيء - مثال ذلك أن البيت لو كان فيما يتكون بالطبيعة ، لقد كان تكوئه سيكون مثل تكوئه الآن بالصناعة ؛

أبو علٰى :

المى يتغير من مبدأ محدود في وسائل محدودة شيئاً فشيئاً إلى غاية محدودة ، وهي حصول النفس ، ثم يكف . فالقوة التي فيه إذا تمثل نحو هذه الغاية وهذا معنى قولنا بقصده هذه الغاية ، وذلك أنها تنتهي إلى هذه الغاية أبداً وعلى الأمر أكثر :

أبو بشر :

هذه الطبيعة مبثوثة من قبل الخالق عز وجل في جميع الأشياء الطبيعية :

قال بحبي :

لو لم يكن عن عقل ما فعلت أفعال العقل ، وهو الابتداء من مبدأ إلى أفضل الغايات لذلك الشيء المفهول . واستدل بذلك على الباري - عز اسمه وتقدس . وأما أفلاطن فإنه قال إنها صناعة عقلية قد صاغها الباري - عز وجل - في الأمور لتفعل أفعالها نحو الغايات .

أبو بشر :

إذا تأملت الكواكب ودورانها وجدت ذلك محدوداً دائماً : الربيع والشتاء والخريف والصيف في أوقاتها - علمت أن ذلك ليس بالاتفاق ، وأن المحرك لها إما أن يكون من خارج ، وإنما طبيعة في نفس الأمر وتهيؤا في الأمر نفسه . فالطبيعة تفعل بحسب ذلك التهيؤ نحو غاية ما . وأما أرسطو فإنه قال إن هذه الأمور ، إما هي بلا نهاية ، فلتزم قوة بلا نهاية أى غير متناهية . والعالم كله متناهٍ ، وما لا نهاية له لا يجوز أن يكون في المتناهي ، فوجب أن تكون طبيعة القوة غير المتناهية [٢٨ ب] مبادئ لهذه الطبائع .

أبو بشر ~~فإن مثل الكائن الذي هو النفس~~ هو كما يفعل كذلك هو مطبوع . وهذا على الإطلاق ، لأنه إذا وضعت الصورة فلا بد من أن تكون المادة موجودة وتهيؤ الكائن فيها موجوداً . وليس ذلك ينعكس : وذلك أنه قد يكون تهيو المادة ، ولا تكون الصورة إذا عاق عنها عائق . ولذلك في الصناعات يُفعَّل السرير من الخشب لأنه متاهي لذلك ؛ وليس يجب بوجود التهيؤ حصول السرير . - الزواريق لا تزال تسير إلى أن تنتهي إلى الشط فتقف ، فنعلم أن سيرها كان من أجل هذه الغاية . والأشياء الصناعية إنما تكون من أجل شيء ، كالبيت . والطبيعة لو كانت خارجة كالصناعة ، والصناعة طبيعية ، لكانا يفعلانه كما يفعلان وهم بحالهما . فإذا كانت الصناعة إنما تفعل من أجل شيء ، فكذلك الطبيعة . وذلك أن الصناعة تجعل الأشياء الثقيلة أساس البيت ، وتجعل الخفيفة فوق . ولو كان البيت بالطبيعة كان هكذا .

قال^(١) أرسطو طاليس :

— فإن كان شيءً يَكُون بالطبيعة ويَكُون بالصناعة فإنه إنما يَكُون على مثالٍ واحدٍ بما هو مطبوع عليه ، فقد يجب في هذا المعنى^(٢) ما وجب في قرينه^(٣) .

وبالجملة فإننا نجد الصناعة في بعض الأشياء تُتم^{١٥} نقص الطبيعة فيما تضعف الطبيعة عن استتمام فعله ، وفي بعض الأشياء تتقبلها^(٤) . فإن كان ما يعمل بالصناعة إنما يعمل من أجل شيءٍ ، فمن البين أن ما يكون على المجرى الطبيعي أيضاً هذه سببته ؛ فإن قياس الآخر إلى الأوائل قياس واحدٍ فيما يكون بالصناعة وفيما يكون على المجرى الطبيعي .

أبو بشر :

الخشب لم يكن منه سرير إلا لأنه مطبوع على ذلك ، وكذلك الذي لم يكن منه إنسان إلا لأنه مطبوع على قبول النفس .

الطب يُتمّ نقص الطبيعة ، والطب من أجل الصحة ، فالطبيعة التي الطب متّم لها من أجل الصحة أيضاً ، والصناعة تتقبل الطبيعة في عمل مسدّسات

(١) عند هذا الموضع في الماشر: « أول الجزء، الرابع » .

(٢) ف : الطبيعة .

(٣) ف : الصناعة .

(٤) يعني إ تمام .

(٥) في اليوناني : تحاكيها *ανταγωγή*

كمىسسات الربابين والمىسسات الكائنة عن الطبيعة من أجل شيء ، فالمقبلة لها كذلك .

ابتداءات الصناعة هي من أجل الأواخر وهي الغاية ، فلذلك ابتداءات الطبيعة كغيرها إلى أن يقبل النفس .

١١٩ قال أرسطو :

٢٠ وقد يظهر هذا المعنى ظهوراً أكثر في سائر الحيوانات

التي تعمل عملاً لا بصناعة ولا بنظر وبحث وروية .

ولذلك قد سأله قوم في أمرها : هل ما تفعله إنما تفعله

بعقل ، أو يعني آخر ، مثل العنكبوت والنمل وما

أشبههما ~~بمزارات مأنيت أمعنت قليلاً~~ في هذا النظر ظهر ذلك

[١٢٩] في النبات فضلاً عن الحيوان أشياء إنما تكون

لأنها مما ينتفع به في الغاية المقصودة - مثال ذلك :

٢٥ كون الورق من قبل ستر الشمرة ووقايتها . فإن كان

بالطبيعة ومن أجل شيء يعمل الخطاf ^(١) وكراه وينسج

العنكبوت بيته ، وكان النبات إنما ينبت الورق من أجل

الشمرة وينبت عروقه إلى أسفل لا إلى فوق ملتمساً بها

(١) نوع من العصافير يسمى السينونو swallow, ^{جع}جع^{جع} وهو المعروف عند العامة بعصافير الجنة (راجع «حياة الحيوان» للدمبرى ج ١ ص ٣٤٥) .

الغذاء - فظاهر أن هذا السبب موجود فيما هو موجود بالطبيعة وما يكون بها .

أبو بشر :

وأعني بالطبيعة الفعالة ليس المادة ولا الصورة ، لكن الطبيعة المنشورة في المكونات هي المكونة ، وذلك أن الجسم المكون الفاسد بماسته الضرر السماوي تفعل عنه بهذه الطبيعة ، وذلك الجسم عن جرم آخر ، والأخر بحركة البارى كالفضيلة للفاصل . وهذه الطبيعة تكون في المني الذي يرمى به الرامي ، وإذا حصل في الرحم تقلبه إلى صورة ثم تقلبه إلى صورة أخرى فتبطل تلك الصورة الأخرى أعني الأولى ، ثم إلى صورة أخرى حتى إذا حصلت النفس كفت الطبيعة عن التحرير ، وبعد ذلك تكون موجودة مدبرة ومولدة . وهذه الطبيعة ليس تفعل على سبيل التشبيه ، وذلك أنها تكون العظم لأن من عظم . وأما الطبيعة على طريق التشبيه فهي الطبيعة التي في بدن الإنسان تحيل الغذاء بأن قسمته بالدم واللحم وبالعظم . فهذه الصورة التي ما بين ابتداء المني إلى حصول النفس كلها كالمادة بحصول النفس لأنها ضرورية في وجود النفس ، ومن أجلها تكونت .

أبو بشر : ومعنى قوله إن آنية الطبيعة أن تفعل من أجل الشيء - أنها مطبوعة على أنها تفعل ما تفعل من أجل الشيء .

قال أرسطو :

فإذا كانت الطبيعة ضربين : أحدهما بمعنى الهيولي ، والآخر بمعنى الخلقة ، وكانت الغاية إنما هي الخلقة وكانت سائر الباقيه إنما تكون من أجل الغاية - وجب أن تكون الخلقة هي السبب «الذى من أجله » .

٣٣

وقد يقع الخطأ فيما يعمل بالصناعة : فإن النحو قد يلحن في كتابه ، والطبيب قد يضر بإسقائه الدواء .

فمن البين أنه قد يجوز أن يقع مثل ذلك فيما يكون على ١٩٩ المجرى الطبيعي . وإذا كان ما يعمل بالصناعة مما يقع بالصواب إنما يعمل من أجل شيء ، وما يقع فيه الخطأ فإنه أيضاً يتّمسُ فيه أمرٌ من الأمور ، غير أن الملتّمس لا يصيب غرضه ، فكذلك يجري الأمر في الأمور الطبيعية أيضاً ، والتشويهات إنما هي شذوذ عن ذلك الشيء الذي من أجله .

فيكون ولد البقر الذي أعلمه <أعلى> إنسان وقوامه^(١) منذ أول الأمر إنما كان لفساد مبدئي^(٢) من مبادئه حتى لم يمكن أن يبلغ به الحدّ والغاية المقصودة كما [٢٩ ب] يجد الإنسانُ الذي يفسد .

أبو بشر :

الغاية تقال على الصورة التي هي الطبيعة ، وتقال على فعل الصورة والمنفعة الحاصلة بها . وكلام أرسطو هنا على الغاية التي هي الطبيعة ، والطبيعة هي الصورة ، لا فعل الصورة .

أبو علي :

احتج المنكرون لكون الطبيعة فاعلة من أجل شيء بأني قد تخطي فلا يقع

(١) ف : أى يكون .

فعلها على سَنَنِ كالتشويهات . فلو كانت تفعل من أجل الغاية التي هي الأفضل لما وقع منها غير هذه الغاية . وقد أبطل أرسطو ذلك بالصناعة ، فإنها تفعل من أجل شيء أفضل وقد يقع فيها الخطأ .

أبو بشر :

الخطأ يقع في الصناعة من وجهين : أحدهما من سبق اليد والنفس الفاسد : يجوز أن تسبق يد الإسكاف فيقطع من الجلد موضعًا لا ينبغي أن يقطعه فلا يجيء مما فعل خُفًّا^(١) ، أو يظن أنه يقطع الجلد من الموضع الذي ينبغي فلا يكون ذلك الموضع هو الذي ينبغي قطعه . ومنها أن يقع الخطأ من عدم موافاة المادة : يجوز ألا يواتيه الجلد إذا رام قطعه فيقطع مورباً^(٢) ؛ أو يكون العرق صلباً قوياً فلا ينفذ فيه المبضم . والغلط الواقع من الطبيعة هو من لا موافاة المادة ، لا من القسم الأول لأنها لا تروي :

قال أرسطوطاليس :

وأيضاً قد يجب في تكون الحيوان أن يتقدمه أولاً
المتى ، ثم يكون ولا يكون دفعه ، و «المفطور بحملته»
إنما كان أولاً مَنِيَا .

أبو علي :

هذا التعليق لابن سحق : « هذا لفظ أبادقلس^(٢) المكتوب على الحاشية ». يعني بـ « المفطور بحملته » البقرة التي ادعى أبادقلس أن أعلىها أعلى

(١) ل : خفأ .

(٢) الوراب : الانحراف ، الالتواه ؛ الموروب : المنحرف والملتوى « وهو من كلام المؤذنين ، وهم يقولون : ورب الشيء جعله موروباً » (« محيط الخيط » من ٢٢٣٨) . وهذا : مورباً = منحرفاً ، بالانحراف ؛ بالالتواه . والخياطون في مصر يقولون : يقطع الثوب بورب ، أي بميل oblique : ومنه وارب الباب : أي أجعله شبه مفتح : ajar

(٢) ش : هذا لفظ أبادقلس . وهو يعني به الذي هو من طبيعة واحدة كله ، لا من حيوانين مختلفين مثل ولد البقرة الذي وصف .

إنسان . فهو يقول : إن ذلك إن صَحَّ فلأنه قد اتفق في مبدأ من مبادئها فساد ، يعني في المادة . ثم لو دلَّ ذلك أن التكون يكون بالاتفاق لوجب أن يقع الاستغناء عن المادة . ونحن نعلم أن هذا « المفطور بحملته » قد كان أولاً ممكناً . وكل ما يتكون من الحيوان عن ميَّ أو لاميَّ ، ثم يتبدل في صورة بعد صورة هي كالمواد للنفس إلى أن تحصل النفس . فدلَّ على أن ذلك التبدل كان من أجل شيء ، وهو الذي كفت الطبيعة عند حصوله .

١٩٩

قال أرسطو :

١ وأيضاً فإنَّا قد نجد في النبات ما من أجل شيء وإن كان أقلَّ بياناً . فليت شعرى : كما ولد من البقر ما أعلىه أعلى الإِذْسان ، كذلك يتولد في النبات، أيضاً من الكَرْم ما أعلىه أعلى الزيتون أو لا ؟ فإنَّ هذا القول شَنِع ؛ غير أنه قد كان ينبغي أن يكون كذلك إن كان الأمرُ في الحيوان يجري هذا المجرى .

١٣

وأيضاً فقد كان ينبغي أن يجري الأمر في أصناف المني والبذور في تولُّد ما يتولد منها جُزَافاً وكيف اتفق . وبالجملة إن من قال بهذا القول فإنهما يبطل ما يكون بالطبيعة^(١) والطبيعة . وذلك أن ما يكون بالطبيعة هو ما كان يتحرك على اتصال من مبدأ ما فيه [١٣٠] حتى

(١) أي ويظل الطبيعة أيضاً .

ينتهي إلى غاية ما ؛ وليس من كل مبدأ يكون لشيء شيء
مما يكون بالطبيعة غاية واحدة ، ولا أى غاية اتفقت ،
إلا أن المبدأ الواحد إنما يؤدي أبداً إلى غاية واحدة
بعينها ، ما لم يُعْقَه عنها عائق .

أبو بشر :

الفساد في النبات (١) أكثر منه في الحيوان لعقوق المادة ، فلذلك لا يتبيّن
أن تكونه من أجل شيء كما يتبيّن ذلك في الحيوان . وإذا كان تكون النبات
من أجل شيء ولا يجوز أن يكون واقعاً بالاتفاق ولا تكون أعلى الكرمة
زيونة – فالحيوان بذلك أخرى ، لكون الحيوان يكون من مبدأ محدود إلى
غاية محدودة ، لأنه لا يحصل أى حيوان من أى مادة بل الحمار يحصل من
مادة محدودة وهي من الحمار ، لا من أى مى اتفق ، ولا ينتهي إلى أى
صورة اتفقت ، بل إلى صورة الحمار *ثειαντήσας ποιητής οὐρανογένεσις*

١٩٩

قال أرسطو طاليس :

١٨ وقد يكون «ما من أجله» بالبحث أيضاً – مثال ذلك
أنا نقول إن ضيفاً جاءنا بالبحث فدخل الحمام (٢)
ومضى لسبيله ؛ وإنما نقول ذلك متى كان فعله ما فعل كان

(١) تمحّها في الصلب : النبات .

(٢) هذا الموضع في اليوناني هكذا : «إن غريباً جاء بالصدفة فدفع الفدية ومضى لسبيله»

δέ τις ἀτυχῶς — ἀτυχίᾳ λυσάμενος — *ἀτυχίᾳ*

والإشارة هنا في كلام أرسطو لها إلى أسر أفلاطون في إيعينا ومصادفة وصول آنيتيريس الذي دفع فدية حتى أطلق سراحه (راجع ذيوجانس اللائري م ٣ ف ٢٠ ؛ لوقيانوس : ٢٧ ؛ ٤ ٢٢ ايليانوس *πονηρία επωνύμη Demosthenis encomium*).

مجيئه إنما كان من أجله ، ولم يكن مجيئه إنما كان من أجله . فإن هذا هو الذي يكون بالعرض ، إذ كان البحت من الأسباب التي بالعرض ، على ما قلنا آنفاً^(١) . فاما إن كان هذا يكون منه دائماً أوفي أكثر الأمر فلييس هو بالعرض ولا بالبحت ؛ والأمور الطبيعية تجري دائماً على سننٍ واحد مالم يقطعها عنه قاطع .

أبو بشر :

مُضيُّ الرجل إلى السوق ولقاوه للغريم الذي قضاه دينه – بالبحت ، لأنه وإن لم يقصد لقاء الغريم فإنه كان يجوز أن يقصده ، لأنه لو لم يجز أن يقصد لم يكن بالبحت ، وما بالبحت يكون نادراً ، وما بالطبيعة يكون دائماً وعلى الأمر الأكثر فلييس هو بالبحت

١٩٩ قال أسطوطاليس :

١٦ ومن القبيح أن يكونوا لا يرون أنها إنما تكون من أجل شيء ما لم يجدوا الفاعل يروى في فعله هذا ، وهم يجدون الصناعة لاروية فيها . ولو كانت صناعة بناء السفن موجودة في الخشب نفسه ، لقد كان عملها سيكون على مثال عمل الطبيعة . فيجب من ذلك إن كان

(١) داجع ١٩٦ ب ٢٢ - ١٩٧ . ٧٦

فِي الصناعة مَا مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ أَنْ يَكُونَ ذَلِكَ أَيْضًا فِي الطِّبِيعَةِ . وَأَكْثَرُ مَا يَبْيَنُ بِهِ هَذَا الْمَعْنَى فِي الَّذِي يَعْالِجُ نَفْسَهُ بِالْطِبِيبِ ، فَإِنَّ الطِّبِيعَةَ تَشْبَهُ هَذَا .

فَقَدْ ظَهَرَ إِذْنَ أَنَّ الطِّبِيعَةَ سَبَبٌ ، وَأَنَّهَا سَبَبٌ عَلَى ٣٢ أَنَّهَا مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ .

أَبُو عَلَى :

اَحْتَجُوا بِقَوْلِهِمْ بِأَنَّ الطِّبِيعَةَ لَا تَرْوَى ، وَكُلُّ مَا لَا يَرَوَى لَا يَفْعَلُ مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ . وَالْكَبِيرُ مِنْ تَقْضِيَةِ الْمُصَانِعِ الْحَادِقِ فِي صِنَاعَتِهِ ، فَإِنَّ الْكَاتِبَ لَا يَرَوَى فِي أَنْ يَخْطُطْ «ب» ، وَهُوَ يَفْعَلُ مَا يَفْعَلُهُ مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ . (١)

[٣٠ ب] الصنائع إِمَّا مِتْقَبَلَةٌ لِلْطِّبِيعَةِ أَوْ حَائِدَةٌ كَالْطِبِيبِ ، وَصِنَاعَةُ التِّجَارَةِ : لَوْ كَانَتْ دَاخِلًا كَالْطِبِيعَةِ لِكَانَتْ تَفْعَلُ عَلَى حَدِّ مَا تَفْعَلُ الطِّبِيعَةُ ، وَهِيَ تَفْعَلُ مِنْ أَجْلِ شَيْءٍ – فَكَذَلِكَ الطِّبِيعَةُ . وَأَيْمَنُ مِنْ هَذَا صِنَاعَةُ الْطِبِيبِ ، وَإِنَّمَا كَانَتْ أَيْمَنٌ لِأَنَّهَا قَدْ تَكُونُ دَاخِلَ النَّفْسِ بِأَنَّ يَكُونَ الْعَلِيلُ طَبِيبًا ، إِلَّا أَنَّهَا تَفَارِقُ الطِّبِيعَةَ لِأَنَّ صِنَاعَةَ الْطِبِيبِ عَارِضَةٌ عَلَى الْعَلِيلِ ، وَلَيْسَ كَذَلِكَ الطِّبِيعَةُ .

(١) فَ : يَعْنِي إِمَّا أَنْ تَتَبعُهَا بِالْكَالِ ، أَوْ تَتَنَبَّعُ نَفْسَهَا بِالْحِبْرِ .

< ٩ >

الضرورة في الطبيعة <

١٩٩ قال أرسسطو طاليس :

٣٤

وقد ينبغي أن ننظر في الضرورة : هل هي عن
 ١٢٠٠ وضع ^(١) ، أو هي على الإطلاق ؟ فإنهم يرون أن
 الضرورة موجودة في التكون ^(٢) على نحو ما لو ظن ظان أن
 الحائط كان ضرورة لأن الثقلة من شأنها أن ترسب
 إلى أسفل ^{مركز ثقلها} ~~فهي عدو~~ والحقيقة من شأنها أن تعلو ، ولذلك
 صارت الحجارة والأساس فيه أسفل ، وصار التراب
 والطين فوق لحافته ، وأعلاه كالخشب لأنه أخفها كلها .
 ولعمري إن الحائط لم يكن يوجد بلا هذه ، إلا أن
 وجوده لم يكن بسبب هذه ، اللهم إلا أن تكون تعنى
 بقولك سبب : الهيولي ، بل بسبب البقاء والسلامة ومن
 أجلكم .

(١) ش : أي نسبة وضمننا النهاية المقصودة من الطبيعة .

(٢) ش : أي الأشياء التي تكون .

أبو بشر :

تبين أن الصورة لم تكن لأجل ضرورية المادة ، وهو (١) معنى قوله : « عن وضع » أي عن وضع ضرورية المادة — مثاله أن بدن الإنسان بحال كذا ، لأن الحار والبارد بحال كذا ؛ فإن الأسنان المقدمة حادة لأن العظم الذي تركبت منه رقيق . وقد ذهب إلى ذلك القدماء . وهو يرى أن المادة إنما كانت بحال كذا لأن الصورة بحال كذا وهو معنى قوله « على الإطلاق » أي أن الصورة كانت على الإطلاق لا عن وضع المادة ، فلأن الأسنان المقدمة حادة يجب أن يكون قد تقدمها رقة العظام التي تركبت منها ؛ ولأن بدن الإنسان بحال كذا ، يجب أن يكون الحار والبارد بحال كذا . ولهذا إذا كانت الأسنان حادة ، وجب ذلك في العظام ، وليس مني رقت العظام وجدت حدة الأسنان لا محالة ؛ كما أنه إذا وجد البيت بحال كذا ، وجب وجود الثقلة أسفل والخفيفة فوق . وليس إذا وجدت الثقلة والخفيفة — اللتان هما المادة — وجب وجود البيت . ولو كانت الصورة لأجل ضرورية المادة ، لوجب إذا وجدت المادة أن توجد الصورة . إلا أن كون المادة بحال كذا سبب لعمرى ، لكن هيولانى ، والصورة سبب غائي ؛ وليس يجب وجود الغاية بوجود الهيولى ، بل إذا وجدت الغاية لم يمكن بعد من وجود الهيولى من قبل . فاما السبب الفاعل عنده فهو (٢) الطبيعة لحدة الأسنان ولرقة العظام لأجل حدة الأسنان .

١٤٠٠

قال أرسطوطاليس :

وعلى هذا المثال يجري الأمر أيضاً في سائر ما يكون من أجل شيء كله ؛ فإنه ليس يكون بلا الأشياء التي لها طبيعة ما لازمة ضرورية ، غير أن كونه ليس [١٣١] من أجل هذه إلا من طريق الهيولى ، بل من أجل (٢)

(١) تحتها : وهي .

(٢) ل : فهو .

(٣) ش : ح (يعنى بن عادى). أي الغاية المقصودة من الطبيعة .

شيء . مثال ذلك : لمَ صار المنشار بهذه الصفة ؟ – كيما يفعل كذا ، ومن أجل كذا . وأن يفعل كذا – وهو الذي من أجله كان – لا يتهمياً إلا باً يكون من حديد . فيجب إذن ضرورة أن يكون من حديد إن كان منشاراً و فعله فعله . فعن الوضع إذن تكون الضرورة ، لا من طريق الغاية المقصودة^(١) ، وذلك لأن الضرورة هي في الهيولي ، و «من أجله» إنما هو في الحدّ .

قوله^(٢) « فمن الوضع إذن تكون الضرورة » أي الضرورة هي من الوضع يعني الهيولي لا التمام ، والصورة هي الضرورة . أبو بشر : فضوريّة صورة الحديد من أجل ذلك الفعل الذي بصفة كذا ، وهو الذي من أجله صورة الحديد .

١٤٠ قال أرسطوطاليس :

١٥ والضروري في التعليم وفي الأشياء التي تكون على المجرى الطبيعي من وجه من الوجوه متشابه . وذلك أنه لما كان المستقيم^(٣) بصفة كذا ، وجب ضرورة أن تكون^(٤) زوايا المثلث معادلة لقائمتين . وليس لأن هذا

(١) ف : أي في الصورة .

(٢) لم يرد اسم صاحب التعليق .

(٣) ف : مقدمات .

(٤) ف : نتيجة .

كذا ، صار ذاك كذا ، غير أن هذا إن لم يكن كذا لم يكن ذاك مستقيماً . والأشياء أيضاً التي تكون من أجل شيء إن كانت الغاية المقصودة بها موجودة أو مزمعة بالوجود ، فإن ما قبلها أيضاً موجود أو مزمع بالوجود .

وإن ^(١) لم يكن فكما أن هناك متى لم تكن النتيجة لم يكن المبدأ^(٢) – كذلك ها هنا حال الغاية وما من أجله .

فإن هذا أيضاً مبدأ ، إلا أنه ليس مبدأ للعمل بل للتفكير ؛ والمبدأ هناك^(٣) إنما هو للفكر ، يعني ليس هناك أعمال .

مِنْ تَحْتِيَاتِ كَامِيُورِ عِلُومِ اسْلَامِي

أبو بشر :

بين التعاليم والطبيعيات تشابه ، لكن بالعكس : وذلك أن المقدمات مادة القياس ، والنتيجة هي الغاية ؛ وجود المقدمات يوجب وجود النتيجة ، وليس وجوب النتيجة يوجب وجود المقدمات ، لأنه يجوز أن يتبع من مقدمات آخر ، إلا أن يعني بالمقدمات المقدمات التي أنتجهما وأنه متى ما لم تكن النتيجة ، لم تكن تلك . ففي التعاليم لابد من أن يكون الوسط واحداً ، لكنَّ الطرفين يختلفان إن يتبع النتيجة بمقدمات آخر . وفي أن يبين أن الإنسان حيوان قلنا ذلك بوسطين : مرأة بـ « الحساس » ، ومرة بـ « الناطق » . وأما في الطبيعيات فالغاية هي التي توجب أن يكون قد تقدمها وجود المادة ، وليس وجود المادة يوجب أن تحصل الغاية .

(١) ش : أي إن لم يكن ما قبل الغاية .

(٢) ف : المقدمات .

(٣) ف : يعني التعاليم .

أبو عمر : والذى فهمتُ هو أنه إن لم يكن بالتألّى كذا ، فولا المقدمات أيضاً كذا . وذلك أن زوايا المثلث إن لم تكن معادلة لفائمتين ، فولا الزاويتان المتبادلتان متساويتان . فأما إن كانت التبيجة ، فليس لا محالة تكون المقدمات كذا :

[٣١] أبو بشر :

أى الغاية في الصناعات مبدأً للتفكير ، وذلك أن الفكر أول ما يتدى بالسّتر ، ثم بصورة البيت . وأما العمل فبآخر الفكر وهو الأساس :

قال أرسطو طاليس :

١٢٠٠

فيجب إذن كان البيت قد يكون ، أن تكون هذه ضرورة ، أو توجد ، أو تحضر ، وبالجملة الهيولي التي من أجل شيء ، مثال ذلك اللين والحجارة توجد إذن كان بيت . غير أنه ليس من قبيل هذه وجود الغاية المقصودة إلا من طريق أنها هيولي ، ولا تكون من قبيل هذه (٢) . إلا أن تلك متى لم تكن موجودة لم تكن هذه موجودة - فلا البيت يكون ما لم تكن الحجارة ، ولا المنشار يكون ما لم يكن الحديد - فإنه هناك أيضاً ليس تكون المبادي موجودة إذن لم تكن زوايا المثلث معايير لزوايا فائمتين .

٣٠ أبو بشر :

أى المقدمات أيضاً في التعاليم لا تكون موجودة إذن لم تكن التبيجة موجودة

(١) هنا ورد أيضاً : «أبو بشر : يفهم من خارج وإن لم تكن المادة لم تكن النهاية ، كما إذا لم تكن التبيجة لم تكن المقدمات » - وليس واضحًا ما موضعه.

(٢) ش : أى النهاية من قبيل الميول .

وذلك أن زوايا المثلث إن لم تكن معادلات لقائمتين لم تكن الزوايا مستقيمة ، وهي المقدمات .

أبو على :

النتيجة كالمادة للمقدمات ، والمقدمات مركبة من المادة والصورة لأن النتيجة هي حمل الأكبر على الأصغر ؛ وتصير هذه مقدمات بدخول الوسط فيما بينهما . فقد صار الوسط كالصورة ، وصارت المقدمات مركبة من النتيجة ومن هذه الصورة . فالنتيجة إذن هي المادة .

١٢٠٠

قال أرسطوطاليس :

فقد يظهر إذن أن الضروري في الأمور الطبيعية إنما هو ما يقال على معنى الهيولي^(١) وحركاتها . وقد يجب على صاحب الطبيعة أن يقصد السببين^(٢) جمعاً ؛ غير أنه ينبغي له أن يكون أكثر قصده السبب «الذى من أجله» ، لأن هذا سبب الهيولي ، وليس هى سبب الغاية أعني التى من أجلها^(٣) - مثال ذلك : لأن البيت بصفة كذا فيجب ضرورة أن يكون كذا وكذا ، أو أن يوجد كذا وكذا ؛ ولأن الصحة كذا ، فواجب ضرورة أن يكون كذا وكذا وأن يوجد كذا وكذا . أو كذلك إن

(١) ف : أى استعمالها .

(٢) ف : أى الهيولى والصورة .

(٣) ف : ح : المقصودة .

كان الإنسان ، فواجب ضرورةً كذا ؛ وإن كان كذا على
نحو كذا ، فواجب ضرورةً كذا . وخلائقُ أن يكون قد
يدخل الضروري في الحد أيضاً . وذلك أنه إذا حددنا
هـ فعل النشر باـ نـه شـق بـصـفـة كـذـا ، لم يكن ذلك يتـهـيـأ
إـلـا بـأـن تكون لـلـمـنـشـار أـسـنـاـنـ بـصـفـة كـذـا ؛ ولا يمكن أن
تكون بهذه الصفة ، إـلـا أـن يـكـون من حـدـيدـ . فإنـ فيـ الحـدـ
أـيـضاـ بعضـ الـأـجـزـاءـ تـجـرـىـ(١)ـ مـنـ القـوـلـ مـجـرـىـ الـهـيـولـىـ

أبو بـشـرـ :

الصـورـةـ لـأـنـهاـ هـيـوـلـانـيـةـ توـنـخـدـ فـيـ حـدـهـ المـادـةـ إـذـاـ كـانـ الحـدـ تـامـاـ ؛ـ فـأـمـاـ
ابـحـدـلـيـةـ فـلـاـ توـنـخـدـ المـادـةـ فـيـ الحـدـ .

قلـتـ لـأـبـيـ بـشـرـ :ـ فـأـبـدـأـ يـوـنـجـنـ فـيـ الـحـدـيـدـ الـطـبـيـعـيـ الـفـعـلـ الصـادـرـ عـنـ الصـورـةـ ؟ـ
فـقـالـ :ـ لـعـلـهـ يـوـنـخـدـ ،ـ لـأـنـ الـفـعـلـ بـجـهـةـ مـاـ صـورـةـ .ـ إـذـاـ أـخـذـ الـفـعـلـ أـخـذـتـ
الـصـورـةـ الـتـيـ يـحـدـثـ عـنـهـ ذـلـكـ الـفـعـلـ وـمـادـهـ .ـ [ـ ١٣٢ـ]ـ إـذـ هـيـ هـيـوـلـانـيـةـ ،ـ
مـثـلـمـاـ يـوـنـخـدـ فـيـ تـحـدـيدـ فـعـلـ النـشـرـ وـهـوـ النـشـرـ :ـ فـتـوـنـخـدـ الـأـسـنـاـنـ ،ـ وـهـيـ مـادـةـ ،ـ
فـيـ حـدـ فـعـلـ الـمـنـشـارـ :

فـقـيلـ لـهـ :ـ فـقـيـ كـلـ الـطـبـيـعـيـاتـ نـخـدـ الـفـعـلـ ؟ـ

فـقـالـ :ـ لـعـلـهـ كـذـلـكـ .

[ـ ثـمـتـ الـمـقـاـلـةـ الثـانـيـةـ مـنـ السـمـاعـ الـطـبـيـعـيـ لـأـرـسـطـوـ طـالـيـسـ الـحـكـيمـ وـكـانـ
الـفـرـاغـ مـنـهـ بـجـنـديـسـاـبـورـ بـخـوـزـ سـتـانـ ،ـ فـيـ الثـانـيـ وـالـعـشـرـينـ مـنـ صـفـرـ مـنـ سـنـةـ
أـرـبـعـ وـعـشـرـينـ وـخـمـسـمـائـةـ لـلـهـجـرـةـ الـخـنـيفـيـةـ .ـ نـفـعـ اللـهـ بـمـنـهـ وـالـحـمـدـ اللـهـ وـحـدـهـ ،ـ
وـصـلـوـاتـهـ عـلـىـ سـيـدـنـاـ مـحـمـدـ وـآلـهـ وـسـلـمـ وـهـوـ حـسـبـنـاـ وـنـعـمـ الـوـكـيلـ(٢)ـ .ـ]

(١) شـ :ـ أـىـ يـدـلـ عـلـ الـهـيـولـىـ .

(٢) وـفـيـ اـهـامـ :ـ هـرـضـ وـالـحـمـدـهـ .ـ صـحـ .ـ

[٣٢] بسم الله الرحمن الرحيم رب زدني علماً

المقالة الثالثة

من كتاب السماع الطبيعي لأرسطوطاليس

نقل إسحق بن حنين

< الفصل الأول >

< تعريف الحركة >

قال أرسطوطاليس :

لما كانت الطبيعة مبتداة للحركة والوقوف والتغير ،
وكان قصدها بهذا العلم أمر الطبيعة ، فقد^(١) يجب أن
أن نخبر أولاً ما الحركة . ثم إذا لخصنا هذا المعنى
لخصنا بعده شيئاً شيئاً مما ذكر على هذه السبيل .

أبو علي : كل علم إنما يكمل إذا كان علماً بحد الشيء وبأجزاءه .
ولما كانت الحركة مأخوذه في حد الطبيعة وكان قصده أن يتكلم في الطبيعة -
وجب أن يتكلم في الحركة .

(١) ش : وجدنا في نسخة أخرى مكان هذا الكلام : « فليس ينبغي أن يذهب علينا :
ما الحركة ؟ فإنما إن لم تعرفها فرأجب ألا تعرف أيضاً الطبيعة : ما هي ؟ وإذا لخصنا أمر الحركة :
ما هي ؟ ألمينا فيها هذه السبيل بعينها » وفي تعليق مع هذا الخامس : يعني لخصنا أيضاً ما تستعمله
في حد الحركة .

أبو عمر عن أبي بشر : من شأنه إذا تكلم في الشيء أن يخبر بالعلة التي من أجلها تكلم فيه لكيلا يُظن به أنه يتكلم لغير غرض . ولما كان الشيء إنما يكمل العلم به متى علم حده وأجزاءه حده ، وكانت الحركة مأخوذة في حد الطبيعة ، وهو يتكلم في هذا الكتاب في الطبيعة – وجب أن يتكلم في الحركة . ولما عقل من الحركة معنى الاتصال ، وكان الانقسام بلا نهاية مما قد حدد به المتصل هو <عینه> ، أو جب ذلك أن يتكلم فيما لا نهاية .

وينبغي أن نبدأ بالكلام في الأمور العامة للطبيعة ، وهي التي تشمل سائر الحركات من نحو المكان والزمان . ثم نتكلّم في الخواص ، وهي التي تختص نوعاً من أنواع الأمور الطبيعية ، نحو طبيعة الحيوان والنبات والجرم الخامس ، لأن الأمور العامة هي أعرف عندنا من الخواص . فلهذا وجّب أن نقدم الكلام فيها ، أي إذا تحدّثنا معنى الحركة : ما هو ؟ وكيف هو ؟ – تحدّثنا بعده أيضاً هذه الأجزاء التي هي «لا نهاية» ، و«المكان» و«الزمان» : ما كل واحد منها ؟ وكيف هي على السبيل التي بينا أمر الحركة ، وهو الأمور التابعة للأمور الطبيعية

٢٠٠ قال أرسطو :

١٦ وقد يُظن أن الحركة من الأمور المتصلة . وأول ما

ينبغي علينا من أمر المتصل فنظهر منه : ما لا نهاية له .

ولذلك قد يلحق كثيراً ممن^(١) حدد المتصل أن يستعمل

في حده ذكر ما لا نهاية^(٢) له ، لأن الذي ينقسم بلا

(١) لـ : من .

(٢) شـ : ويحوز أن يقل على هذا التحريف قوله : المتصل هو الذي ينقسم بلا نهاية .

٤٠ نهاية هو المتصل . ومع ذلك فليس يمكن أن تكون حركة من غير أن يكون مكاناً وخلاء وزمان .

فمن البين أنَّ مِنْ قَبْلِ ذَلِكَ وَمِنْ قَبْلِ أَنْ هَذِهَ^(١) مشتركة للجميع وعامة فيها كلها ينبغي أن نلتمس البحث عن كل واحد منها ، وذلك أن النظر في أمر الخواص متاخر عن الأمور العامة المشتركة . ونبتدىء – كما قلنا – بِأَمْرِ الْحَرْكَةِ .

أبو بشر : الحركة إنما تكون في المتصل ، ولذلك قال إن الحركة من الأمور المتصلة . وفي حد المتصل الانقسام بلا نهاية ، فيبني على أن نتكلم في لا نهاية . [١٣٣] والحركة أيضاً ليست الموجودة لا في موضوع ، فلذلك وجب أن نتكلم في الموضوع ، وهو المتصل . – ولما لم تكن حركة إلا في زمان ، تكلم في الزمان . ولما لم تكن أيضاً إلا في مكان تكلم في المكان ، وذلك يبين في الحركة المكانية أنها لا تكون إلا في مكان ، لأن النامي يحتاج إلى مكان أوسع ، والنافق يحتاج إلى مكان أصغر .

وقد ظن قوم أنه لا يمكن أن تكون حركة من دون خلاء ، فوجب أن نتكلّم في الخلاء .

فقد وجب أن نتكلّم في هذه كلها لعمومها ولأنها لازمة للأمور الطبيعية ، ولنوصل الكلام بما تقدم .

(١) ش : يعني جميع الأجسام الطبيعية .

٢٠٠ قال أرسطوطاليس :

٢٦ فنقول : إن الأشياء منها ما هو على الكمال فقط ،
ومنها ما هو بالقوة وهو بالكمال . ومن ذلك ما يشار إليه
بأنه : هذا ، ومنه ما يشار إليه بأنه : بمقدار كذا ،
ومنه ما يشار إليه بأنه بحال كذا ، أو يناسب على هذا
المثال - إلى غير ذلك من سائر مقولات الموجود^(١) .

٢٨ والمضاف : منه ما يقال على طريق الزيادة والنقصان ،
ومنه ما يقال على طريق الفاعل والمنفعل^(٢) ، وبالجملة على
طريق المحرك والمحرك ، فإن المحرك إنما هو محرك للمتحرك ،
ومتحرك إنما هو متحرك عن المحرك ، وليس^(٣) حركة
خارجية عن الأمور أنفسها ، فإن المتغير إنما يتغير أبداً :
إنما في الجوهر ، وإنما في الكل ، وإنما في الكيف ، وإنما في
المكان . فليس يتھيأ أن يوجد شيء أصلاً يعم هذه ،
كأنك قلت مالييس هو هذه ولا واحداً من سائر المقولات .

(١) ل : الموجدة .

(٢) فوقها : المنفعل .

(٣) ش : يقول إنه ليست ركة قائمة بنفسها ، بل وجودها إنما هو في التحركات .

أبو علٰى: ماهو بالكمال: البارى جل وتقديس . وما هو بالقوة والكمال: الأجرام العلوية والتي تحت الكون ؛ فإن الشمس إذا كانت في الحمل فهي بالقوة في الثور ، وهي بالكمال في الحمل ، فهي بالكمال من جهة ، ومن جهة أخرى بالقوة . وكذلك الأشياء الكائنة الفاسدة : وهذه منها ما يشار إليه بأنه هذا – وهو الجوهر ؛ أو بمقدار كذا – وهو الكم ؛ ومنه ما يشار إليه أنه بحال كذا – وهو الكيف . وينسب على هذا المثال إلى سائر المقولات ، أى ويدخل ذلك في سائر المقولات على هذه الصفة . – والإشارة إنما تتجه إلى ذات . فاما الهيولي فليس يمكن الإشارة إليها إلا إذا قبلت الصورة ، وحيثئذ تكون ذاتاً مفردة .

« ليست حركة خارجة عن الأمور » : أى ليست قاعدة بذاتها .

أبو بشر : الذي على الكمال المبدأ الأول . والذي بالقوة على الكمال هو انقسام المتصل . والحركة لا في الأول ولا في الثاني ، فكذلك كانت بالقوة . وكذلك الانقسام بلا نهاية هو بالقوة . والذي بالكمال والقوة فلا بد له من موضوع أو ما مقامه مقام الموضوع ، وما مقامه مقام سائر الموضوع يعم سائر المقولات . وذلك أن هذا الميّ هو بالفعل ^{عذر} ميّ ، وبالقوة [٣٣ ب] إنسان ، وزيد بالفعل ابن عمرو ، ومني عمرو ابنه بالقوة ، وكذلك بالفعل في الوقت الذي هو فيه وهو الآن بالقوة أن يكون في الزمان المستأنف – وكذلك سائر المقولات .

وأما المادة فهو الجوهر ، والقائم مقام المادة كالهواء لضوء لأن الهواء المستشف هو بالقوة كالمادة لضوء وكالسطح لللون . وإنما ذكر هذه ليبين أن الحركة تكون فيما هو بعض بالفعل ، وبعض بالقوة ؛ ولا يكون في السبب الأول ولا في الذي هو بالقوة كانقسام المتصل وتزييد العدد .

المحرك والمتحرك أعمٌ من الفاعل والمفعول .

الحركة توجد في كل واحد من المقولات . وليس للمقولات جنس ^{بعُمُّها} . فكذلك ليس للحركة جنس يعمها . وإنما كل أقسامها تسمى باسم الحركة ، كما تسمى المقولات كلها باسم الموجود .

أبو علي : ليس يتهيأ أن يوجد شيء أصلاً يعم هذه ، كأنك قلت : ما ليس هو هذه ولا واحد منسائر المقولات ، أى ليس ذلك العام للحركة شيئاً مما ذكره من الكم والكيف ، ولا واحد منسائر المقولات كلها . ونبين أن الحركة قد توجد لبعض المقولات بالعرض ، لا بالذات من ذلك المضaf .

١٢٠١ قال أرسطوطاليس :

فواجِبٌ من ذلك أنه ليس يكون حركة ولا تغير
لشيء أثبتت غير هذه التي ذكرناها . وكل واحدٍ من هذه
كلها على ضربين : مثال ذلك أن المشار إليه با أنه هذا -
قد يشار إليه بالخلة ، ويشار إليه بالعدم ؛ وكذلك في
الكيف : وذلك أن شيئاً أبيض وشيئاً أسود ؛ وفي الكم
فإن شيئاً تامٌ وشيئاً^(١) ناقص ؛ وكذلك أيضاً في النقلة
إن شيئاً^(٢) فوق^(٣) وشيئاً أسفل^(٤) ، أو شيء خفيف
وشيء ثقيل . فيجب من ذلك أن يكون مبلغ أنواع
الحركة والتغير كمبلغ أنواع الموجود . وإذا قسم كل

(١) ل : وشيء .

(٢) فوقها ؛ صورة .

(٣) ص : وشيء .

(٤) فوقها : عدم .

واحدٍ من هذه الأجناس إلى ما بالكمال وما بالقوة - ١٠ -
 كانت الحركة هي كمال^(١) ما بالقوة بما هو كذلك -
 مثال ذلك : إن كمال المستحيل وهو يستحيل هو
 الاستحالة ، وكمال النامي ونقيضه وهو المنتقص
 (وليس لهما اسم واحد يعمهما جميعاً) هو النمو والتنقص
 وكمال المتكون وال fasad هو الكون والفساد ، وكمال
 المنتقل : النقلة .

ع : إنما يعني بالكمال في هذا المعنى *الغروج* بما بالقوة إلى الفعل ،
 لا التمام ، فيبطل ما بالقوة ويحصل ما بالفعل ، بل على أن القوة بعد ثابتة
 باقية ذاتية تفعل ، فإن عند ذلك تكون الحركة *غروج رسار*

ع : الكمال كماليان : أول وأخير . فالأخير هو انتهاء ما بالقوة إلى
 الفعل^(٢) ، والأول هو التطرق إلى الكمال الأخير ، والقوة تكون معه
 محفوظة [١٣٤] وهو الحركة .

أبو بشر : الحركات تكون في المقولات العشر . وكل واحدة من هذه
 المقولات إذا تغيرت إلى الحالة الأحسن كان ما انتقلت إليه عدماً . وإذا
 انتقلت إلى الأشرف كان ما انتقلت إليه كوناً .

أبو علي : فالسود عدم لأنّه أحسن ، إذ كان يمنع من فعل البصر ،
 والبياض يفرقه ويعين على فعل البصر ، فكان أشرف ، وكان لذلك كوناً .

(١) فوقها : فعل .

(٢) تحتها : الصورة .

أبو بشر : وقد قدم الكلام فيما هو بالكمال وبالقوة ليستعمل الكمال في رسم الحركة ويبين أنه ليس لها جنس يعمها لعلمنا أنه لا حد لها وأنه إنما يرسمها من الموضوع ، لأنه بين أنه لا بد لها من موضوع ، لأن التغير ليس يجوهر فيكون لا في موضوع . ولما كان ما بالقوة قد تكون له القوة فقط ولا يكون أخذًا في الفعل فلا يكون له أصلًا ، وقد يكون له الكمال التام مثل الأجر الذي يحصل بيتاً كاملاً فلا يكون بالقوة أصلًا بل يكون بيتاً بالفعل . فاما التطرق إلى استكمال البيت وكماله فإنه كمال ما بالقوة ، والقوة هي أن يتم البيت محفوظة . فلهذا حد الحركة بأنها كمال ما بالقوة بما هو كذلك ، أي بما هو بالقوة ، ولا يكون بما هو بالقوة إلا والقوة باقية فيه ، ولا يكون له كمال إذا لم يكن له فعل ، لأن كمال الشيء الذي هو بالقوة هو أن تأخذ القوة في الفعل .

١٤٠١

قال أرسطو طاليس

١٥ وقد ~~مُتَبَيِّن~~ ^{مُتَبَيِّن} ^{كَانَ الْحَرْكَة} إنما هي هذا المعنى مما أنا :

واصفه : فإن المبني إنما نقول فيه إنه مبني بالفعل إذ كنا دائبين نبنيه ، وهذا هو الابتناء - وكذلك التعلم والتطهير والتدرج والتزلق والتراجل^(١) والتشابغ^(٢) .

أبو علي : يبين بذلك أن المبني إنما يكون مبني في حال التطرق لا قبل التطرق ، مثل الأجر الملقى ، ولا بعد الاستكمال ، وكذلك التشابغ إنما يكون في حال السلوك إلى سن الشيخوخ لا في حال الطفولة ولا بعد استكمال سن الشيخوخ - وكذلك نظائر هذه .

(١) أي صدوره المرء رجلاً - *καροντει*

(٢) ش : التراجل الإيمان في من الرجال ، والتشابغ : في من الشيخوخ .

أبو بشر : القياس هو هذا :

الابتناء حر كة للمبتدى

و حر كة المبتدى هو فعل المبتدى بما هو مبتدى

فالابتناء هو فعل المبتدى بما هو مبتدى

قال يحيى : لما كان غرض أرسطوطاليس أن يتكلم في هذا الكتاب في الأشياء التي تلزم الطبيعيات وهي خمسة أشياء : العنصر ، والصورة ، والحركة ، والمكان ، والزمان ، — وكان قد تكلم في المادة والصورة في المقالتين الأوليين وجعل أكثر كلامه في المقالة الأولى في المادة ، [٣٤ ب] وأكثر كلامه في المقالة الثانية في الصورة أخذ يتكلم في المقالات الباقية في الحركة والمكان والزمان وغير ذلك ، وأوجب أن يتكلم في الحركة من قبل أنها مأخوذة في حد الطبيعة ، وعلى من تكلم في الطبيعة أن يبين الأشياء المأخوذة في حدتها . ولما كانت الحركة عندهم من الأشياء المتصلة إذ كانت في العظم والعظم متصل ، وكان أول ما يظهر علينا من المتصل مالا نهاية لأنه قد يحد المتصل بما لا نهاية — تكلم أيضاً فيما لا نهاية . ولأن الحركة لا تكون إلا في مكان ، لأن الجسم لا يكون إلا في مكان ، وكل حركة فإنما هي حركة لجسم ؛ ولا تكون حركة أيضاً إلا في زمان — وجب أن يتكلم في المكان والزمان . ولأن قوماً ظنوا أنه لا تكون حركة إلا مع خلاء ، تكلم في الخلاء ؛ ولأن هؤلاء أيضاً يحدون الخلاء بأنه مكان عادم لجسم .

قال (١) أرسطوطاليس :

نأتي قبل تحديد الحركة بأربعة أشياء : أولها أن من الأشياء ما هو بالفعل ، ومنه ما هو بالقوة . فالتي بالفعل الأشياء الإلهية المبرأة من مادة ؛ وـ <أما> التي هي بالقوة وبالفعل فالأشياء الطبيعية التي تحت الكون : أما أنها بالفعل فن قبل أنه قد تكمل لها الصورة التي لها ، وأما بالقوة فلا أنها مهيأة لقبول صورة أخرى . وليس يجوز أن يكون شيء بالقوة فقط لامتناع خلو المادة من الصورة كلها .

(١) هذا من كلام يحيى بن حنفي ، وليس من كلام أرسطوطاليس .

وثانيها أن المضافة منها ما هو بالزيادة والنقصان ، ومنها ما هو بالمحرك والمتحرك . أما التي بالزيادة والنقصان فهو الأكبر والأصغر فإن الأكبر أكبر من أصغر ، والأكبر من الزيادة ، والأصغر من النقصان . والمتحرك متحرك بمحرك . وإنما لم يذكر ما عدا هذين من أصناف المضاف كالمشابة والمساواة والعلة والمعلول لأنه إنما يحتاج إلى هذين فقط ، أما الزيادة والنقصان فليس أن الحركة لا تدخلها بخلاف ما ظنه قوم ؛ وأما المحرك والمتحرك فذكره ليبين أن الحركة توجد فيه .

والثالث هو أن الحركة لا توجد بنفسها مفردة عن المتحرك . والأشياء المتحركة هي إما جوهر ، وإما كيف ، أو واحد من المقولات الآخر ؛ فلذلك لم تكن حركة خارجة عن هذه .

والرابع هو أن كل واحد من الأشياء المتحركة إما أن يتحرك من الصورة الأحسن إلى الأشرف : كالمتحليل من الأسود إلى الأبيض ، أو من الأشرف إلى الأرذل : كالمتحليل من الأبيض إلى الأسود ؛ وهذه الأشياء يتتفع بها في حد الحركة وفي أن من الأشياء المحركة ما يتحرك ، ومنها ما لا يتحرك على ما ينتهي من *بعد بحثه تأثيره علوم سلبي*

قال^(١) : أما انتفاعه بالأول من هذه الأربع فلا أنه يستعمله في حد الحركة إذ كان قد حدّها بأنها كمال ما بالقوة بما هي كذلك . وهذا ذكر ما [١٣٥] هو بالقوة وما هو بالفعل . والكمال والسلوك إلى الصورة التامة هو كمال القوة ، لأن القوة لا تكون كاملة قبل هذا السلوك ، وأما الثاني فإنه انتفع به لأنه ذكره ليبين أن الحركة لا توجد في الزيادة والنقصان وتوجد في المتحرك فقط لافي المتحرك والمحرك ؛ لكن مبدأها في المحرك بخلاف ما ظنه قوم – وهو سببين لهذا فيما بعد . – وأما الثالث منها ، وهو أن الحركة لا توجد منفردة ، لكنها إما أن توجد في المحوه ، أو في السكم ، وسائر المقولات . فلنبيان أن أنواع الحركات كم هي ؛ وليس أنه ليس للحركة جنس ،

(١) أبي يحيى بن عدى .

لكن الحركات مشتركة في الاسم . وسبعين أن أول الحركات بالطبع هو الحركة المكانية ، لأنها إذا ارتفعت هذه الحركة ارتفعت سائر الحركات . وإذا ارتفعت سائر الحركات لم ترتفع هذه الحركة ، وكل ما له أول وآخر فما يقال عليها قوله مشتركة ليس هو جنساً لها . فلهذا لم يأت بحد الحركة ، وإنما أتى بما يجري مجرى الرسم لها .

قال(١) : وأما قوله : وقد يظن أن الحركة من الأشياء المتصلة فيحتمل أن يكون أراد أن كثيراً من الناس يظن ذلك ، ولا يراه ، هو لأن الحركة لا تدخل في الكمية ، والكمية فإنما لها نوعان : متصل ومنفصل ، والحركة غير داخلة في الكمية أصلاً ، فهي غير داخلة في المتصل ولا تحت مقوله من المقولات العشر ، لأن المقولات العشر إنما تدخل تحتها الأنواع التامة ، والحركة ليست بفعل تام . ويحتمل أن يسكون أراد بقوله : « وقد يظن . . . » أي قد يظهر ذلك في الحركة لأنه في هذا الموضوع يكثر من القول إن الحركة من الأشياء المتصلة ولا يمتنع مع ذلك ألا يدخلها تحت الكمية في كتاب « المقولات » ، لأنه في ذلك الكتاب إنما يدخل في المقولات ما كان نوعاً تماماً لا ناقصاً . وأما قوله : « وما لا نهاية له أول ما يظهر في الأشياء المتصلة » فيحتمل أن يزيد « بالأول » ما بالذات على الجهة الثانية مما يقال عليه بالذات ، وهو الموجود في حد الموضوع ، وهو الانقسام بلا نهاية المأمور في حد المتصل . ويحتمل أن يكون أراد به ما بالذات على الجهة الأولى ، وذلك أن ما لامته له يوجد للمتصل ، ولأن المتصل إذا انقسم بلا نهاية - يزيد العدد - صار ما لا نهاية يوجد للمنفصل ؛ فهو أولاً للمتصل ، وثانياً للمنفصل :

يعني : وقد قال قوم من المفسرين إن الحركة ليست بجنس لأنها توجد في المقولات ، وليس للمقولات جنس ، ولو كان للمقولات جنس لكان الحركة توجد أولاً فيه .

يعني : ليس يمتنع أن توجد الحركة في أكثر من مقوله واحدة - كالمعلوم : يوجد في المضاف وفي كل واحد من المقولات ، لأن الجوهر

(١) أى يعني .

معلوم . وبحق ما عرض ذلك الشيء ، لأن المقولات غير منحاز بعضها من بعض ، فجاز أن يدخل في بعضها ما دخل في البعض الآخر .

وقد بان أن الحركة من الأشياء المتصلة ، والمتصل داخل تحت الكمية .

[٣٥ ب] وإذا كانت الكمية جنساً فالحركة المرفوعة إليها جنس وليس اسماً مشتركاً كما ذهب إليه الإسكندر .

وثامسطيوس يأني بحد الحركة بتغير يسير ، فيقول : الحركة هي كمال أول للشيء الذي بالقوة من قبل ما هو هكذا . ويرى أن الكمال الأخير هو حصول الصورة التي يسكن عندها وتبطل القوة ، والكمال الأول هو السلوك إلى هذا الكمال :



مركز تطوير علوم إسلامي

التعليم الثاني

٢٠١

قال أرسطو طاليس :

ولما كنَا قد نجد أشياء بـأعيانها بالقوة وبالكمال ١٩
 (إلا أن ذلك ليس^(١) معاً أو ليس بحسب شيء واحد
 نفسه^(٢) ، مثل أن الشيء قد يكون حاراً بالكمال ،
 بارداً بالقوة) ، فقد تكون أشياء كثيرة يفعل بعضها في
 بعض وينفع بعضها عن بعض ، فإن هذه كلها تكون مما
 يفعل معاً فينفع ، فيجب أن يكون ما تحرك أيضاً على
 المجرى الطبيعي متراكماً ، فإن كل ما جرى هذا المجرى
 فإنما يحرّك وهو نفسه يتتحرك . (وقد ظن قومٌ أن كل
 ما يحرك فهو يتتحرك ، غير أن هذا سيبين من غير هذا
 الوجه الذي نحن بسبيله ، فإن هنا شيئاً يحرّك
 وهو غير متتحرك) . فاما⁽⁺⁾ حرّكة ما هو بالقوة فهي

(١) ش : ليس معاً - أي ليس في زمان واحد ولا بحسب شيء واحد أى لا من وجه واحد ، نحو أن يكون صم بالقوة تماماً (ص : نحاس) بالفعل : أبو عل : أى بالإضافة إلى شيء واحد نحو الفاتر بالإضافة إلى شيء واحد حار بارد هو الأنجور.

(+...+) ش : وفي نقل آخر ، وهو الذي فيه يجيئ : « والذى بالقدرة إذا صار كلاماً وفلا إما هو ، وإنما غيره من جهة ما هو متتحرك ، فذلك هو الحركة ».»

ما تكون متى كان الشيء الذي هو بالكمال^(١) يفعل^(٢)
 إما بذاته وإما بغيره^(٣) من جهة ما هو متحرك^(٤). وأعني :
 ٣٠ بقولي : من جهة ما هو متحرك ما أنا واصفه : النحاس
 هو بالقوة صنم ، غير أنه ليس كمال النحاس بما هو
 نحاس هو الحركة ، فإنه ليس معنى ما هيبة النحاس
 ومعنى أنه متحرك بقوة ما - معنى واحداً ، ولو كان
 معناهما واحداً بعينه على الإطلاق لقد كان أيضاً في حد
 النحاس أن كماله بما هو نحاس هو الحركة ، لكن ليس
 معناهما واحداً على ما قلنا . (وذلك بين في المتضادات ،
 ٤٠١ فإن قولنا بالقوة صحيح - غير قولنا بالقوة مريض ، وكان
 يجب على حسب ذلك القول أن يكون معناهما واحداً فإن
 الموضوع لهما ، وهو الذي يصح والذي يمرض - رطوبة
 كان أو دماً - ، أمر واحد بعينه) . وإذا ليس ذائق معنى
 واحداً (كما أن اللون والمرئي ليسا معنى واحداً بعينه)
 فظاهر أن كمال القوى على الشيء بما هو قوي عليه - حركة .

(١) فوقها : أى بالفعل .

(٢) فوقها : أى يحرك ذاته .

(٣) فوقها : يحرك غيره .

وقد بان أن معنى الحركة هو هذا المعنى وأنها إنما يلزم وجودها في الكمال^(١) لا قبل ذلك ولا بعده : فإن كلَّ واحد من الأمرين^(٢) ممكِن ، أعني أن يقع الفعل في حالٍ وألا يقع في حال - مثال ذلك المبني ، فإن كمال المبني بما هو مبني هو الابتناء ؛ وذلك أن الابتناء فعل المبني أو البيت ؛ لكن إذا حصل البيت [١٣٦] لم يكن حينئذ المبني^(٢) غير أن المبني قد < صار > بيته .
فيجب إذن أن يكون الابتناء هو الفعل ، والابتناء حرفة ما . وهذا القول مطابق في سائر الحركات أيضاً .

أبو على : قد أبطل الرسم الذي ذكره للحركة بقياس هو هذا :
كل ما يحرك ليس له كمال ما بالقوة
و بعض ما يحرك يتحرك
ف بعض ما يتحرك ليس له كمال ما بالقوة
وهو ينبع على إبطال المقدمة الكبيرة ، وهو أن كل ما يحرك ليس له كمال ما بالقوة من حيث هو محرك . فإنه إن كان متحركاً كان له كمال ما بالقوة من حيث هو متحرك . وإذا قيل : كل متحرك فليس له كمال ما بالقوة من حيث هو محرك ، وبعض ما يحرك غيره متحرك ، فبعض ما يتحرك ليس له كمال ما بالقوة من حيث هو محرك .

(١) ش : أى أن الحركة الطريق من القوة إلى الفعل ، وليس قبل ذلك : أى ما دام الشيء بالقوة ، ولا بعد ذلك : أى إذا كل الفعل فحصلت الصورة .

(٢) ش : يعني أن يفعل ولا يتعلّم .

(٢) ل : مبني المبني . - وفي اليوناني : « وإذا حصل البيت يكن حينئذ المبني ؛ وما يبني هو المبني . »

أبو بشر : النار تحرك *<إما>* بذاتها ، وإما بغيره كالذي يحرك النار
غيره :

<أبو> بشر : حد الشيء الذي هو بالقوة مبادر لحده له وهو بالفعل :
يحيى : لو كان معنى النحاس أنه بالقوة صنم معنى واحداً لبطل أن
يكون نحاساً إذا صار صنماً لأن القوة قد بطلت ، وكان يجب أن تكون قوة
المرض هي قوة الصحة لأن كل واحد منها هو الموضوع والأشياء التي هي
عند الشيء بعينه واحد بعينه هي واحدة بأعيانها . وإذا كانت هاتان القوتان
واحدة بعينها فما هما قويان عليه واحد بعينه ، وفي ذلك كون المرض
هو الصحة :

أبو بشر : إنما أخذ الموضوع في حد الحركة لأن الحركة من المضاف
وآنية كل واحد من المضافين الآخر :

يحيى : الخيرة المذكورة في حد الحركة هي هذه :



و كل ما يحرك فهو بالفعل
ف المتحرك إذا بالفعل

وقد كنا قلنا إن المتحرك إنما يكون بالقوة . وحلها هو هذا : المحرك
إنما يكون بالفعل من حيث هو متحرك ، لا من حيث هو متحرك ، فإنه إنما
يحرك بصورة ويتحرك من قبل العنصر والمادة ، فالنار تحرك بحرارتها وتتحرك
إلى البرودة ؛ فالقوة التي فيها اللون هو كذلك بالفعل ، وقد يكون مبصراً
بالقوة إذا لم يصره أحد ، وهو في تلك الحال لون بالفعل وليس معنى أنه
لون وأنه مبصر - شيئاً واحداً .

زاد في الحد قوله : « من جهة ما هو كذلك » - لأن ما بالقوة قد يكون
من وجه آخر بالفعل لأنه لا يجوز أن يكون شيء من الأشياء بالقوة فقط
ولهذا لم تكن المادة تحرك بذاتها .

يحيى : قوله : « فيجب أن يكون ما يحرك أيضاً على المجرى الطبيعي
متحركاً » - إن حملناه على الأشياء التي تحت الكون فينبغي أن نفهمه على

ظاهره لأن هذه تكاداً في الحركة ، لأن ما يحرك غيره من هذه على طريق الطبع لا القهر يتحرك عنه وهذا كانت القوى النامية والمخيلة وغيرها تتحركان [٣٦ ب] وتبطلان . وإن حملناه على الإطلاق لم يصح ذلك في كل مركب بحركه غيره طبعاً لا قسراً ، لأن النفس الناطقة تحرك الجسم على المجرى الطبيعي ولا يعود عليها منه حركة ؛ والأجرام السماوية تتحرك فيتحرك بحركتها النبات وغيرها ولا يعود عليها من النبات حركة . فينبغي أن نفهم منه قوله بالطبع على المركب حتى يكون المركب الذي سببه أن يحرك الأشياء الطبيعية هو أيضاً متحرك ، فإنه ليس شيء من الأشياء بحرك بالطبع غير متحرك . أما التي تحرك بذاتها فـكـالـأـشـيـاءـ الـتـيـ مـبـدـأـ حـرـكـاتـهـ فـيـهاـ كـالـأـشـيـاءـ النـامـيـةـ وأـمـاـ الـأـشـيـاءـ الـتـيـ حـرـكـتـهـ بـغـيرـهـ فـيـهـ الـأـشـيـاءـ الـتـيـ مـبـدـأـ حـرـكـتـهـ مـنـ خـارـجـ كـالـأـشـيـاءـ الصـنـاعـيـةـ :



مـرـكـزـ تـحـقـيقـاتـ كـامـپـوـزـ عـلـومـ إـسـلامـيـ

التعليم الثالث

< الفصل الثاني >

< تعریفات القدماء ، زیادة إیضاح التعريف السابق >

٢٠١ قال أرسطو طاليس :

١٦ وقد تبین أيضا صوابه مِنْ قَبْلَ ما قاله غيرُنَا فيها
ومنْ قَبْلَ أَنْ يصعب تحديدها على غير هذا التَّحْوُ . لَأَنَّه
ليس يتَّهِيًّا لَأَحد أَنْ يدخل الحركة والتَّغْيير في جنس^(١)
آخر ، ولأنَّ صواب قولنا يتَّهِيَّ لِمَنْ تَأْمُلُ أَمْرَهَا على حسب
ما وضعها عليه قوم آخرون^(٢) ، فَإِنَّهُمْ قالوا إِنَّ الحركة
هي غيرية ، وخرُوج عن التَّساوى ، وما ليس بِمُوْجود . وليس
شيئاً من ذلك واجباً أَنْ يتحرك : لَمَا كَانَ غَيْرًا و< لا > ما ليس
بمتساوٍ ولا ما ليس بِمُوْجود . وأيضاً فِيَّ التَّغْييرُ ليس مصيري
إِلَى هذه ولا حدوثه أيضاً عن هذه بِأَوْلَى من حدوثه عن
٢٤ المقابلة لها . — والسبب الذي له وضعوا الحركة في هذه
المعانى أَنَّ الحركة قد يظنُّ بها أَنَّها أَمْرٌ لَأَحدٍ لَه يقفُ عنده

(١) ش : يعني غير الأجناس التي ذكرها .

(٢) يشير أرسطو هنا إلى الفيناغوريين لأنهم في قائمة المبادئ العشرة المتقابلة على عمودين متوازيين في أعلى أحدهما : « الحد » وفي الآخر « اللامحدود » أدخلوا الحركة ضمن « اللامحدود ». وَتَذَكَّرُ أَفلاطون قال بشبيه هذا الرأي .

وأن مبادئُ الخير^(١) الآخر إذ كانت في باب العدم فإنها لاحد لها ، وذلك أنه ليس منها شيء هو المشار إليه بأنه كذا ولا المشار إليه بأنه بحال كذا ولا شيء من سائر المقولات .

٤٧ والسبب في ظن منْ ظنَّ أن الحركة لا حد لها أنه ليس يتهيأً أن توضع في قوى الموجودات ولا في فعلها على الإطلاق : فلا ما كان بالقوة كماً ما مثلاً واجبًّا أن يتحرك ، ولا ما كان كماً ما بالفعل . والحركة مظنة أنها فعل ما ، إلا أنه فعل غير تمام ، والسبب في ذلك أن ما هو بالقوة متحرك ، وهو الذي ~~الحركة~~^{فعله} فهو غير تمام . ولذلك صار عسراً وجذوها^(٢) ما هي . وذلك أنه قد يجب لا محالة إماً أن توضع في العدم ، وإما في القوة ، وإما في الفعل المطلق . وظاهرًّا أنه ليس يجوز وضعها في واحد من هذه . فقد بقى الوجهُ الذي وضعناه وهو أنها فعل ما ، إلا أن فهمنا لها فعلاً على النحو الذي وضعناه عسراً ، غير أنه ممكن .

(١) ح : كانوا يضعون الصورة مبادئ ويضعون العدم مبادئ من ضدها . فهو يعني مبادئ الخير الآخر مبادئ العدم .

(٢) أي صادر من العبر أن تعرف طبيعتها

وكل ما يحرّك فهو يتحرك - كما قلنا - إذ كان بالقوة متحرّكاً وكان إمساكه عن الحركة سكوناً له ، وذلك أن الشيء الذي له الحركة فإن الإمساك عن الحركة سكون له ؛ فإن فعله نحو هذا المعنى بما هو [١٣٧] بهذه الصفة هو التحرير ؛ وإنما يفعل ذلك بالللاقة ، فواجب أن ينفع مع فعله .

ولذلك فإن الحركة هي أيضاً كمال المتحرّك بما هو متحرّك . وإنما يقع ذلك أبداً بعلاقة المحرّك^(١) <بحيث ينفع^(٢) معه ، والصورة أبداً تجلب ما يحرك إنما إلى كذا وإنما إلى حال كذا وإنما إلى مقدار كذا^(٣) وهو الذي يكون مبدأ الحركة وسببيتها فإذا حرك ، مثال ذلك أن الإنسان الذي هو بالكمال يُعمل من الإنسان الذي هو بالقوة إنسان .

يجي : يبين صواب ما أتي به من رسم الحركة بوجهين : أحدهما أنه لا يمكن أن يوثق برسم هو أولى منه ، وبخنس يعم الحركات . وقد سلف بيان ذلك .

والثاني بإبطال ما حده غيره ، فإن الفوئاغوريين يقولون إن الحركة غيرية

(١) فوقها : أي بالتحرير .

(٢) إضافة يقتضيها الأصل اليوناني .

(٣) ح : [لا] يجوز أن ينقل هذا الكلام على هذا النحو أيضاً : إنما ماهو كذا وإنما ما حاله كذا ، وإنما ما مقداره كذا .

ولا موجود . وليس يخلو من أن يجعلوا الحركة هي لا موجود ولا تساو^(١) وغيرية حتى تكون الحركة وهذه شيئاً واحداً ، ويجعلون الحركة واحداً ، ويجعلون الحركة هي التي تكون عن هذه . فإن قالوا بالأول بطل ، لأن كل شيء من الموجودات نفسه غيرية لما ليس هو ، فإن في الفرس غيرية للإنسان ومع ذلك ليس هو منتحر كاما هو غير الإنسان ، والخمسة عشر متساوية عند العشرة وليست بمحركة من حيث هي متساوية . وإن جعلوا الحركة هي لا موجود وأرادوا لا موجوداً^(٢) على الإطلاق بطل ذلك ، لأن الحركة موجودة حاصلة ولا وجود على الإطلاق ليس بحاصل : وإن أرادوا لا موجوداً^(٣) ما ، وجب أن تكون الأشياء كلها محركة لأن كل ما هو موجود فهو لا موجود ما . وإن جعلوا الحركة من هذه الأشياء الثلاثة ، أعني : لا تساو^(٤) وغيرية ولا موجود – فليسوا بهذا الفعل يتحقق من جعل الحركة من الأشياء المقابلة لهذه ، أعني : الهوية والتساوى والموجود ، لأن هذه قد تتغير وتبدل ، كما أن الغيرية قد تتبدل . وكذلك لانساوا ، لأن الأشياء التي هي لا متساوية لغيرها هي متساوية لأنها أخر فليس هي بأن تحرك من تلك الجهة بأولى من أن تحرك من هذه الجهة . وكذلك إن جعلوا الحركة إلى هذه الأشياء لم يكونوا بهذا الفعل أولى من جعل الحركة إلى أضداد هذه ومقابلاتها أعني إلى : موجود وتساو^(٥) وهوية :

ثم إن أرسطوطاليس ذكر الوجه الذي غلطهم حتى قالوا إن الحركة هي غيرية ولا تساو^(٦) ولا موجود – وهو أنهم قالوا إن الحركة غير موجودة ، وما ليس بمحود داخل في باب العدم ومبادئه . وكان الفوثاغوريون يرون أن المبادئ ترجع إلى أصلين : خير وشر ، ويجعلون الخير وجوداً والشر عدماً ، ويحصرون ذلك^(٧) في أشياء : متناهي ولا متناهي ، وفرد وزوج ، وواحد وكثرة ، ويمين وشمال ، وضوء وظلمة ، وذكر وأنثى ، وساكن ومحرك ، ومستقيم ومنحنى ، ومربع ومستطيل . فعلى هذه الجهة قسم

(١) ل : لا تساوى .

(٢) ل : لا موجود .

(٣) ل : تساوى .

(٤) ل : تساوى .

(٥) ل : في ذلك .

الفوئاغوريون [٣٧ ب] مبادئ الموجودات إلى مزاوجين (١) أحدهما الشيء الأفضل من الموجودات ، والآخر الشيء الأرذل ورفعوا إليها جميع الموجودات . فلأنهم جعلوا الشيء الأرذل عدماً ، وكان العدم غير محدود ، لأن الصورة محدودة وكانت الحركة غير محدودة ، رفعوا الحركة إلى ذلك .

وأما أن الحركة غير محدودة فمن قبل أنها لا تدخل في الموجود الذي هو موجود بالقوة لما تقدم ، ولا في الموجود الذي هو موجود بالفعل . وعن الإطلاق كانت غير محدودة .

ثم بين أنه لا يمكن أن يحد الحركة إلا بما ذكره بأن قال : إنه لو سلم أن الموجودات قد تنقسم إلى قسم آخر غير الذي بالفعل وغير الذي بالقوة (٢) وهو العدم ، لما جاز أن تدخل الحركة في الأشياء التي بالفعل فقط ولا في التي التي بالقوة فقط لما يُعدم ، ولا في التي هي في العدم لأنه ليس كل شيء يعدم الصورة فهو متحرك ، لكنه قد يعدم الصورة وهو ساكن ، كالمضاف عدم صورة ما هو ساكن ، وأن الحركة فعل ما والعدم ليس بفعل .

ثم إن أرسطوطاليس أخذ في أن يبين أن الحركة توجد في المتحرك لا في المحرك ، وقدم الكلام في التي تتحرك وتتحرك على التكافؤ . وقد بيّنه في كتاب «الكون» بياناً تاماً فقال : هي التي تشرك في العنصر ، وذلك أن العنصر المشترك للأشياء الكائنة لما كان بالقوة جميع الموجودات الداخلة تحت الكون عرض للفاعل إذا باشر المنفعل أن يفعل بالشيء الذي هو له بالفعل وهو للمنفعل بالقوة ، ووجب أن ينفعل هو أيضاً على هذه الجهة — مثال ذلك : الحرار والبارد المتماسان يفعل كل واحد منهما في صاحبه وينفعل منه . أما الحرار فيفعل في البارد ، لأنه حر بالفعل والبارد حار بالقوة ، وينفعل الحرار من البارد لأن البارد بارد بالفعل والحرار بارد بالقوة . وأما على أي جهة يفعل كل واحد منها في صاحبه — فبالملاقة وال مباشرة . فأما الأجرام السماوية فإنها تتحرك إذا تحركت بالملاقة ، ولا تتحرك هي من الأشياء الكائنة لأنها غير مشاركة لها في العنصر .

(١) ل : مزاوجين أحدهما .

(٢) ل : بالفعل .

ثم إن أرسطوطاليس أتى بحد للحركة هو أولى من قوله : «كمال ما بالقوة بما هو كذلك» — وهو قوله : «كمال المتحرك بما هو متحرك» لأن الحد الأول فيه ضرب من الاشتراك ، لأن الكمال يقع على الغاية ويقع على السلوك إليها .

أبو بشر :

إذا لم تكن الحركة في الموجودات العشرة ولا في التي بالقوة ولا في التي بالفعل — لم تكن محدودة .

أبو علي :

يعنى بمبادئ الخير الآخر مبادئ العدم الذى هو الضد الأرذل ؛ وهى غير محدودة .

أبو بشر :

إنما قال على الإطلاق لأن الحركة ، وإن كانت تحت الفعل ، فليس فعلاً تماماً ، لما قلنا آنفأ ، [١٤١] (١) ولتكنه فعل ناقص لأن ما بالقوة هو ناقص ، وذلك أنه عادم لكماله الذى هو فعله .

أبو عمر : قلت لأبي بشر : ليس كل ما يتحرك بالقوة وهو محرك فإنما يحرك بأن يتحرك . فقال : بل إذا كانت هيولا هما واحدة .

يجي :

السموات غير متحركة مما عندنا لأنها غير متحركة بالقوة ، بل بالفعل : وأرسطو شرط ، في هذا الحكم ، أن يكون المحرك متحركاً بالقوة وكان إمساكه عن الحركة سكوناً .

أبو علي :

البياض يحركنا ولا يتحرك منا ، وليس إمساكه عن الحركة سكوناً ، فلذا لم يتحرك إذا حركتنا .

(١) هنا وقع اصطدام في ترتيب الخطوط ، والتلاوة في ورقة ١٢٤ التي كانت متداخلة في المقالة الثانية . وإذا فالورقة ٣٨ حقها أن توجد مكان ٢٤ بيتها الورقة ٤٤ مكان ٣٨ .

أبو بشر :

الصوت ممسك عن الحركة وليس هو بساكن لما لم يكن من شأنه أن يتحرك .

أبو بشر :

الصورة تجلب أبداً إلى ما يحرك ، أى تجلب الطبيعة إلى أن تحرك إلى المحوه أو إلى الاستحالة أو إلى النمو والنقص – مثال ذلك : صورة الإنسان تجلب الطبيعة التي في المني إلى أن تحركه إلى صورة الإنسان وهي المحوه .

يحيى :

لما رفع أرسطو طاليس الحركة إلى جنس هو الكمال قال إنه ليس يمكن أن يرفع إلى جنس آخر .

يحيى : إن أرسطو قال إنه لا ينتهي لأحد أن يرفع الحركة إلى جنس آخر وقال : صواب قولنا يتبين مما فعله غيرنا . وهذا الكلام يحتوى على مطلوبين : أحدهما أنه ليس للحركة جنس آخر – وهذا لم يبينه . والثانى أن صواب قولنا يبين ملامة كره غيرنا ~~غيرنا~~ فيبغى أن يكون تقدير كلامه هو هذا : ليس يمكن أن يجعل الحركة تحت جنس آخر ، ولا الذين تكلموا في الحركة كلاماً آخر أصابوا .

يحيى :

قد أبطل أن تكون الحركة غيرية ولا مساواة ولا موجود . ولا هي أيضاً ما كان عن هذه ، لأن الحركة قد تكون عن الأشياء المقابلة لها ولا تكون إلى هذه فقط ، لأن الحركة قد تكون إلى غيرها . وقد اعتذر القوم بأنهم لم يعنوا بالغيرية ما ذكره أرسطو ، لكنهم لما رأوا أن المتحرك قد فارق الصورة الأولى صار كأنه غير (١) لذاته ولا موجود ، لأن صورة الأولى غير موجودة ، ولا تساو (٢) إذا استحال من الكمية .

(١) ل : غيرا .

(٢) ل : لا تساوى .

بحي :

ويمكن أن يعنُوا بقولهم « لاموجود » أي أن المتحرك لما لم يكن قد صار بعد إلى الشيء الذي يتحرك إليه صارت الحركة لا موجودة .

بحي :

أرسطو يجعل العدم غير محدود لأنه لا يدخل تحت نعمت واحدة من المقولات وقد علمنا أن العدم هو الضد الأرذل يدخل في جنس واحد مع ضده المقاوم له . إلا أن أرسطوطاليس يعني أن الصورة المقومة^(١) الواحدة إذا بطلت لم يأت هولاء بشيء محدود ، لأنه إذا قيل : لا إنسان – أمكن أن تكون كيفية أو كمية أو فرساً ، فلهذا لم يكن محدوداً ولم يكن داخلاً تحت معمولة مفصلة .

بحي :

وقد تشكيك متشككون في حد الحركة فقالوا : إن الذي عن يميني فيه قوة على أن يكون عن شمالي ، وقد يصير عن شمالي [٢٤ ب] بأن انتقل أنا فيكون قد حصل كمال ما بالقوة مني انتقل . والذى كان عن يميني لم ينتقل .

ويقال في جواب ذلك : إن القوة التي للمضاد واحدة ، فإن الوصلة التي لبعضها عن بعض إما أن تكون بالفعل وهو فعل للاتصال الحاضر كالذى عن يميني فإن الاتصال الذى بيني وبينه حاضر ؛ وإما أن تكون قوة على المقابل لذلك الاتصال في الأشياء التي يمكن فيما المقابلة ، لا التي لا تتمكن فيها قوة المقابلة ، فإنه ليس في الأب والابن قوة على الاتصال المقابل للاتصال الذى بينهما حتى يكون الأب ابنًا لابنه ، والابن أبو لأبيه ؛ وأما اللدان^(٢) أحدهما عن يمين الآخر فإن فيما قوة على اتصال مقابل لاتصالهما الحاضر ؛ وإذا كانت وصلة المضاد واحدة ، وهي التي فيها اليمين والشمال والقدم والخلف : فإذا تحركت أنا فصرت عن يمين غيري فقد تحرك غيري من حيث هو مضاد ، وإن لم يتحرك حركة مكانية ؛ وذلك أنه قد تغير في تلك الوصلة التي كانت بيننا . وإذا كانت واحدة فقد تحركت وتحرك هو أيضاً ، لأن الوصلة إذا تحركت فكلا الشيئين قد تحركا .

(١) يلوح أن في هذه الكلمة ترميجاً .

(٢) لـ : الذين .

وأما ثامسطيوس فإنه يرى أن الفعل الذي في الإضافة لا يكون معه الذي بالقوة ، كما أن الفعل الذي في الاستحالة التي تكون إلى الفعل التام دفعة ، نحو إضاءة الهواء ، لا يكون معه الذي بالقوة . بيان ذلك : أن الذي عن يميني إذا تحرك فصار عن شمالي فليس يصير له شيء من الاتصال الذي يقال له يمين ثم شيء آخر حتى يحصل اليمين كله كما يحصل للحار شيء من البارد ثم شيء آخر إلى أن يصير بارداً . وإذا لم يكن كذلك فهو إنما يصير يميناً دفعة ، وما يكون دفعة فالذي بالقوة لا يكون معه :

ولأن ما بالقوة يحصل في جميع المقولات ، والحركة لاتحصل في جميعها ، فلذلك ينقض الحد . وأرسطوطاليس ينقل الحد ولا يجعل الخروج من القوة إلى الفعل مقصوراً على الخروج من القوة إلى الفعل التام الأول وهو السلوك بأن يجعله لهذا وللفعل التام أيضاً . فعند ذلك لا بد من تبديل الحد ، فيقول : « الحركة كمال المتحرك بما هو كذلك » . ولا عيب عليه في تبيين الحركة من المتحرك لأنهما من المضاف ، ومن الممتنع أن يحد المضاف إلا هكذا ، إذ كانت آنيتهما إنما هي في إضافتهما . ولأن المتحرك أبين من الحركة ، وكل أحد يعرف المتحرك ، فجاز أن يحد الحركة التي هي أغمض وأخفى - بالمعنى الذي هو أظهر وأجل :

التعليم الرابع

<الفصل الثالث : الحركة هي فعل المحرك في المتحرك>

١٤٠٢

قال أرسطو طاليس :

فقد ظهر بذلك ما وقع الشك فيه ، وهو أن الحركة
في المتحرك ، فإنها كمال لهذا يكون عن المحرك . وفعل
المحرك أيضاً ليس هو شيئاً غيراً هنا ، وذلك أنه يجب
أن تكون الحركة [١٣٩] كمالاً لهما^(١) جميعاً ؛ فإن
المحرك هو محرك بما هو قوى على الحركة ، وهو يحرك
بأنه يفعل ، وهو من المتحرك بمنزلة الفاعل ، ففعلاهما
جميعاً واحداً على مثال واحد ، كما أن البعد الواحد بعينه
هو بالقياس إلى اثنين يكون بينهما واحد وبالقياس إلى
واحد اثنين ؛ وكذلك الصعود والنزول : فإن هذين
أمران واحد وليس أحدهما واحداً لهما . وعلى هذا المثال يجري
الأمر في المحرك والمتحرك .

وفي ذلك موضع شك منطقى وهو أنه لعل من الواجب

(١) ش : أن المحرك والمتحرك .

أن يكون الفاعل ويكون المفعول فعلاً ما ، فذلك يقال له تفعيل وهذا يقال له تفعل ؛ ويكون العمل نفسه والتمام : أمّا لذلك : ففعلاً ، وأمّا لهذا : فانفعالاً . فإن كان الأمران جميعاً حركتين وكانتا مختلفتين ففي أي شيء هما ؟ فإنهما إما أن يكونا جميعاً في المنفعل الذي يفعل ، وإما أن يكونا في الذي ينفعل ويتغير ، وإنما أن يكون التفعيل منها في الذي يفعل ، والت فعل^(١) في المنفعل .

وإن كان قد ي يجب أن يسمى الانفعال أيضاً فهـما مشترـكـانـ فيـ الـأـسـمـ . وإنـ كانـ الـأـمـرـ عـلـىـ هـذـاـ فـإـنـ الـحـرـكـةـ تكونـ فيـمـاـ يـحـرـكـ . وذلك لأنـ قـوـلـاـ وـاحـدـاـ بـعـيـنـهـ يـقـالـ فيماـ يـحـرـكـ وفيـمـاـ يـتـحـرـكـ ، فيـكـونـ إـمـاـ كـلـ مـاـ يـحـرـكـ فهوـ متـحـرـكـ ، وإـمـاـ أـنـ تـكـوـنـ لـهـ حـرـكـةـ وـهـ لـاـ يـتـحـرـكـ .

وإنـ كانـاـ جـمـيـعـاـ فيـمـاـ يـتـحـرـكـ وـيـنـفـعـلـ ، أـعـنـيـ التـفـعـيلـ وـالتـفـعـلـ ، وـكـانـ فيـ الـمـتـلـعـ لـلـأـمـرـيـنـ جـمـيـعـاـ : الـتـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ ، فـأـمـاـ أـوـلـاـ فـإـنـ فـعـلـ وـاحـدـ وـاحـدـ مـنـهـماـ يـكـوـنـ فـكـلـ وـاحـدـ مـنـهـماـ ؟ـ ثـمـ بـعـدـ ذـلـكـ فـإـنـهـ مـنـ الشـنـعـ أـنـ يـكـوـنـ

(١) لـ : التـفـعـيلـ .ـ وـالتـفـعـلـ = الـانـفـاعـ .

يتحرك حركتين معاً ، فإنه لا سبيل إلى أن توصف استحالاتان لشيء واحد تؤديان إلى صورة واحدة ، أي استحالتين هما . - فإن قال قائل بل ذلك ممكناً ، قلنا : إنه قد يجرب أن يكون الفعل واحداً . وليس يمكن أن يكون شيئاً مختلفاً في الصورة فعلهما واحداً بعينه ، كما أن التفعيل والتفعيل واحد : أن يكون يعلم وأن يتعلم واحداً بعينه ، والفعل والانفعال ، فيكون المعلم واجباً ضرورةً أن يكون متعلماً كل شيء ، والفاعل واجبًّا أن ينفعل . - فنقول : ليس من الشنع أن يكون فعل هذا موجوداً في غيره ، ~~فإن التعليم هو فعل من المعلم~~ ، إلا أنه في واحدٍ ما ، وليس هو منقطعاً ، لكنه من هذا في هذا . - وليس يمنع أيضاً مانع من أن يكون فعل واحد بعينه لاثنين بعد أن يكون ذلك ، ليس على أن ماهيتها واحدة بعينها ، بل كقياس ما يقوى إلى ما يفعل .

وليس أيضاً واجباً أن يكون المعلم متعلماً كل شيء ، وليس منكراً أن يكون الفعل والانفعال واحداً بعينه ، لا على أن ماهيتها واحدة بعينها مثل ماهية الإزار

والرداء ، لكن على مثال الطريق من بلاد ثيبا إلى بلاد أثينية ، ومن بلاد أثينية إلى بلاد ثيبا على حسب ما قلنا آنفًا فإنه [٣٩ ب] ليس الأشياء كلها الموجودة لما يقال فيها إنها واحدة بعينها ، وإنما ذلك وجود فيما كانت ماهياتها واحدة بعينها دون غيرها^(١) .

ولا يجب أيضًا أن يكون التعليم والتعلم واحداً بعينه ، ولا أن التعلم هو التعليم ، كما أنه ليس المسافة بين الشيئين اللذين بينهما مسافة أخذت من هذا إلى ذاك أو أخذت من ذاك إلى هذا — أمراً واحداً بعينه .

ونقول جملة: إنَّه لِيُسْ معنى التعليم عند التعلم ، ومعنى التفعيل عند التفعل معنى واحداً بعينه على التحقيق ، بل من جهة أن الشيء الذي به توجد^(٢) هذه هو الحركة . فإن قولنا: إن كذا هو كذا فعل في كذا — غير قولنا: إن كذا هو فعل كذا^(٣) عن كذا^(٤) .

٢٣ فقد قلنا الحركة: ماهى ، على الجملة وعلى

(١) وإنما ... غيرها : تصحيح في الماش .

(٢) أو: تزخرد .

(٣) بالماش : مثال التفعيل والتفعل .

(٤) وفي اليوناني : لأن فعل هذا في ذاك ، وفعل هذا تحت تأثير فعل كذا مختلفان في المقد .

التفصيل . فإنه ليس يخفى كيف ينبغي أن يُحدَّد كُلُّ واحد من أنواعها ، فيقال : إن الاستحالة هي كمال المستحيل بما هو مستحيل ؛ وأعْرَفُ^(١) من ذلك أن يقال إنها : كمال الفاعل والمفعول ، بما هما كذلك ، على الإطلاق ، وأيضاً في الأمور الجزئية مثل الابتناء والتطبُّب . ولذلك أن يجعل قوله على هذا النحو في كل واحدة من سائر الحركات .

٢٩

قال يحيى :

غرض أرسطوطاليس في هذا التعليم أَنْ يتكلّم في الحركة : أَنَّ المتحرّك هي أَمْ في المحرّك – وهو يبيّن أَنَّها في المتحرّك ، من حد الحركة ، لأنَّها إِذَا كانت كمال المتحرّك بما هو كذلك ، وكمال الشيء إنما هو في الشيء الذي له الكمال ، والذى له كمال المتحرّك^(٢) هو المتحرّك ، فالحركة إذن فيه ، والمتحرّك هو الذي يتحرّك ، فالحركة إذن موجودة في الذي يتحرّك . وبالجملة فإنَّ الذي بالقوة هو الذي فيه ما بالفعل . فإنَّ كان للمحرك فعل وليس هو فعلاً غير المتحرّك ولا منفصلاً عنه ، لكنَّ المتحرّك يكونه وي فعله ، وكونه إنما يكون في المتحرّك فهو واحد من قبل الموضوع وإن كان بالحد ليس بواحد بل إذا نظرنا إليه من جهة الفاعل كان فعلاً ، وإذا نظرنا إلىه من حيث المنفعل كان انفعالاً ، كما أنَّ المسافة التي بين الشيئين هي واحدة بعينها والسلوك فيها سلوك في مسافة بعينها ، إلا أنَّ التزول في تلك المسافة غير الصعود في الحد الذي هو بحسب الصعود والتزول ، بل إذا نظرنا إلى السلوك بحسب الإضافة إلى أحدهما كان نزولاً ، وبحسب الإضافة إلى الآخر يكون^(٣)

(١) فرقها : أى وأبن .

(٢) كذا !

(٣) كانت : كان - وربّع عليها وصحّت هكذا .

صعوباً . - إلا أن ظهور الفعل الصادر من الفاعل إنما هو في المفعول . وأين من هذا وأظهر أن نقول : الانفعال ، وذلك أن ظهور الانفعال لامحالة في المفعول . وذلك ظاهر .

ثم إن أرسطو قال : « لعل قائلاً » يقول : إن الفعل والانفعال شيئاً ليسا واحداً في الموضوع » .

قال يحيى : إنما لاختلف اسميهما ، وإنما لاختلف نهايتيهما ، فإن إلى نهاياتها مختلفة مبادئها أيضاً مختلفة ، ونهاية الفعل أن يفعل ونهاية الانفعال أن ينفعل . وليس يخلو : إنما أن يكون في [٤٠] المتحرك ، أعني الفعل والانفعال ، وإنما أن يكون الانفعال في المفعول والفعل في الفاعل ؛ ولم يذكر أن يكونا في الفاعل ، لأنه من الشنع الحال أن تكون في الفاعل حر كمان ولا تكون في المتحرك ولا حرارة واحدة ؛ ولا ذكر أن يكون الفعل في المفعول والانفعال في الفاعل لظهور امتناعه ؛ وذلك أنه يوجب أن يكون الفاعل مع أنه فاعل ليس بفاعل بل مفعول ، والمفعول غير مفعول بل فاعل . وليس يجوز أن يكونا في المفعول لأنه يوجب أن يكون شيئاً مختلفاً في الفاعل هو في غيره وهو المفعول ، ولأنه يوجب أن يكون شيئاً مختلفاً في الصورة يفضيان إلى صورة واحدة لأن التعليم والتعلم إذا كانا شيئاً فهما مختلفان في الصورة فلا يجوز أن يفضيا إلى صورة واحدة وهي أن يعلم ، وذلك أنهما إنما أن يبتدايا من مبدأين أو من مبدأ واحد . فإن ابتدأ من مبدأين مختلفين فمن حيث إنهما يفضيان إلى ضد ، والاستحاله إلى الصد تكون من ضد ، وفي ذلك أن يكون المبدأ ضدين ، فيكون لشيء الواحد الذي هو الغاية ضدان - وهذا محال .

وإن كانا - أعني التفعيل الذي هو الفعل ، والت فعل الذي هو الانفعال - يبتدايان في مبدأ واحد مع أنهما ينتهيان إلى صورة واحدة ، فالطريق الذي يكون من مبدأ واحد إلى غاية واحدة طريق واحد كالطريق من الأسود إلى الأبيض ، وذلك أنه طريق واحد وهو الأدنى والأغلى . فإذا كان الذي يفضي إلى صورة واحدة هو طريق واحد وشيء واحد ، لا طريقان وشيئان . وإن كان الت فعل موجوداً في المفعول ، والت فعل وهو الفعل موجوداً في الفاعل ، فيجب كما أن المفعول والمتحرك فيه حرارة لأنها قد وجدت فيه الفعل الذي يخصه ، فيجب أن

يكون للفاعل في ذاته حركة لأنه قد وجد فيه الفعل الذي يخصه وهو التفعيل : فإذاً كل محرك متحرك . فإذاً الصورة الحسنة تتحرك مع أنها تحرك . وهذا خلف . فغير ممكن أن يكون الفعل والانفعال شيئاً ، وغير ممكن أن يكونا شيئاً أحدهما ، لأنه يلزم عليه الحال^(١) : أن أحدهما أن يكون شيئاً مختلفان - الفاعل والمنفعل - هما فعال واحد . ومن الحال أن يكون للتبييض والتسخين فعل واحد . ولأنهما إن كانا شيئاً واحداً كالتعليم والتعلم مما يتبعهما شيء واحد حتى يكون المعلم والمعلم شيئاً أحدهما فيكون المعلم يتعلم ما يعلم - وهذا خلف . وأرسطو لا ينقض الوضع الأول الذي قبل فيه إن الفعل والانفعال شيئاً ، لأنه وإن كان باطلًا مما قد لزمه من الحال يكفي في إبطاله ؛ وهو بتكلم فيما لزم على القول بأنهما شيء واحد ، لأن ذلك عنده حق ، وما لزم عليه ينظر فيه . أما ما يلزم على ذلك من أن فعل الفاعل يوجد في غيره فذلك ليس منكر ، إذ كان ذلك من باب المضاف ، فإن [٤٠ ب] المبيض يوجد فعله في المبيض فمهما ينتدئ وعند المنفعل يتفق ، لأنه إذا كان فعل الفاعل هو انفعال المنفعل وهذا الانفعال في المنفعل يوجد ، ففعل الفاعل في المنفعل يوجد . - وأما ما يلزم عليه من أن يكون فعل واحد لشيئين مختلفين فنbir منكر أيضاً إذا كان من باب المضاف ، والمحرك والمحرك من باب المضاف فإن الذي يتعلّم السُّعْلَم هو بعينه الذي يتعلمه المعلم ، والتعليم الذي يكون من المُعَادِم هو بعينه التعليم الذي في المتعلم ، إلا أن هذا وإن كان واحداً فهو في الموضوع واحد فقط ، فاما في الحد فلا - كما سلف القول فيه . وبالواجب عرّض ذلك في الفاعل ، أعني أن يكون الفعل لشيئين ، وذلك أن الفاعل إنما يفعل في المنفعل الفعل الذي للمنفعل قوة عليه ، فهو فعل لهما ؛ والفعل وإن كان واحداً فهو مختلف بالإضافة ؛

وليس يجب إذا كان التعليم والتعلم شيئاً أحدهما أن يكون المعلم والمتعلم شيئاً أحدهما ، أو أن يتعلم وأن يعلم شيئاً أحدهما ، لأنه إنما يجب ذلك لو كان من كل الجهات التعليم والتعلم شيئاً أحدهما . فاما إذا كانا شيئاً أحدهما في الموضوع

(١) في المامش : أنه الحال في أن أحدهما .

ومنى تصحيح النص هكذا : يلزم عليه الحالان : أحدهما أن يكون . . .

لافي الحد فلا يلزم ، كما أن المسافة بين البصرة وبغداد شيء واحد ، وليس السلوك من البصرة إلى بغداد هو في الحد السلوك من بغداد إلى البصرة :

أبو بشر :

الحركة كمال المتحرك وكمال المحرك أيضاً ، لأن المحرك قد يكون في حين من الأحيين بالقوة محركاً ، وقد يكون في حين آخر بالفعل ، ففعله الحركة هو كمال لقوته ، إذ كمال كل شيء فعله . وكمال كل شيء موجود فيه . فالحركة إذاً في المتحرك . وما وجدت فيه الحركة فهو متحرك ؛ فكل محرك إذن متحرك . وهذا خلف . — فيقال في ذلك : إن كمال الشيء إما أن يكون صادراً منه ، أو صادراً من غيره . فإن كان صادراً منه لم يكن واجباً أن يكون فيه ، وإن كان صادراً من غيره إليه ، وجب أن يكون فيه لأنه ليس بصادر منه :

قال أرسطو طاليس : « فقد ظهر بما قلنا ما وقع الشك فيه » . يفيد : ظاهر أن ما تقدم يوضح ما شاك فيه الناس من الحركة : دل هي في المتحرك ، أو في الحرك ، أو فيما . وليس يتضمن ما تقدم شيئاً من ذلك ، إلا أن أرسطو لم يحبته للاختصار قال ذلك ، ومراده أن الشك يبطل بما قد أخذ فيه من بعد : وإذا جرى الكلام على البسط جرى على ما قاله ثامسطيوس ، قال : وينبغي أن يطلب بعد ذلك إذا كان شيء يتحرك من شيء غيره : هل الحركة في الحرك أو في المتحرك ؟

أبو بشر : البعد الذي بين اثنين أحدهما ببغداد والآخر بالبصرة — واحد . وأما إذا كان البعد مضافاً إلى واحد بعضى من البصرة إلى بغداد [١٤١] ومن بغداد إلى البصرة فهو اثنان في الحد ، لأن الجملة التي أحد جزئيها البعد والآخر الذهاب غير الجملة التي أحد جزئيها البعد والآخر المجرى ، وكذلك الصعود والتزول : قوة المتحرك على الحركة هو تهيو ، نحو التهيو الذي في الصبي على الكتابة ؛ وقوة المحرك هو صورة ، وهي صورة الكتابة التي في نفسه ، ولا بد من أن يكون فيه تهيو على التعليم .

أبو بشر : ليس يجب على الإطلاق أن يكون كمال الشيء في الشيء ، وإنما يجب ذلك في الأشياء للفردة ، فاما المضافة فإن كمالها موجود في المضافين

معاً ، لأن الإضافة هي وصلة بينهما : من هذا إلى ذاك ومن ذاك إلى هذا ، فالفعل والمنفعل كمالهما هو موجود من الفاعل إلى المنفعل ، وهو الفعل الذي هو الوصلة .

أبو بشر : إنما قال : « شك منطقى » بسبب أن مخرج اللفظ مختلف أعني قوله في الحركة تفعل وتفعيل :

أبو علي : إنما قال : « منطقى » لأنه يروم هذا التشكك أن ثبتت كثرة في الموضوع من قبل الكثرة في المحمول عليه ، والحركة هي الموضوعة ، ونحن نحمل عليها أنها تفعيل بحسب إضافتها إلى الفاعل ، ونحمل عليها أنها تفعيل بحسب إضافتها إلى المنفعل :

أبو بشر : رسم الفعل يقع على الحركة من حيث هي تفعيل ومن حيث هي تفعل ، والخدان بحسب التفعيل والت فعل مختلفان . فقد لزم أن يكون اسم الفعل مشاركاً ما دام السلوك إلى العلم موجوداً ، فهو (١) تعلم إذا أخذ عن المتعلم ، وإذا أخذ في المتعلم فهو تعلم . - وذكر أن التحرير في المتحرك ، لكنه سبب سلوك المنفعل . وقد يكون تحرير المحرك لا لأن يكون فيه تحرير ولا لأن يتحرك كالفضيلة للفاضل . وذكر أن التفعيل قد يكون في الفاعل ، والفعل في المنفعل . فقال له أبو عمر : فكيف يكونان واحداً في الموضوع ؟ فقال : لأنهما يومان نحو صورة واحدة فهما واحد لأجل ذلك :

أبو بشر : « وليس منقطعأً » أي ليس يفارق المعلم علمه ، وأيضاً هو فعل من المعلم في التعلم فليس هو منقطع عن أحدهما . أقام قوله : « ما يقوى » - بدلاً من قوله : « ما ينفع » لأن في المنفعل قوة على أن ينفع :

الحركة كمال المتحرك بما هو كذلك ، أي بما الفاعل والمفعول موجودان (٢) لينفصل بذلك من الكمال الأخير . وبهذا تُحدِّد سائر الحركات : نحو الاستحالة وغيرها ، فيقال : الاستحالة كمال المستحيل بما هو كذلك :

(١) مكررة .

(٢) ل : موجودين .

بحبى :

قد أخذ الحركة أيضاً ب أنها كمال المتحرك بالمحرك ، وهذا أتم من قوله :
كمال المتحرك بما هو متحرك ، لأن هذا الحد لم يذكر فيه بأى شيء يحصل
الكمال . وقد ذكره [٤١ ب] في ذلك .

بحبى :

قوله : وإن كان ينبغي أن يسمى ذلك عملاً كان ذلك على طريق
الاشراك في الاسم ، أي إن امتنع ممتنع أن يسمى هذا فعلاً وانفعالاً ، لكن
لا يجب عليه أن يقول لهما شيئاً وقال إنني أسميهما فعلاً — لم يتفعه ذلك ،
لأن وقوع اسم الفعل عليهما هو على طريق الاشتراك ، لأن فعل الفاعل
لا يتقبل حد فعل المفعول ؛ ولو كان كذلك لوجب أن يكون المفعول — من
حيث هو مفعول — فاعلاً .

بحبى :

سأل السائل فيقول : قد يتحرك المتحرك من شيء بعينه إلى شيء بعينه
بوساطة مختلفة ، فإن النملة تكون على طرف القطر فتتحرك إلى الطرف الآخر
بأن تسلك القطر وبأن تسلك المحيط ، وهذا ن طريقان مختلفان . فنقول :
إن كلامنا إنما هو في الحركات الطبيعية ؛ وهذه حركات نفسانية ، وكذلك
حركة ما اتصل بالفلك من الهواء المخترق ليس هو حركة طبيعية للهواء المخترق .
لأنه غير ممكن أن يتحرك شيء من الأشياء حركة طبيعية على استقامة وعلى
نقويس ؛ وعلى أن حركة النملة على المحيط وعلى القطر ليس هو نوعين من
الحركة ، بل هي حركة إلى الحوائب ؛ وإنما يختلفان بالإبطاء والسرعة لطول
المسافة وقصرها فتجري مجرى بخط الاستحالة وسرعتها ، وليس أن حركتها
على المحيط حركة استدارة ، كما أنه ليس حركة الحيوان على الأرض حركة
استدارة ، وإن كانت الأرض مستديرة ، لكنها حركة إلى الحوائب وهي نفسانية .
وقد تبين التبيحة الواحدة بطرفين مختلفين بالخلف ، فتكون بعض المقدمات
كاذبة ، وبالاستقامة تكون المقدمات كلها صادقة ؛ وليست الحركة للمقدمات
إلى التبيحة طبيعية لأنها طرقات منطقية . — ويقال أيضاً : الشيء ليس قد
يحصل في بعض المواقع ويتحرك إليه من الهواء ومن الأرض ، وهذه حركة

من أشياء مختلفة ، وهذا لا يلزم على ما قلناه ، لأن الطريق الذي هو من السماء إلى الأرض ليس هو نهاية ، وإنما هو طريق تسلكه الأشياء المختلفة المتحركة : إما من المحيط إلى المركز أو من المركز إلى المحيط . وقد تتحرك الأشياء إلى نهايات وغيارات مختلفة في طريق واحد : كالأسود يتحرك إلى الأبيض بالطريق الذي فيه يتحرك الأبيض إلى الأسود .

بحي :

ليس التعليم على الإطلاق هو سماع العلوم ، لكن الإقناع الذي يصبر بكلام المعلم في نفس المتعلم ، وهذا يكون تعليماً وتعلماً بالإضافة . الحركة التي تصير إلى نفس المتعلم من العلوم هي التعليم .

بحي :

قوله : « لكن كما الذي بالقوة عند الفعل » - أي أن الفعل الواحد لفاعلين بالصورة فإنه ليس واحداً من جميع الجهات ، لكن من جهة دون جهة ، وإن كان في الموضوع [١٤٢] واحداً : كما أن التحوي هو واحد في الموضوع ، ولكنه في الحد من حيث هو تحوي بالقوة أو بالفعل ليس بواحد .

بحي :

التحريك كمال الفاعل يتم به المتحرك .

التعليم الخامس

> الفصل الرابع :

اللامتناهي ؛ آراء الأوائل ؛ الشكوك حول وجوده <

٢٠٢ ب . قال أرسطو طاليس :

٣٠ لما كان العلم الطبيعي ينظر في المقادير والحركة والزمان ، وقد يجب ضرورة أن يكون كل واحد من هذه إما متناهياً وإما غير متناه ، إذ لم يكن واجباً في كل شيء (١) أن يكون إما متناهياً وإما غير متناه (مثل حالات النقطة) ، فإنه خلائق أن يكون ما جرى هذا المجرى فليس منه شيء ي يجب أن يكون داخلاً في واحد من هذين) ، فقد يلزم من جعل نظره في أمر الطبيعة أن ينظر في « لا نهاية » : هل هو موجود ، أو لا ؟ وإن كان موجوداً ، فما هو ؟

٣٦ والدليل على أن النظر فيه من هذا (٢) العلم أن جميع من

(١) كذا ، والصواب بحسب اليوناني : مثل الحال أو النقطة ، وسترد الترجمة الصحيحة في نقل قسطا الوارد في صفحة ٢٠٨ من ١٧

(٢) أي من علم الطبيعيات .

١٢٠٣

يظن بهم أنهم شرعوا في هذا الفن من الفلسفة شروعًا يعتقد به فقد تكلموا في « لا نهاية » ، وكلهم جعله كالمبدأ للموجودات ، مثل آل فوئاغورس جعلسوه في المحسوسات ، وذلك أنهم يقولون إن العدد ليس هو شيئاً مفارقًا^(١) < ولا يناسب إلى شيء آخر ، بل هو بذاته جوهر . لكن الفوئاغوريين يقولون إن « اللانهاية » توجد في الأمور المحسوسة ، لأنهم لا يجعلون العدد مفارقًا⁽⁺⁾ < ويقولون إن « لا نهاية » خارج السماء .

وأما فلاطن فيقول إنه ليس خارج الجسم جسم أصلًا ،
 ولا الصورة^(٢) - من قبل أنها ليست عنده في مكان أصلًا . ٨
 غير أنه يقول إن « لا نهاية » موجود في المحسوسات وفي تلك^(٣) . وقوم قالوا إن « لا نهاية » هو الزوج ؛ ١٠

(١) شـ أي قائمـ على انفرادـ .

(٢) لـ : الصورة .

(٣) في الهاشم : « حـ : فقد يوجب سق الكلام والمدى أن قوله : « تلك » رده على الصورة ، إلا أن ذلك لا يرجع في اللغة اليونانية عليها . ما أن يكون هذا خطأ في النسخ اليونانية ، وإنما أن يكون على حسب اليوناني قوله « تلك » راجعاً على « الأعداد » ، وإن كان إنما قال « العدد » ولم يقل « الأعداد » . [« تلك » تعود في اليوناني على الصور . والسبب في خطأ بعبي هنا أن الصور وردت مفردة في الترجمة العربية] .

(+) نقص في الترجمة العربية أكملناه عن الأصل اليوناني .

قالوا : فإن هذا وهو واحد إذا حُوي وتناهي عن الفرد^(١)
 أَكَسِبَ الْمَوْجُودَاتِ أَنْ تَكُونَ بِلَا نِهَايَةَ . قالوا : والدليل
 على ذلك ما يعرض في الأعداد ، وذلك أنَّ الْأَعْلَامَ^(٢)
 إِذَا أَطَافَتْ بِالْوَاحِدِ وَإِذَا تَفَرَّدَ عَنْهُ فَرِبِّمَا صَارَتِ الصُّورَةُ
 غَيْرَ الصُّورَةِ الَّتِي كَانَتْ ، وَرِبِّمَا كَانَتْ وَاحِدَةً . فَأَمَّا

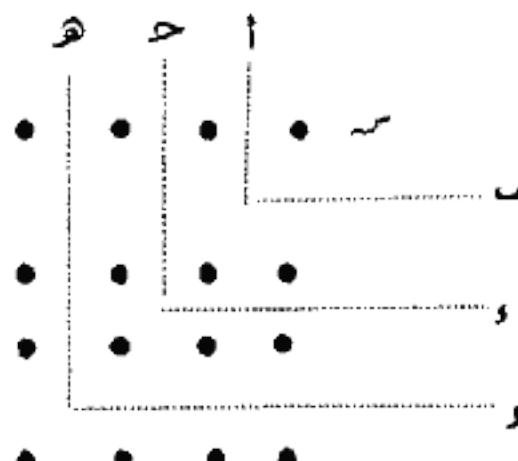
(١) أي إذا حد، الفرد وحصره.

(٢) في المماش : يعني العلم الذي يستعمله المهندسون.

والأعلام ترجمة الكلمة *gnomons γνωμόνες* . والخنوم شكل هندسي مذرع ذو زوايا قائمة رباعي حيبياً يفصل عن مربع مربعاً أصغر منه . فلو نظرنا في سلسلة من النقط المرتبة على هيئة مربع وفصلنا أولى النقطة س بفصلها عن الباقي بالخط المذرع ٣ ب ، م فصلنا ثلات نقط بالخط ٤ د ، ثم خمس نقط بالخط ٥ و - فاننا نحصل على سلسلة من الخنومات الفردية التي يحيط بعضها ببعض الواحد بعد الآخر من الفردي الأول الذي هو الوحيدة . ومن الواضح أن إضافة هذه الخنومات بعضها إلى بعض تنتهي شكلان وإن تزايد باستمرار فإنه يبقى واحداً من حيث هو شكل أعني أنه مربع . وذلك هي القاعدة المشهورة الخاصة بمجموع الأعداد الفردية المتالية :

$$1 + 3 + 5 + \dots = (1 + 2 + \dots + n)^2$$

إذا أضفنا الخنومات الزوجية ابتداء من الزوج الأول ، فاننا نحصل على سلسلة من المقادير المتفاوتة ، تمثل سلسلة متالية من الأعداد الزوجية ، تبعاً للقانون $2 + 4 + 6 + \dots = 2(1 + 2 + \dots + n)$ وتمثل أشكالاً دائمة متفاوتة .



أفلاطون فإنه قال إن « غير المتناهية ». اثنان : الكبير والصغير .

وأما الطبيعيون فإنهم جميعاً يضعون « للأنهاية » طبيعة ما أخرى غير المسمة اسطقطاسات مثل ماء أو هواء أو شيء هو فيما بين هذين . فاما من جعل الاسطقطاسات متناهية فليس منهم أحد يجعل أشياء لا نهاية لها . واما الذين يجعلون الاسطقطاسات غير متناهية ، مثل أنكسا غورس وديقريطس فإنهم يقولون إن « لا نهاية » متصل باللمسة : أما أنكسا غورس فعن الأجزاء المتشابهة^(١) ، أو ما ديكريطس عن المعنى الذي يلقبه بـ « أصل وبذر كل شكل ». وقال ذلك <أى انكسا غورس> إن أى جزء أخذته وجدته خلطًا على مثال الكل ، لأنه يوجد كل شيء يتولد من^(٢) كل شيء ؛ فيشبه أن يكون قد يجب من هذا أن يقال في وقت من الأوقات إن الأشياء كلها موجودة معاً ، مثال ذلك إن هذا اللحم موجود ، وهذا

(١) الأجزاء المتشابهة : المزموريات .

(٢) فوقها : عن .

العظم موجود ، وكذلك أي عضو ذكرته [٤٢ ب] فالأعضاء إذن كلها موجودة ، فهـى إذن موجودة معاً ؛ وذلك أن المبدأ في كل واحد من الأشياء ليس هو مبدأ للتميـز^(١) فقط ، لكن لكل شيء . فإنه لما كان ما يتكون فإـما يتكون عن الجسم الذى يصفه كذا ولكل شيء تكونـ إلا أنها ليست معاً - فيجب أيضاً أن يكون للتكون مبدأ ما ، وهذا المبدأ هو واحد ، وهو الذى يسمـيه هو « عـقلاً » ^٤ و « العـقل » ^٥ من مبدأ ما يفعل ، وهو إذا عـقل ؟ فيـجب أن تكون الأشياء كلها في وقت من الأوقـات تـوـجـد معاً ، وأن تكون تبـتـدىـ في وقت من الأوقـات تـتـحـرك . فـاما دـيمقـريـطـس فإـنه لا يقول إن الأولـ يكون فيها شيء من شيء غيره ؛ غير أن الجسم نفسه المشـترك ^٦ لـجـمـيع الأـشـيـاء يـرـى أـنـه مـخـتـلـف بـأـجزـائـه فـي الـمـقـدـار وـفي الشـكـل .

فقد بـانـ من ذلك أنـ هـذا النـظر لـازـم لـأـصـحـابـ الطـبـيـعـة .

(٢) فـي الـهـامـش : أيـ غـيرـ المـخـتلـفةـ بـعـضـهاـ مـنـ بـعـضـ .

بحفي :

قد قلنا إن أرسطو يتكلم في هذه المقالة في الحركة وفيما لا نهاية . ولما تكلم في الحركة : ما هي ، وفي أي شيء توجد – أتبع ذلك بالكلام في « مالأنهاية » وقبل أن تكلم فيه بيَّنَ ما جرت عادته في أكثر الأمر أن بيَّنه عند كل مطلب ، وهو أن ذلك المطلب من العلم الذي هو بسبيله . وقد بيَّن أن « ما لا نهاية » الكلام فيه من شأن الطبيعي بوجهين : أحدهما أن الموضوع للعلم الطبيعي هو الأعظم والحركة والزمان . وكل واحد من هذه إما أن يكون متناهياً أو غير متناه . وكل واحد ينقسم إلى غير غاية . فمن أراد أن يعلم هذه على الاستقصاء فيجب أن يعلم « ما لا نهاية » على الجملة ، وهل هو موجود . والثاني أن كل من تكلم في الطبيعيات كلاماً يعتقد به قد تكلم فيما لا نهاية ولم يقتصروا على أن تكلموا فيه حتى جعلوه مبدعاً .

أما الطبيعيون – غير شيعة فوثاغورس وغير أفلاطون – فجعلوه مبدعاً بالعرض لأنهم جعلوا المبدأ : الماء والهواء والأرض والنار . ورأوا أن كل واحد من هذه لا نهاية له . فلما عرض لها أن تكون بلا نهاية وكانت مبدعاً – كان المبدأ لا نهاية من طريق العرض لا بالذات ولذلك لم يلزمهم أن يكون جزء لا متناهياً^(١) لأنهم يرون « لا متناهي » إنما عرض الجملة الأرض والحملة الهواء ، فليس يجب أن يكون جزء الأرض يعرض له ذلك . وأما فوثاغورس وأفلاطون فإنهما يجعلان « لا نهاية » مبدعاً بالذات لأنهما يجعلان لا نهاية جوهراً ، وجوهريته أنه لا نهاية : ولهذا لزمهم أن يكون جزء لا نهاية « ، لأنه جوهر ، وجزء الجوهر جوهر . ويقولان إن « لا نهاية » غير مفارق ، وهو محسوس في المحسوسات . وفوثاغورس يقول إن خلف السماء لا نهاية . فأما أفلاطون فإنه يقول إنه ليس خلف السماء جسم ، ولا الصور ، لأن الصورة عنده ليست بأجسام ، فلهذا لم تكن داخل السماء ولا خارج السماء . ويقول إن المبدأ (٤٣) هو الكبير والمصغير – يشير بذلك إلى الحيولي . وأما فوثاغورس وأصحابه فإنهما يؤمنون بأعداد على مذهبهم ، فيقولون : المبدأ هو الزوج والفرد ؛ وبوتون بالزوج إلى الحيولي

(١) ص : لا متناهي .

لأنها علة القسمة وفقد الانحياز ووجوب التقىن ، كما أن الزوج علة الاقسام .
وأما الفرد فلما لم ينقسم كان أشبه بالصورة في الانحياز فقد التقىن .

أبو علي :

الأشياء المتناهية هي التي نهيايتها مفروزة ، والتي ليست متناهية ليست كذلك . فلما قسم أرسطوطاليس الأشياء موضوعة للعلم الطبيعي وقال إما أن تكون متناهية وإما غير متناهية ، وكان ذلك قسمة بالعدم والملكة ، لم يجب أن يكون ذلك شائعاً في كل شيء ، بل هنا شيء يخرج عن كلا الأمرين ، وهو : النقطة ، فإنها نهاية للمقادير ، فلا يقال إنها بلا نهاية على معنى أنها لا تقطع ؛ ولا يقال أيضاً إنها متناهية لأنها ليس لها بعد ونهاية مفروزة ، بل هي النهاية . فلهذا قال أرسطو : إذ لم يكن واجباً في كل شيء أن يكون متناهياً . وفي نقل قسط (١) : « وإن كان ليس كل شيء إما متناهياً وإما لا متناه » .

يعي :

وقد تكون القسمة بالعدم والقنية مساوية في القوة التي بالإيجاب والسلب في بعض الأشياء ، مثل قولنا في الإنسان : إما ضرير ، وإما بصير . هذا مساوا لقولنا : ~~الإنسان إما أعمى عدو~~ (وإعا ~~الكل~~ بآعمى) . فأما إذا قسمنا الكلاب إلى أعمى وبصير فليس قوته قسمتها بالإيجاب والسلب لأجل الحراء .

وفي نقل قسطا : مثل الانفعال والنقطة — فزاد الانفعال مع النقطة :
قال يحيى : يعني بالانفعال : البياض والسوداد . وبالحملة : الكيفية ، فإنها لا يقال لها متناهية ولا أنها بلا نهاية ، وزاد قوله : « لعل » لأجل الكيفية ، لأنه قد يقال في البياض إنه كثير وقليل : لا بالذات ، لكن لأجل السطح .

يعي : قول آل فوئاغورس إن خارج السماء لا نهاية إما أن يعني به جسم أو خلاء ، والجسم — فيما يذهبون إليه — منه يتৎفس فيحيى . وينبغي

(١) أي في ترجمة قسطابين لوقا البغدادي . وقد ذكر ابن النديم (الفهرست ثانية) فلو جلس ص ٢٥٠ س ٢٠ - س ١٨) أن قسطا ترجم النصف الأول من « الساع الطبيعي » بتفسير يحيى التحوى الإسكندراني ، وهو أربع مقالات ؛ أما النصف الآخر بهذا التفسير فقد رجمه ابن ناعمه في أربع مقالات أيضاً .

ألا نتوه عنهم ظاهر هذا الكلام لأنهم لم يكونوا يرون أن الفلك يتخل
فيدخل إلينا من ذلك الجسم شيء ، ولكنهم كانوا يذهبون في ذلك إلى قوة
البارى - سبحانه ! - أنها بلا نهاية التي بها يكون الكون . والبقاء لجميع
الأشياء . وقولهم إنه لا نهاية خلف السماء يعنيون به أنه أجل من هذه الجواهر
الجسمانية وأعلى منها ، لأنهم عنوا بذلك المكان . وأفلاطون يقول إن الصورة
لأنها لا نهائية ، وإنما أراد بذلك لا نهائية بالقوة أى أن لها قوة لا نهاية لها يخرج
بها ما هنا (١) .

قال مجبي : قوله : « فإن الأعلام إذا أطافت بالواحد وإذا انفردت عنه
فربما (٤٤ بـ) صارت بالقوة غير الصورة التي كانت ، وربما كانت واحدة
في ذلك » وكأنه يقول إن الأعلام ، يعني الأعداد الأفراد إذا أضيقت إلى الواحد
على الجهة التي ذكرنا فأضيق بعضها إلى بعض دائمًا كان عنها صورة
واحدة بعينها أبدًا . فإن جمعت ناحية ، يعني لا بعضها مع بعض ، لكن مع
الأرواح ، لم تكن منها أبداً صورة .

مجبي : إنما فرق بين الطبيعين ، وبين الفوئاغورين وأفلاطون لأن
أفلاطون والفوئاغورين كان أكثر اشتغالهم بالإلهيات . وكل الطبيعين قد
اشتركوا في أن جعلوا « لا نهاية » غير الاستطعات ، لأنهم جعلوه عارضاً
على الاستطعات الذي هو الأصل عندهم وإن اختلفوا فيه ما هو : فبعضهم
رأى أنه الماء ، وبعضهم قال إنه الهواء على حسب اختلافهم (٢) . -
 أصحاب ديمقريطس يجعلون < مالا نهاية > في العدد وفي الشكل أيضاً ، وأما
الطبعيون فلهم يجعلون لا نهاية في العظم . وأما ديمقريطس وأنكساغورس
فإنهما يجعلان مالا نهاية في العدد ، ويجعلون الكل مركباً منها . يجيء من ذلك أن
يوجد « لا نهاية » في العظم تتألف منه وتركتها وعند انكساغورس أن الأشياء
تتولد من المتشابهة ، وليس كذلك عند ديمقريطس . انكساغورس يرى
أن الكل فيه الأجزاء المتشابهة ، وكل جزء من الكل لا يخلو من الأجزاء

(١) أي الأشياء الموجودة هنا في هذا العالم .

(٢) في المائش : كانت في الأم في من الكتاب : الذين صنعوا الاستطعات كثيرة وأنها
متناهية العدد ما هم أحد جملها لا متناهية العظم ، لأنه إذا كان الواحد منها غير متناهي العظم ملا
المكان كله فلم يبق لا خرمان .

المتشابهة . وقد حكى أرسطو عنه في المقالة الأولى أنه قال : إن العقل لا يقتدر على تمييزها ، ويعني بذلك أنه لا يقتدر على تمييزها حتى يفصل كل جزء منها على حدة . وقد حكى عنه هنا أنه قال إن العقل يميز هذه الأجزاء المتشابهة ويعني بذلك أنه يميز أجزاءها على أن يكون كل جزء من أجزائها فيه الأجزاء المتشابهة . وقد قال انكساغورس إن الأجزاء المتشابهة في الكل ، وإن العقل ميزها ، ويشير بالعقل إلى الباري عز وجل . وإن لتمييزها ابتداء زمانياً ، فإذاً الأشياء كلها كانت موجودة معاً لأن كل الجزر ثبات إنما كانت من الأجزاء المتشابهة لها الحاصلة في الكل . فإذاً قبل التمييز قد كانت الأشياء معاً ، أعني اللحم والعظم والشعر وغير ذلك . قوله : ومن أجل أن كل مكون فكرته من جسم مثل هذا : يعني من جسم فيه الأجزاء المتشابهة الأجزاء :

أبو بشر :

قد يوجب نسق الكلام والمعنى أن قوله « تلك » رده على الصورة ، إلا أن ذلك لا يرجح في اللغة اليونانية عليها . فيما أن يكون هنا خطأ في النسخ اليونانية ، وإنما أن يكون على حسب اليوناني قوله : « تلك » — راجعاً إلى الأعداد ، وإن كان إغنا قال : « العدد » ولم يقل « الأعداد » .

الأجسام الطبيعية هي موضوع العلم الطبيعي ، وقوام الأجسام الطبيعية ومعاناتها هي (١) تصورها وهي الطبيعة (٤٤) فالمتكلم في الطبيعتيات يتكلم فيها ، والحركة مأخوذة في حد الطبيعة ، والحركة تكون في زمان وفي جسم ، فوجب أن نتكلّم فيها . والأجسام إما أن تكون متناهية ، أو غير متناهية . فينبغي للطبيعي أن يتتكلّم فيما لانهاية .

وتحت المقادير إلى ماتكون متناهية أو غير متناهية هي قسمة بالعدم والقنية ، لا بالإيجاب والسلب ، ولذلك تخرج منها النقطة وسائر المقولات ما سوى الكمية ، لأن المدار (٢) اللامتناهي هو الذي لا يقطع ، وأما المدار المتناهي فهو الذي يقطع ويفرغ منه ، فما ليس بكمية لا يدخل في ذلك .

(١) فوقيها : هو .

(٢) ل : المعنافي .

أبو بشر :

الفرد يصير بالأفراد المتالية متناهياً^(١) . وأما بالأزواج المتناهية فيصير غير متناه . مثال ذلك : إذا أضيف أول عدد فرد ، وهو ثلاثة ، إلى الواحد حدد مربع ، وكذلك على التبالي إذا أضيف إلى المجموع منها وهو ٤ عدد الفرد الذي يليه وهو ٥ كان منه ٩ مربع ؛ ثم كذلك أبداً . فاما إذا أضيف إلى الواحد أول عدد زوج حدث مثلث ، فإذا أضيف إليه عدد ثان زوج حدث مسبع .

الأفراد على التبالي إذا أضفيةت إلى المربعات حدث أبداً مربعات ع فلهذا كانت الأفراد تحدث صوراً متناهية لأنها أبداً تحدث مربعات . وأما الأزواج التي على التوالي فإنها إذا أضيفت على المربعات لا تحدث أبداً مربعات ، بل تحدث صوراً مختلفة بلا نهاية . فلهذا عبروا بالزوج عن المivoi لأنها بالقوة أشياء لامادية لها ، وكتوا بالفرد عن الصورة لأنها أدخلت في التحديد والتحصيص ، وشبه بالعلم لأنه^(٢) كمال المربع .



أبو بشر :

إنما جعل أفلاطن «لامادية له» في المادة من قبل أنها بالقوة كل شيء ديمقريطس يقول إن المبدأ أجسام لاتعجز لأنها لاختلاء فيما بينها ، لا أنها غير ذاتي أبعاد ، لأن عنده أن صحة التجزى موقوفة على أن يكون في خال الجسم ، ويقول إن بعضها أكبر وبعضها أصغر ، وإن كانت الأجسام المركبة كبرية كانت المركبة نفساً ، وإن كانت الكريمة أكبر قليلاً كانت ناراً ، وإن كانت أكبر حدث الهواء .

(١) ل : متناهية .

(٢) ل : كمال .

التعليم السادس

< الفصل . الرابع - إمام >

٤٠٣

قال . أرسطو ظاليس :

٤ وبالواجب جعلوه جميعاً مبدأ ، فليس باطلاقاً ظنوا كلهم أنه موجود ؛ ولا له منزلة أخرى سوى منزلة المبدأ : فإن كل شيء فهو إما مبدأ ، وإما عن مبدأ ؛ وليس للنهاية مبدأ ، وذلك أنه إن كان مبدأ فهو نهاية له . وإذا كان مبدأ فإنه أيضاً مبدأ لا متكون ولا فاسد ، وذلك أن المتكون قد يجده أن يوجد له آخر ، وآخر كل تكون فساد^(١) . وكذلك قد يظن بحسب هذا القول لا أن لهذا مبدأ ، بل إنه هو مبدأ سائر الأشياء (٤٤ ب) وأنه يحيط بكل شيء وأنه يدبر كل شيء ، على ما يقول من لا يعترف بأسباب آخر سوى لانهاية مثل العقل والمحبة ، وأن هذا هو الله ، وذلك أنه غير مائت ولا بائد ، كما قال أنكسمندروس وكثير من تكلم في الطبيعة .

(١) في الماش : « في نقل قسطا : وكل فساد الله آخر » .
- ونقل قسطا هذا هو الصحيح لأنه في اليوناني *καὶ φθόρας εστι τελέυτὴ πάντων*

وقد يلزم من بحث عن « لا نهاية » التصديق بـ^{أن}
 شيئاً لا نهاية له من قِبَل خمسة أشياء خاصة : أعني مِنْ
 قِبَل الزمان ، فِيَان الزمان غير متناه ؛ وَمِنْ قِبَل القسمة
 التي تكون في المقادير ، فِيَان أصحاب التعاليم وغيرهم
 يستعملون فيها « لا نهاية » ؛ وأيضاً مِنْ قِبَل هذا الوجه
 وحده يتهيأ أَلَا يخلو في وقتٍ من الأوقات الكونُ
 والفساد ؛ وأيضاً مِنْ قِبَل أن المتناهى هو أبداً ينتهي إلى
 شيء ، فيجب من ذلك أَلَا تكون نهاية أصلًا إن كان
 يجب أبداً أن يتناهى الشيء إلى شيء غيره . وأكثر ما
 يشكّك الجميع وأحقها ~~من بالتي تكتب~~ ^{عمن قِبَل} التوهم :
 فِيَان التوهم للشيء لما كان لا انقطاع له ظُنْنٌ بالعدد أنه
 لا نهاية له ، وكذلك المقادير التعالية وما خارج
 السماء . وإن كان هذا^(١) بلا نهاية ، فقد يظن أن جسماً
 يكون لا نهاية له وعوالم بلا نهاية ، فإنه ليس شيء
 يجب أن يكون مكان العالم بهذا الموضع من الخلاء^(٢) ،
 أو أن يكون مكانه بموضع آخر منه . فِيَان كأن الجرم

(١) هنا = ما خارج السياق .

(٢) بعدها كلامتان غير مفروتين فأصلحتنا الصن بحسب ما في اليونان .

بعوضع واحد فجائز أن يكون بكل موضع . ومع ذلك فإنه إن كان خلأً ومكان لا نهاية له فواجبُ أن يكون جسم لا نهاية له موجوداً . فإنه لا فرق في الأمور الأزلية بين الممكن وبين الموجود .

٣٠

ولعمري إن في النظر في « لا نهاية » لموضع شك ؛ فإن مُنْزِلاً إن أنزله غير موجود للزمه أشياء كثيرة محال ، وإن وضعه موجوداً فعلى أي جهة ليت شعرى يجعل وجوده : أعلى أنه جوهر ، أو على أنه عَرَضُ في نفسه عَرَض لطبيعة ما ، أو ليس وجوده على واحد من هذين الوجهين ~~مُكْرِّر~~ ويسْتُوْلْيْ بِهِ جعل « لا نهاية » واحداً أو كثيراً في العدد ؟

قال يحيى :

إن أرسطو طاليس يبين أن المثبتين للأنهاية يتحقق أثباته مبدعاً ، وذلك أنه من المعوز جداً أن يكون شيء موجود لا لمعنى ، فوجود « مالأنهاية » لمعنى ؛ ولأنه من الأشياء الدائمة على وترة واحدة فهو من أجل شيء وليس هو لا لمعنى . وإذا كان هكذا فهو إما أن يكون مبدعاً أو عن مبدأ . وقولنا : هن مبدأ وأن الشيء مبدأ - يفيد وجودها : منها أن يكون له مبدأ في العظم ، كما نقول إن مبدأ السفينة الخشبية التي تسمى الصور ، ومنها أن يكون له مبدأ(1) زمانى ، ومنها أن يكون له مبدأ مادى ، ومنها أن يكون له مبدأ صوري ، ومنها أن يكون له مبدأ(1) فاعل ، ومنها أن يكون له مبدأ تمامى . وليس

(١٠٠١) ما بين الرقين تصريح في الماش .

يجوز أن يكون لللأنهاية مبدأ في العظم لأنه يوجب أن يكون متناهياً ، لأن ذلك المبدأ يكون نهاية . وذلك أن النهاية ليست نهاية لمبدأ ، بل التمام تمام لمبدأ ، وإنما النهاية نهاية للمتناهي (٤٥) وذلك أن النهايات بالطبع ، فإن نهاية السطوح خطوط ، ونهايات الخطوط نقط . فاما المبدأ والتمام فهما بالوضع ، وذلك أن الخططي أن أجعل مبدأ أى طرفه ثنت وأجعل الطرف الآخر تاماً . فالنهاية هي المبدأ والتمام على وجه واحد . وليس النهاية هي المبدأ فقط ولا التمام فقط . وينبغي قبل لفظ الوجه الآخر أن نبطل تقدم مقدمة وهي أن كل ما كان له في جوهره كون مبدأ زمانى فإن له مبدأ من المعنى نفسه (+) وهو الهيولى والصورة . فالانعكاس الذي بطريق التضاد يقتضى أن كل ما ليس له مبدأ من المعنى نفسه (+) وهو الهيولى والصورة ، فالانعكاس الذي بطريق التضاد يقتضى أن كل ما ليس له مبدأ من المعنى نفسه ، فليس له مبدأ زمانى . وإنما قلنا ما كان له تكون في جوهره لأن المكون في الجوهر الذي يحصل إلى الغاية في زمان و شيئاً فشيئاً . فاما الاستحالة فقد يمكن أن تكون دفعة لافي زمان ؛ فاما الكون الجوهري فيكون شيئاً فشيئاً ، نحو تكون المدى إنساناً ، وهو يحتاج أن يتقدم لجهي الجوهر وإحكامه وتوطنه ، وليس يجب في كل ماله المبدأ — الذي من جهة المعنى ، أغنى العنصر والصورة — فله المبدأ الزمانى ، ولا يجب في كل ما ليس له المبدأ الزمانى أن لا يكون له المبدأ الذي من المعنى نفسه لأجل الأجرام السماوية ، ولو كانت على قوله سردية . فإن كان للأنهاية مبدأ عنصر لم يخل من أن يكون له نهاية ولأنهاية . فإن كان ل الأنهاية فقد ثبت أن «لامتناهى» مبدأ وأن منه الأشياء الآخر وأنه ليس من غيره ، وأن الحاصل عن العنصر لم يجب أن يكون ل الأنهاية من قبله ، بل من قبل أن العنصر بلا نهاية . وإن كان العنصر متناهياً وجوب أن يكون المكون متناهياً ، لأنه ليس شيء هو ل الأنهاية من شيء هو نهاية . ولا يجوز أن يكون المبدأ صورة لأن الصورة توجب التغير والتجدد والنهاية ولا توجب ل الأنهاية ، ولأن الصورة إما إن تكون نهاية أو ل الأنهاية ، فنعود إلى ما ذكرنا في العنصر . وإذا لم يكن ل الأنهاية مبدأ من المعنى نفسه لم يكن له مبدأ زمانى وليس

له مبدأ فاعل ، لأن الفاعل إنما يفعل في مادة صورة . فإذا لم يكن له مبدأ من المعنى نفسه لم يكن له مبدأ فاعل .

وكلامنا إنما هو في الأشياء الطبيعية التي لها لامحالة عنصر هي منه ، وهذا المعنى لا تكون له علة تمامية ، لأن الصورة إنما يقصد بها التمام ، والصورة والتمام من قبل الموضوع شيءٌ أحد . فإذا « لا نهاية » ليس له مبدأ أبلة .

ولقائل أن يقول : إن العنصر إذاً لم يكن أعظم من كل القسمين ، أعني أن يكون متناهياً أو لامتناهياً ، لأن هذه القسمة ليست بالإيجاب والسلب . وله أن يقول : كما أن الصورة ليست (٤٥ ب) ذات جسم ولا عظم (١) وكذلك العنصر والمركب هو ذو جسم ، كذلك المركب لامتناه ، والعنصر والصورة ليس ككل واحد منها لامتناهياً : وإذا كان ككل شيء إنما يكون عن عدمه ، لأنه إنما يتكون عن لذاك الشيء ، فإذا « لامتناهي » يجب أن يتكون عن لا « لا متناهي » (٢) . وقد أجيبي عن ذلك بأنه ليس شيء مما هو للمركب ليس هو موجوداً للبساط ، فإن صورة الجسم هي بالقول الذي يخصها عظم ، إلا أنه مفارق ، فإذا لا بسبب المادة صار عظماً .

ولقائل أن يقول : لم ليست الصورة لا تجزأ ؟ وكذلك المادة . فإذا لامست الصورة المادة احتمل المركب منها القسمة بالفعل . واللون الأبيض إذ كان في جسم فإنه يفرق البصر . وإذا لم تكن صورة البياض مخالطة للمادة لم يفرق البصر ، وكذلك الصورة التي عند فاعلها كذلك ، ولا صورة الجسم التي عند الفاعل هي ذات ثلاثة أبعاد ، ولا الصورة التي عند الكمية هي منفصلة أو متصلة ، لكن تلك مناسبات هذه وعللها .

قال : فنقول إن الصورة التي عند الفاعل فيها لامحالة متشابهة بالجواهر وفيما ينبع إلية لأنه ليس ذلك كما يصور الإنسان مثل صورة الحمار بأن الشكل مثل شكله ويصنع مثل لونه ، لكن الفاعل تبعت من الصورة التي بهذه صورة مشاركة لها في الجواهر ، لأنه يجري محى انطباع نقش الفض في الشمع ، ولكن لامحالة الباعث يكون أتم من المبعث ، بل يلحق المبعث

(١) ص : عظماً .

(٢) ص : لامتناهي .

نقص ، ولذلك يعرض أن تلحق أشياء لاتلحق الباعث . فالصورة إذا ابعت إلى العنصر لحقها من القسمة عندما تختلط المادة مala بلحق الباعث ، وإن كان بينهما مشاركة كثيرة في الجوهر . وعلى هذا بين الباعث للضياء إلى الهواء^(١) وهو الضياء الذي في الشمس مشاركة كثيرة في الهواء ، وإن لحق المنيع من ذلك نقص ، وكذلك تلحقه أشياء لا تلحق الضياء الذي في الشمس من نحو التشكيّل بالأماكن التي تضيّع به ، فإن ذلك يلحق الضياء الذي في الهواء دون الضياء الذي في الشمس . وكذلك يجب أن يكون « لانهاية » إن كان للمركب أن يكون للبساط : إما للعنصر أو للصورة .

وقد شاع القول بأن الأشياء المركبة الكائنة – تركيبها من الاسطقات الأربع . فأما الأفراد من الأشياء المركبة – نحو أن يقول قائل بأى قوة صار حجر المغناطيس يجذب الحديد وحجر آخر يفصل بينهما ، وربما وجدا في مدره واحد . وقد قال رجل من الفلاسفة إن الأمر ليس على ما قاله الأطباء من أن قوى المركبات كلها من البساط^(٤٦) بل مزاج البساط كالعنصر ، وهذه إذا امترجت بحال كذا وحال كذا حدثت فيها صورة من الخلقة الكلية .

قال : ثم إن أرسطو قال : « وبحق أن يكون مابعد لا نهاية سبب الكون والفساد » – والأمر على ما ذكرنا : أما سببهم عنده الكون فلأن الكون لابد فيه من مبدأ ، وقد تقدم لإبطاله ؛ وأما سببهم الفساد فلأن الشيء إنما يفسد أولا منه ما كان سرياً لقبول الفساد ، ثم ما كان أضعف منه قبولا ، ثم كذلك حتى يتنهى إلى أن يفسد أسر الشيء فيه قبولا للفساد وهو آخره ، وفي ذلك تناهيه :

« ثم إن أرسطو طاليس ذكر علاً خمساً اقتضت مثبي لانهاية أن يثبتوه : منها مرور الزمان بلا نهاية ؛ وكذلك قسمة المقادير بلا نهاية ؛ ومنها إن لم يكن لانهاية تتكون منه وبه الأشياء وتفسد ، انقطع الكون والفساد لانقطاع المكون ؛ ومنها أن المتناهي يتنهى إلى شيء آخر ، فإن كان الآخر لا متناهيا^(٢) فقد ثبت ما أوردنا ؛ وإن كان متناهياً يتنهى إلى آخر ، وكذلك الآخر حتى بوادي

(١) ل : الجو .

(٢) ل : لا متناهي .

إلى مالا نهاية - قالوا : وذلك ما أردنا . ومنها التوهم فإنه يتسلط على أن وراء العالم خلاء بلا نهاية أو جسماً (١) للنهاية ، وبهذا التوهم ما توهم تزيد العدد . فإن كان وراء العالم خلاء بلا نهاية فقد وجب أن تكون فيه عوالم وأجسام بلا نهاية ، لأن الخلاء جسم مكان عادم لمكان (١) وما عدم (٢) مكاناً وهو يقبله وهو من الأشياء الأولية فيجب أن يكون قابلاً له بالفعل لأنه ليس بين ما بالقوة وما بالفعل انفصال وتراخ (٢) في الأشياء الأولية لأنها إن لم تقبله بالفعل بطل أن تكون بالقوة . وإنما يثبت الانفصال في الأشياء الكائنة بأن لا تكون المادة قد كمل لها ما تفعل القوة فعلها عند كماله .

قال ديمقريطس : ولأنه لو لم تكن عوالم لانهاية لها لما كان العالم بأن يكون في مكان بأولى منه أن يكون في غيره من الخلاء .

بحي :

فوئاغورس (٤) جعل العقل علة فاعلة ، وأنبادقلس جعل الغلبة والمحبة ، والمتقدمون من الطبيعيين غير هؤلاء لم يبينوا علة فاعلة إلا العنصر ، وقالوا إنه مدبر الكل ، وإنه لا متناه في العظم ، وإنه لا كائن ولا فاسد . وإن أقسى الناس يقول إنه الهواء ، وثالث يقول إنه الماء . وأنفسمندرس يقول إنه ما بينهما . وآخرون يقولون إنه ليس بعجب أن يكون في هذا الدور الذي نحن فيه إلا يقف الأولون على القوة التي للجمع ، فيرى كل واحد أن ذلك الاسطقس الواحد الذي هو علة كون باق الأسطقات أن يظن به أنه الإله . ولما لم ينظر هؤلاء في علة إلا في العلة العنصرية وحدها ظنوا أنها العلة (٤٦ ب) الأولى للموجودات . كذلك أنكاساغورس وضع أن العقل علة الموجودات كلها ، ووضع أنبادقلس أن ذلك هو المحبة والغلبة .

إذا كان الخلاء مكاناً عديم الجسم وكان قابلاً للجسم - قالوا : فلم كان مع أنه أزلي يقبله بالقوة بأولى من أن يقبله بالفعل ؟

(١) ل : جسم .

(٢) فوقها : جسماً .

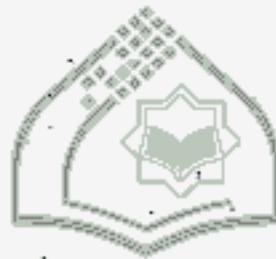
(٢) ل : تراخي .

(٤) كذا ؟ في النص - ولعله يقصد أنكاساغورس .

أبو علي :

قوله : « على أنه جوهر » - أي لا نهاية - مغنى قائم بذلك ليس هو عارضاً في عظم ولا عدم .

وقوله : « وعلى أنه عرض في نفسه عرض بطبيعة ما » ، أي عرض يؤخذ موضوعه في حده . وقوله : « أوليس وجوده واحداً من هذين » - أي يمكن عرضاً لا يؤخذ في حده موضوعه .



مَرْكَزُ تِحْكِيمِ الْكِتَابِ وَتَرْمِيمِ الْمَوْعِدِ اِسْلَامِي

التعليم السابع

< الفصل الرابع . - تتمة >

قال أرسطو طاليس :

١٢٠٤ وواجب على صاحب الطبيعة خاصةً أن ينظر هل يكون قدر محسوس لا نهاية له .

٣
فقد ينبغي أولاً أن نلخص على كم وجه يقال
مala نهایة له . وَاحِد الوجوه التي يقال عليها هو مala يمكن^(١)
الشروع فيه ، لأنّه ليس من شأنه أن نظرف به ، كما
يقال في الصوت إِنْهُ غَيْر مَرْتَبٍ ؛ ويقال على وجه آخر
ما كان مسلكه لا آخر له ، أو ما كان^(٢) سلوكه
بِكِيدِ ومشقة ، أو على ما كان في نفسه سلوكاً غير أنا
لا نقدر على سلوكه وبلوغ آخره ؛ وأيضاً^(٣)

(٤) في أطامش : « مثال ذلك التلة يقال فيها إنها لانهاية لها على معنى السلب أي ليس يوجد لها نهاية كما يوجد للمقدار ، وذلك كما نقول إن الصوت غير مرئي ، أي لا يرام ذلك منه لأن ذلك يمكن فيه ولم يحصل .

مala-nahaya-le balyonanayi qd yidel fi sanhem ul ma-layiram , flanzak jmel ha-dha minni ahed al-wajhe al-ki yaqallu alayha wi-yishbe ba-al-sawt al-nabi li-is rri ba-l-basra .

(٢) في الخامس : كما نقول في الطريق الطويل إن هذا الطريق لا يفني .

(٢) في الماش : « نقل قطا : وأيضاً قد يقال في شيء إنه بلا نهاية ». ولكن الذي في الصلب أدق ، لأنه في اليوناني *άπειρος* .

قد يقال في كل شيء إنه بلا نهاية^(١) : إما في الزيادة ،
وإما في القسمة ، وإما فيهما جمِيعاً .



مركز تطوير علوم إسلامي

(١) فوقيها : مثل قسمة المقدار فإنه مع أن المقدار ينقسم فإن العدد يزيد بالقسمة .

< الفصل الخامس >

< اللامتناهی لا يوجد بالفعل >

٨١٢٠٤ فنقول الآن إنه ليس يمكن أن يكون لا نهاية مفارقاً للمحسosات ويكون شيئاً قائماً بنفسه بلا نهاية . وذلك

أنه إن كان «الانهاية» لا مقداراً ولا عدّة^(١) ، بل هو نفسه جوهر لا عَرَض ، فقد يجب أن يكون غير منقسم

< لأن المنقسم مقدار أو عدد . فإن كان غير منقسم^(٢) >

فليس هو بلا نهاية إلا على الوجه الذي يقال إن الصوت

~~غير مرئي~~ ~~مُركَّب~~ على هذا الوجه يتناول وجود «الانهاية»

القائلون بوجوده ، ولا يحثنا نحن أيضاً عما يتاؤل منه

هذا المعنى ، بل^(٣) الذي معناه أنه غير مسلوك . وأيضاً إن

كان لانهاية إنما هو بالعرض فليس هو أسطقساً للموجودات

ـ بما هو لا نهاية له ، كما إنه ليس غير المرئي أسطقساً

ـ للغة ، وإن كان الصوت أيضاً غير مرئي . وأيضاً كيف

(١) عدّة ≠ عدد .

(٢) نقص في العربي أكلناه عن الأصل اليوناني :

(٣) كذا ، وصوابه كما في اليوناني : أى أنه غير مسلوك .

يمكن أن يكون لا نهاية شيئاً قائماً بنفسه ، وليس العدد
ولا المقدار ، وهما الشيئان اللذان لا نهاية عَرَضُ لحقهما ،
قائمين بِأَنفُسِهِمَا^(١)

وظاهر أنه ليس يمكن أن يكون لا نهاية يجري مجري
ما هو بالفعل^(٢) ومجري الجوهر والمبدأ ، وذلك أنه
يجب أن يكون أى شيء منه أخذته كان — غير متناهٍ ،
إن كان متجزئاً . لأن ^{إن} كان لا نهاية جوهراً ، وليس
مما يقال على موضوع ، فإن ماهية لا نهاية ولا نهاية معنى
واحد^(٣) بعينه ؟ فيجب إما أن يكون غير منقسم ،
وإما أن يكون منقسمًا أقساماً (٤٧) ليس منها قسم
إلا هو لا نهاية ، فتكون أيضاً أشياء كثيرة لا نهائية شيئاً
واحداً^(٤) بعينه ، وهذا محال . فإنه كما أن جزء الهواء
هواء ، كذلك جزء لا نهاية لا نهاية ، بما هو جوهر ومبدأ
فيكون إذن غير متجزئ ولا منقسم . لكن غير ممكن أن

(١) فوقها : أى موجود بالفعل .

(٢) في المثلث : أبو على : الأشياء التي ليست في موضوع : وجودها وعاليتها واحد . فاما
التي وجودها في موضوع فإن ما هيها أى جزئي وجودها ، فإن ماهية المثلث . شكل تحيط به خطوط
ثلاثة وليس هذا وجوده إذا كانت في مادة ، لأنه إذا كان في مادة الشع كأن وجوده أنه شكل من
شع تحيط به ثلاثة خطوط من شع .

(٣) فوقها : أى واحداً بلا نهاية .

يكون ما هو بالكمال لانهاية غير منقسم، وذلك أنه يجب ضرورة أن يكون كما ما في العرض إذن وجود لانهاية، فإن كان وجوده على هذا الوجه فقد قلنا إنه لا يجوز أن يقال فيه إنه مبدأ، بل المبدأ هو ذاك الذي بهذا هو عرض له، وهو الهواء أو الزوج. فقد ظهرت شناعة^(١) بهذا القول، إذ كان مشابلاً لما يقوله آله فوثاغورس، وذلك أن القائلين به يجعلون لانهاية جوهراً ويقسمونه مع ذلك.

لكن البحث : هل يمكن أن يكون لانهاية في التعاليم وفي المقولات <وهي> التي ليس لها مقدار أصلأً - هو البحث الكل؟ - فاما يبحثنا الذي هو في المحسوسات وفيما يشتمل عليه هذا العلم الذي نحن بسبيله فهو أن ننظر هل في هذه جسم لانهاية له في النمو أو ليس فيها .

بحبي :

إن أرسطوطاليس يقسم الأشياء التي يقع عليها قولنا «لانهاية» إلى اثنين

(١) في الماش : لأنهم يجعلون لانهاية جوهراً ومع ذلك ... (كلام ضاع) ... شناعة لهم إذا قسموا لزمهم أن يجعلوا له عظماً أو كثرة .

(٢) في الماش : أبو علي : يعني هل في هذه الأجسام الطبيعية جسم لانهاية له .

(٣) أي في المحسوسات .

أيتها له وجود ، وأيها لا وجود له . وقبل أن يتكلم في أيها له وجود يتكلم في أنه لا يجوز أن تكون « لانهاية » مبدعاً وجوهراً قائماً بذاته . فقولنا « لانهاية » يقع على الكيفيات ، لأن النهاية مسلوبة عنها لأنه لا عظم لها ، وكذلك النقطة لأنها نهاية .

ويقع على مala يقطع ولا يمكن قطعه والفراغ منه في نحو العظم والعدد .
ويقع على مala نهاية له ويمكن أن تكون له نهاية ، مثل الدائرة . وإنه
ليس بعض النقط بأن تكون نهاية لها بأولى من أن تكون مبدأ لها ، وليس
النقطة بذلك أولى من نقطة . وكذلك المتحرك على الدائرة ليس ما يتنهى
إليه بأن تكون هو نهايتها بأولى من أن يكون مبدأها بأن يتحرك المتحرك
منه ، إلا أنه يمكن أن تكون لها نهاية بالوضع بأن نسير إلى نقطة فنجعلها
بالوضع والإضافة نهاية .

ويقع قوله « لانهاية » على مالا يقدر على الفراغ منه إما لصعوبة الفراغ منه نحو أن يكون الطريق وعرأ ، وإما بأن يكون الطريق طويلا .

ويقع «النهاية» على ما يتزيد في العدد ، وعلى ما ينقسم على غير غاية ، وعلى ما يجمع الأمرين — نحو قسمة المقادير فإنهما تنقسم بلا نهاية ، وتزيد المقسم ي تكون بلا نهاية .

ولو كان « لا نهاية » جوهرًا قائمًا بذاته ، لكن إما منقسمًا وإما غير منقسم . فإن كان منقسمًا كان إما كثرة أو عظمة . وهذا نوعان للكم ، والكم عارض غير جوهر . وإن لم يكن منقسمًا كان من قبل النقطة — وليس على هذا القسم من أقسام « مala نهاية » يتكلم .

(٤٧ ب) ثم إن أرسطو عطف على القائلين بأنه عرض فيين لهم أنه لا يجوز أن يكون مبدأً لأن قال: إن « لانهاية » إذا كان عرضاً في شيء نحو الهواء والماء ، فالمبدأ هو الماء والهواء ، كما أن المبدأ للغة هو الصوت لا غير المرئي وإن كان عرض للصوت أنه ليس بمرئي ، وما هو عارض للمبدأ ليس بمبدأ أبلته ، كما أن الأصلع ليس بمبدأ للنبت ، إلا أنه لولم يكن أصلع كان نباتاً . وأيضاً فإن العظم والكثرة موضوعات للانهاية ، والعظم والكثرة عارضان على الجواهر فيما هو محمول عليهما أولى أن يكون عرضاً . ونذكر ذلك قياساً شرطياً :

إن كان لا نهاية جوهرًا فالعظم الذي هو محمول عليه جوهر
إلا أن العظم ليس بجوهر
ف لا نهاية ليس بجوهر :

وأيضاً إن كان « لا نهاية » جوهرًا فلماً يكون منقسمًا أو غير منقسم .
فإن لم يكن منقسمًا فهو من القسم الذي لا يتكلم فيه . وإن كان منقسمًا فلماً يكن
ينقسم إلى أجزاء متشابهة ، أو لامتشابهة . فإن كانت أجزاءه غير متشابهة لم يكن
بساطاً وكان مركباً . والمثبتون له جوهرًا يقولون إنه مبدأ بسيط . وإن كان
منقسمًا إلى أجزاء متشابهة ، وكان جوهره هو أنه لا نهاية ، فكل جزء من
أجزائه هو لا نهاية ، كما أن جزء الماء دواء . ويستحيل أن يكون(١)
شيء لا نهاية وأجزاءه أشياء لا نهاية ، فليس هو مبدءًا على ما وضعه
الفوئاغوريون .

إلا أن البحث عن « لا نهاية » : هل هو طبيعة كلية في التعاليم أو في
المحسوسات أو فيما هو مفارق للأجسام وهو الجوهر المقول ، أو أي
شيء هو - [و] هو بحث خارج عن هذه الصناعة .

أبو علي :

~~أصحاب التعاليم كمجرد من الصور المادي~~
هو لا نهاية ، أم لا - هو نظر كلي ، أي نظر يليق بالإلهيات .

وقوله : فلما بحثنا الذي هو في المحسوسات وفيما يشتمل عليه هذا العلم
الذي نحن بسبيله - يعني به العلم بالأشياء الطبيعية الناظر في الأمور التي في الموارد .

بحي :

يلزم القائلين بأن « لا نهاية » جوهر ، وأنه منقسم - بأن لا نهاية جوهر ،
وأنه ينقسم أي يكون جوهرًا عرضًا ، لأنه إذا كان منقسمًا كان كمية ،
والكمية عرض . وإذا كان جوهرًا فيجب أن ينقسم . وقد قالوا إنه ينقسم .
فيجب أن يكون منقسمًا لا منقسمًا .

البحث عن المعقولات(٢) بحث كلي ، أي هو مشترك عام للصناعة التي
تبحث عن مبادئ الموجودات .

(١) ص : شيئاً ، والتصحيح فوقها .

(٢) فوقها : الضرر .

التعليم الثامن

> الفصل الخامس - إكمال <

ب ٢٠٤

قال أرسطوطاليس :

فاما من جعل نظره في ذلك نظراً منطقياً^(١) ، فمن هذه الأشياء يرى أنه ليس (٤٨) فيها ؛ إن كان معنى الجسم أنه « محدود بسطح » فليس يمكن أن يكون جسم غير متناه ، ولا معقول ولا محسوس . ولما عدد أيضا يمكن أن يكون < بما هو > مفارق غير متناه ، وذلك أن العدد وما له عدد فمحدود ؛ فإن كان المعدود قد يمكن عدده ، فقد يمكن إذن أن يؤتى على مala نهاية له .

واما من جعل نظره أشبه بالنظر الطبيعي ف بهذه الأشياء يبين له ذلك : ليس يمكن أن يكون الجسم غير المتناهي لا مركباً ولا بسيطاً . أما مركباً^(٢) : فإن كانت الاسطقطسات متناهية في عدتها ، وذلك أنه يجب ضرورة

(١) منطقياً أي دياكتيكياً (جدلياً) أي بعثاً محتملاً وليس برهانياً بقيناً . والنظر المنطقي في مقابل النظر الطبيعي وهو النظر الواقع حسب حقيقة الشيء .

(٢) أي أن الامتناعي لا يمكن مركباً إن كانت العناصر متناهية في العدد .

أن تكون الأضداد تتفاصل وتتساوی دائمًا فلا يمكن أن يكون واحد منها غير متناهٍ . وذلك أنه إن كانت التي في واحد من تلك ^(١) الأجسام مقصورة عن القوة الموجودة في قرينه بمقدار ما - أي مقدار كان - فكانت النار مثلاً متناهية ، وكان الهواء غير متناهٍ ، وكان مقدار النار أضعافاً مثله من الهواء في القوة - أي أضعف كانت - بعد أن يكون لها عدد ما محصلًا - فظاهر أن الذي هو غير متناه سينفصل على المتناهي ويفسد . ولا يمكن أيضًا أن يكون كل واحد منها غير متناهٍ ، وذلك أن الجسم هو الذي له ~~بعد الجهات كلها~~ ^{نهاية كل الجهات} ، وغير المتناهي هو الذي له ^{بعد لا نهاية له} ، فيجب أن يكون الجسم غير المتناهي له ^{بعد إلى الجهات كلها بلا نهاية} .

وأما أنه لا يمكن أن يكون مالا نهاية له جسماً واحداً بسيطًا ، فهكذا يتبيّن ^(٢) : فإنه ليس ذلك ممكناً لا على حسب قول من يقول فيه إنه شيء خارج عن

(١) فالمأمور : يعني الاستفصالات.

(٢) فالمأمور : يلزم من ذلك أن يكون الواحد من الاستفصالات غير المتناهية مالا الفضاء كله ، فلابد إذن تكون الباتية ؟

الأسطقسات منه تولد الأشياء ، ولا على الإطلاق . فإن قوماً يجعلون «لأنهاية» على ما وضعنا ، ولا يجعلونه هواءً ولا ماءً كيلاً يكون الواحد منها^(١) الذي يجعلونه غير متنه يفسدسائر الباقية منها ؛ وذلك أن فيها تضاداً من بعضها إلى بعض ، مثال ذلك أن الهواء بارد ، والماء رطب ، والنار حارة ؛ ولو كان واحداً من هذه غير متنه لكان الآخر ستفسد به أصلاً ؛ فهم الآن يقولون إن هنا شيئاً آخر منه تكون هذه . وليس (+ يمكن أن يكون شيئاً بهذه الصفة ، فضلاً عن أن يكون غير متنه +) فـ^{مركز دراسات إسلامية وعلوم عربية}إن هذا المعنى نقول فيه قوله عاماً يشتمل على كل شيء على مثال واحد على الهواء : وعلى الماء وعلى سائر الأسطقسات - أي شيء كان - لأنه ليس يمكن جسم بهذه الصفة^(٢) ؛ وذلك أن كل شيء فالشيء الذي منه كان فإليه ينحدر ؛ فكان يجب أن يكون هنا شيئاً سوى الهواء والنار والماء والأرض ؛ ولستا نجد شيئاً أصلاً

(١) في المامش : يعني من الأسطقسات .

(+...+) في المامش : هذا القول يصحح به قوله : وليس يمكن أن يكون شيئاً بهذه الصفة .

(٢) فرقها : يعني غير متنه .

غيرها . وليس يمكن أن تكون النار ولا شيء غيرها
 ١٢٠٥ من الأسطقفات غير متناهٍ . فاما^(١) بالجملة ، وإن لم
 تقل في شيء منها فإنه غير متناهٍ ، فليس يمكن أن
 يكون الكل ولا أن يصير وإن كان متناهيا^(٢) شيئاً
 واحداً منها ، على ما يقول ايرقلطيتس^(٣) من أن الأشياء
 (٤ ب) كلها تصير في وقت من الأوقات ناراً . وقولنا
 هذا القول في الواحد بمنزلة ما يجعله أصحاب الطبيعة
 خارجاً عن الأسطقفات ، فإن كل شيء فقد يتغير عن
 الضد إلى الضد^(٤) ، مثال ذلك من الحرارة إلى البرودة .

ومن هذه الأشياء ينبغي أن ننظر في كل شيء : هل
 يمكن أن يكون ، أو لا يمكن^(٥) .

أبو علي :

قوله : « فاما من جعل نظره في ذلك نظراً منطقياً » - فإنما يعني
 نظراً في الأمور المشهورة الظاهرة ، وهي التي أني بها من أن كل جسم فهو
 محدود السطح : وبين بذلك أنه لا يجوز أن يكون جسم بلا نهاية .

(١) فالمأثور : في نقل يوحنا قبله : وبالجملة ينبغي أن يبحث هل في الأربعة ما يقبل
 أن يكون ، أو لا يقبل أن يكون .

(٢) فالمأثور : أبو علي : قوله « وإن كان متناهياً » يجب أن يكون عند قوله ولا شيء
 غيرها من الأسطقفات غير متناهٍ فيكون بعد ذلك يقال : بل يكون متناهياً .

(٣) شرائعه ، نقرة ديلز ، ٦٤ - ٦٦ .

(٤) فالمأثور : في نقل آخر : وذلك أن كل مستعجل فإما يتغير من ضده إلى ضده .

(٥) أبو علي : يعني ذلك : يقبل أن يكون مبدأ .

بحبي :

قوله « منطقياً » بدلاً من قوله عاماً ، ليشمل بذلك الأجسام المحسوسة والتعاليمية لأنه إذا كان كل جسم محدود بسطح - أي جسم كان - محسوساً أو تعليمياً وجب أن يكون كل واحد منها متناهياً .

بحبي :

العدد في المعدود ، والمعدود يمكننا أن نأتي عليه ، فالعدد كذلك :

أبو على :

المعدود يمكننا أن نقدره بالعدد إذا أشكل علينا المعدود واتضح عندنا العدد ، نحو أن يشكل علينا كم هذا الجوز ، وقد يشكل العدد فنقدره بالمعدود . وإذا كان كذلك ، وكان كل واحد منها متناهياً ، فكذلك الآخر ؛ ولو كان كل واحد منها بلا نهاية لكن إذا أضفنا قد حصل أضعاف للانهاية .

بحبي :

الجسم المركب إما أن يكون مركباً من أشياء متعاكسة في العدد ، أو لامتناهية . وقد أبطل أرسطو في الأول أن تكون المبادئ بلا نهاية ، ولأن ما ترکب منه الجسم لا بد من أن يكون فيه تضاد ، نحو الحار والبارد ، فالتضاد يفرد كل واحد منها ويُحيّزه . فإن كان كل واحد منها متناهي العدد فالمجموع متناهي العدد ، لأن ما لا نهاية إذا ضم إلى ما له نهاية لم يحدث منه ما لا نهاية . وإن كان كل واحد منها ليس له نهاية فمجموعهما هو ضعف لانهاية . وهذا محال . وإن كانت البسيط التي يركب منها الجسم متناهية في العدة ، فلما أن يكون فيها ما هو متناه في العظم أو ليس فيها ما هو متناه في العظم . فإن لم يكن فيها شيء من ذلك وكانت متناهية في العدة ، فالمركب منها متناه في العظم ، وإن كان فيها ما هو غير متناه في العظم : واحداً كان أو أكثر :

أبو على :

يلزم من ذلك أن يكون الذي لانهاية له قد شغل الأماكن كلها ولا يبقى بجسم آخر مكان :

قال مجبي :

إن كانت قوة الذي لانهاية لعظمه ليست بأقوى من قوة المتناهي ، نحو أن يكون الماء قوة برد أضعف من حرارة النار ، فيكون الجزء من النار قوته عشرة أضعاف قوة البرد الذي في مثل ذلك الجزء من الماء ، فإن قوة عشرة أضعاف ذلك القدر (١) من الماء تساوى قوة ذلك القدر من النار . قوة مائة ضعف لذلك الجزء من الماء أضعاف لقوة ذلك الجزء من النار . وما لانهاية له نسبة إلى ما له نهاية . وما له نهاية لانهاية له إلى مالانهاية . فلنفترض أن نسبة ذلك الجزء من النار إلى جملة النار نسبة الجزء إلى عشرة ألف ضعف . فيجب أن يكون مائة ألف ضعف ذلك القدر مساوياً في قوته لقوية جملة النار ، فقوية الماء بلا نهاية ؛ وليس لقوية النار نسبة إلى قووية الماء ، لأنها لا نسبة للمتناهي إلى مالانهاية له . وإذا كانت قوة العظم الذي بلا نهاية ، فإنه يبطل قوة الجسم الآخر وبجعل الجسم إلى نفسه ، فيكون الجسم بسيطاً لا مركباً . — والذى يبين أن الكيفية تزيد بزيادة الكمية أن البسيط من الماء لا يطفئه المصباح ويطفئه الكبير . والرطل يكون أسرع نزولاً من نصفه ، والخشبيتين المتساويتين تحرق إحداهما في النار الكبيرة أسرع من احتراق الأخرى في النار البسيطة ~~بساطة~~

أبو على :

لو كانت قوة ما له نهاية لانهاية لها لتضاعفت قوته إذا ضاعفنا ذلك الجسم ؛ وأضعاف ما لانهاية محال (١) . ولعل قائلاً يقول : ليس يجب أن يزيد الكيف بزيادة الكم حتى يكون للجملة من الكيف في القووية ما ليس لكل واحد من الأجزاء ، فإن الذراع من أسفيداج الرصاص إذا ضعفناه أضعافاً لم يزيد بياضه على ما لكل واحد من أجزائه ؛ (٢) وإذا قسمنا هذا الذراع أقساماً لم ينقص بياض الأجزاء عما كان للجملة . والأشياء التي تقبل الإسخان بالتساوي دفعة لا تكون جملتها أسرخ من كل واحد من أجزائها . وأما أن الخشبة تحرق بالنار الكبيرة أسرع فليس ذلك لأن قوة النار تزيد بزيادة كيتيتها حتى يكون بحملتها ما ليس للأجزاء بل لأن الأشياء المتشابهة في الهيولى

(١) عند هذا الموضع في هامش المخطوطة : آخر الخامس بخطه ربيه الله .

(٢) من : فإذا .

يفعل المنفعل منها في الفاعل ؛ فإذا كان الفاعل قليل الأجزاء سهل انفعاله من الفعل وتشبيهه به فلا يقوى الفاعل على أن يشبه المنفعل بنفسه لأنه باستحالته وقبوله التأثير من المنفعل يضعف . وإذا كانت الأجزاء كثيرة ، قبلت من المنفعل الذي هو قليل الأجزاء انفعالاً يسيراً في بعض أجزائه . ثم إن القوة والصورة التي في الأجزاء الأخرى تُعيّن الفاعل وتُعيّنه وترده إلى صورة الأولى ، فيكون الفاعل أبداً على قوته الأولى لم يتمكن الفاعل من إحالة المنفعل بسرعة — مثال ذلك أن خشبة طولها ذراع إذا جعلناها في نار طولها عشرة أذرع فإن الخشبة تكسر من سورة النراع من النار التي تجاورها ، ولأن قوة الأجزاء الباقية من النار وصورتها (٤٩ بـ) مشابهة لصورة النراع المجاور للخشبة ، والأجزاء الباقية من النار مجاورة لهذا النراع ما ترد النار المجاورة للخشبة إلى صورتها الأولى . وليس كذلك إذا كانت أجزاء النار بسيرة لا تزيد على ذراع . وأيضاً ليس يلزم أن يكون كلما كانت أجزاءه المشابهة في الصورة أكبر وحجمه أعظم أن تكون قوته أشد ، فإن القليل من القلفل أشد من حرارة كثير الفجل .

فإن قال قائل على هذا : إن صورة الحرارة تختلف فلا يجب أن تزيد وتتفص بالبساط الجسم وعظم حجمه ونقصانه ، لكن تزيد بخواص القابلات فيكون القلفل أشد قبولاً للحرارة من الفجل — وكان القائل <يريد> أن يقول له : فليس إذاً بزيادة الكم يزيد الكيف . وإذا كان كذلك فليس يجب أن يكون أحد الأسطقسات إن كان بلا نهاية أن تكون كيفيته أقوى من كيفية الاسطقس المتناهي .

وليس يجب أن يطل الأكثـر الأقل إذا جاوره ، فإن الهواء إذا برد بـداً شديداً لم يطفـي السراج ، وإن كان يسـيراً ، وكانت قـوة البرد في جميع الهـواء أضـعاف قـوة النار التي في السراج ، إذا كانت أـجزاء الهـواء أضـعاف أـجزاء السراج . وكذلك لو غـلظ الهـواء لم يجب أن يطفـي السراج . وكذلك لو أـشعـلنا فـتـيلـة في الأرض لم يـجز أن يستـحـيلـ من الأرض ولا وجـب أن يستـحـيلـ إلى شيء من الأرض^{١)} ، وإن كان بـرد جـمـلة الأرض أـضعـافـ .

(١) زيادة في الماشـي .

حرارة الفتيلة حتى إن حرارتها ليس لها نسبة إلى برد الأرض . — فقد بان أن قوة الجملة لا يجب أن تفعل في الصد الآخر وتبطله ، وإنما تفعل فيه وتحيل ما يجاوره من الجملة . فإن استحال من الأرض ماجاور الفتيلة ، وإن كان قوة جميع الأرض أشد من قوة النار التي في الفتيلة أضعافاً كثيرة — فـأى مانع من أن يكون الأسطقس الذى بلا نهاية ينفعل من الأسطقس المتناهى إذا كانت قوة المتناهى قوية ، وليس ينفعل جميعه منه لكن ما هو منه مجاور للمتناهى ، كما أن الهواء المحيط بالسراج يجوز أن ينفعل من السراج ، وإن كان في باقى أجزاء الهواء ما يعين الهواء المحيط بالسراج علىبقاء صورة الهواء . والسراج أيضاً لا ينفعل من الهواء ولا ينطفئ منه ، لأنه إنما يستحيل مماجاوره ، وهو مقاوم لماجاوره ؛ لكن إذا توادر عليه الهواء وتحرك عليه أطفاله كما يطفئه توادر رش الماء عليه ، لأن توادر الفاعل يضعف المتفعل من غير أن يضعف ؛ الفاعل ليس هو واحداً فيتأثر من المتفعل ، فيضعف ؛ لكن مع التوادر يكون الفاعل الثاني غير الأول .

فإن قال قائل : إنما لو وضعنا حجراً عمقه عشرة أذرع على جسم فإنه ليس يلقاء بجميع أجزائه ، بل بعضها ، وقوة جميعه (١٥٠) تؤثر في الجسم لا قوة الأجزاء المماسة له فقط . ولو قطعنا من أعلى الحجر ذراعاً لـأثر ذلك في مدافعته وتأثيره في الجسم الذي تحته .

وكذلك ما يجذب فإنما يجذب باليد ، وليس المؤثر في المجنوب هو ما مات المجنوب فقط ، بل جملته .

وكذلك يجب أن تكون قوة جميع الأسطقس تؤثر في الأسطقس الآخر . فإذا كان أحدهما بلا نهاية فاشتدت قوته لأجل ذلك وزادت على قوة المتناهى < أمكن > أن تؤثر فيه تلك القوة كلها حتى تبطلها .

ولقلال أن يقول : ليس إذا وجب ذلك في الميل وجب ذلك في الكيفيات الآخر ، فإن الحرارة والبرودة والميل ليس تحت نوع واحد فتكون فصول قواها تحت نوع واحد ، ولكن الحرارة والبرودة من الكيفيات الفاعلة ، والميل من الحركات المكانية . ونـحن نرى أن الهواء إنما يؤثر فيما منه ماجاورنا ، وهذا يوثر فيما يخالف تأثيره في الصقالبة ، والكائن في الفضل يوثر فيه الهواء بخلاف ما يوثر فيه الهواء إذا كان الكائن في الشمس .

فيُلِمُ أن المعتبر في هذا التأثير بقوة المجاور لا بقوة الجملة ، لأنه لو كان الأمر بخلاف ما قلناه لكان تأثير الهواء في الحيوان تأثيراً واحداً .

فقد تكلمنا كلاماً معتدلاً في الأسطقس إذا كان غير متناهٍ وكانت قوته أضعف من قوة الأسطقس المتناهي .

وأما أنه لا يجوز أن يكون جسم مركب من أشياء أحدها بلا نهاية فهو أنها إما تكون معتدلة القوى ، أو متفاوتة القوى : فإن كانت تتفاوت القوى لم يكن مزاجاً ، بل كان الأقوى يحيل الأضعف إلى نفسه ، لأنه وإن افتعل عن الأضعف فإنه ينفعل عنه انفعالاً يسيراً ثم يزول بالمساعدة كلما تقدم وإن كانت القوى متعادلة حدث منها مزاج وانفعل بعضها عن بعض بالتساوي وفي ذلك وجوب تعادل القوى . وأيضاً الكون الطبيعي إنما يكون بالامتزاج لا بالمجاورة . فيجب أن يكون المتناهي متشرقاً وملائساً لما لا نهاية يجمع جميع أجزائه . وهذا محال ، لأن الأجزاء اليسيرة إذا لابست الأجزاء الكثيرة انحلت وبطلت ، مع أنه ليس لها نسبة إليها ، خوزق خَمْر لوطرح في البحر . فكيف بالمتناهي إذا شاع في لامتناهٍ ، مع أنه لا نسبة له إليه ؟ !

وأيضاً فإن الجسم الذي بلا نهاية إذا ملأ^(١) الأماكن كلها فلا يبقى مكان بجسم آخر لامتناه ولا غير متناه . وهذا يبطل بأن يكون المركب مركباً من أشياء كل واحد منها بلا نهاية . وليس من رأى القوم أن الجسم المتناهي متناه في الأخطار . فلهذا لم يتوجه كلام أرسطو إليه . وأما أنه ليس جسماً بسيطاً (٥٠ ب) بلا نهاية ، فلأنه لو كان كذلك لكان قوته أشد بكثير من الأسطقسات الباقية ، فكان يجب أن يطالها كلها ، وسواء كان هذا واحداً من الأسطقسات أو جسماً آخر :

وأيضاً محال^{*} أن يكون جسم بسيط بين الهواء والنار هو مبدأ للمركبات ، لأنه لو كان مبدأً للمركبات لكان المركبات منحلة إليه ، لأنه بالفعل هو ذلك الجسم لا بالقوة . ولست بتجد شيئاً من المركبات ينحل إلى هذا المعنى :

(١) لـ : فلاملاً .

(٢) لـ : منحلة .

قلت لأبي علي : قد نجد الهواء يصير إلى جسمٍ متوسطٍ بينه وبين النار ،
فهل هذا هو الجسم و لم ادعينا أن هذا طريق و ليس هو غاية ؟
فقال : لا ، لما كان مشبهًا للهباء والنار ، (١) كان طریقاً ، وجري
 مجرى الفاتر الذى لما أشبهه الحار والبارد كان طریقاً إليهما .

فأما المبولي فليس بالفعل ، بل هي بالقوة ، وكذلك ما يتكون منها
إنما يتكون بالقوة ، وكذلك ما يتحول إليها ، لأن المبولي لا تتعارى من
الصورة . فليس يجب أن ينحل "المركب إلى المبولي حتى توجد مُعرَّة
عن الصور . ولو كان جسمٌ من الأربعة الأسطح مبدئاً لكان إنما أن
 تكون فيه القوى المضادة ، أو لا يكون فيه ذلك . فإن كانت فيه لم يمكن
أن يكون واحداً بعينه . وإن لم تكن فيه القوى المضادة بطل الكون والفساد
وجميع الاستحالة .

أبو علي :

لو كان الهواء مثلاً هو المبدأ لكان إذا تغير إلى الماء إنما أن تبقى فيه صورة
الهواء وحرارته فيجتمعان ، أو لا تبقى فيبطل أن يكون موضوعاً ، لأن
الموضوع ~~يحيى~~ ^{أن تبقى على حاله} ~~يحيى~~

يحيى :

لو كان لانهاية مركباً لكان مبدئاً ، وكل مبدئ بسيط :

يحيى :

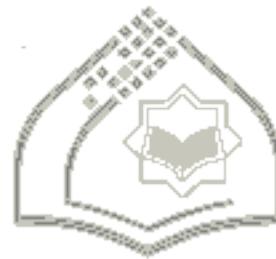
قوله : « وما له عدد » فهو بدلٌ من أن يقول : « وما فيه عدد » .
والعدد يقال على ما يوجد في الأصابع ، وعلى ما يوجد في المعدود ، وكل
واحد منها متناهٍ لأن كل واحد منها معدود يمكن الخروج منه . فإذا
كان العدد في المعدودات والمعدود يقبل الخروج ، فالعدد يقبل الخروج ،
وإذا وجب أن يكون العدد والمعدود متناهيين فيجب أن لا يكون الزمان
أزلياً ، فلا الأشخاص الماضية بغير غاية لأنها معدودة وعدهم قد كان
بالفعل . ومامضي أيضاً مسلوك بالفعل لأنه طرف له . ويجب أن يكون مالانهاية
له أزيد مما لانهاية له ، لأن أشخاص الناس وأشخاص الخيل أزيد من أشخاص

(١) ل : وكان .

الناس ، وأشخاص الناس إذا كان بلا نهاية وكذلك أشخاص الخيل فيجب أن يكون قد وُجد ضعف مالاً نهاية . وإذا كانت الأشخاص تزيد بلا نهاية فيجب أن يكون ما لا نهاية يزيد بلا نهاية .

يجي :

المهول غير مستحيلة ، ولكن الاستحالة توجد فيها . وأما الذين جعلوا المبدأ حد الأسطقسات فلأنهم يجعلونه مستحيلاً ، فلأنهم ما تقدم ذكره .



مركز البحوث الإسلامية
كتاب وعلوم إسلامي

[١٥١] التعليم التاسع

< الفصل الخامس - استمرار >

وأما أنه ليس يمكن بالجملة أن يكون جسم محسوس
غير متناه ، ف بهذه الأشياء يبين ذلك .

من شأن كل محسوس أن يكون^(١) أينما ، ولكل واحد مكان ما . والمكان الواحد بعينه هو مكان الجزء والكل ، مثال ذلك أن^(٢) مكان الأرض بأسرها هو مكان المدرة الوحيدة منها ، ومكان النار هو مكان الشرفة .

فإن كان غير المتناهي نوعاً واحداً كله أن < فإن الجزء إما >^(٣)
يكون غير متحرك أو يكون يتدافع دائماً . إلا أن ذلك
غير ممكن ، لأنه ليس النزول بأولى به من الصعود
أو المصير إلى ناحية أخرى . وأعني بهذا القول مثل أن
نجعل مدرة - في أي نتحرك هذه ، وأين تسكن ؟
وذلك أن مكان الجسم الذي هو من جنسها غير متناه .

(١) أى في «أين» - في مكان . ويقابلها في اليونان : ποῦ

(٢) فوقها : أى في مكان .

(٣) أخذه حسب الأصل اليوناني .

فليت شعري ، تأخذ المكان بأسره ، وكيف يكون ذلك؟
وكيف يكون لبئتها وحركتها ، وأين يكون ذلك؟ أو هي
في كل مكان ساكنة؟

> فلن تكون إذن متحركة . أو ستكون متحركة
في كل مكان؟ فلن تسكن إذن^(١) <.

وإن كان الكل غير المتناهى غير مشابه ، فإن
أماكنه أيضاً غير مشابهة ؛ فيكون أولاً جسم الكل ليس
بوحدٍ إلا من جهة التلاقي ؛ ثم من بعد ذلك فإن هذه
الأجسام إما أن تكون متناهية ، وإنما تكون غير متناهية
في الصورة . وليس يمكن أن تكون متناهية ، وذلك أن
بعضها يكون متناهياً ، وبعضها لا ، إذ كان الكل غير
متناهٍ^(٢) ، مثل النار والماء ؛ وما كان بهذه الصفة فإنه
يفسد بالأصداد . ولهذا لم يجعل أحدُ الواحد غير المتناهى
ناراً ولا أرضاً بل ماء وهواء أو متوسطاً بينهما ، لأن

(١) ص : ساكنة متحركة . وإن كان ... - وفيه نقص أصنفاته بحسب اليوناني .

(٢) عند هذا الموضع في الماش : أني يجب إن كان الكل بلا نهاية ، أن يكون فيه شيء بلا نهاية .

موضع كلٍ واحدٍ من ذينك معروفٌ محددٌ ، وهذا نيلان
إلى الجانبين جميعاً في فوق وأسفل .

٢٩ فإن كانت البسيطة أيضاً غير متناهية فاما كثُرها
أيضاً غير متناهية ، وتكون الأسطقطسات غير متناهية .
وإن كان ذلك محالاً ، لأن الأماكن متناهية ، فالكل إذن
متناه . وذلك أنه لا يمكن ألا يكون المكان لفقاً
للجسم^(١) : فإنه لا يمكن أن يكون المكان أعظم من
مقدار الجسم ، فيجب من ذلك ألا يكون أيضاً الجسم
غير متناه ، ولا يمكن أيضاً أن يكون الجسم أعظم من
المكان الذي يحتمله ~~عند ذلك~~^{عند تكامله} أنه يجب من ذلك إما خلائه
وإما أن يكون جسمٌ من شأنه أن يكون غير أين .

يجي :

ليس غرضه في هذا الموضع أن يبطل أن يكون خارج السماء لانهاية ،
ولا أن الفلك بلا نهاية . وإنما يبيّن فساد ذلك في كتاب « السماء » . لكنه
يبيّن هنا أن الجسم الطبيعي المحسوس الكائن تحت الكون والفساد لا يجوز
أن يكون غير متناه ، من غير أن يأخذه خارج السماء أو داخليها . ولو كان
عظيم بلا نهاية ، لكان إما بسيطاً ، وإما مركباً . فإن كان بسيطاً فيجب أن
يقدم ، على البيان على أنه يكون بلا نهاية ، أصلان : (٢) أحدهما أن كل جسم

(١) أي أن يعامل معاملة الجسم .

(٢) أي ليس في مكان .

(٣) ل : أصلان - . وهي نائب فاعل الفعل « ينعدم » :

طبيعي فله مكان طبيعي له ، والأنساقات الأربع لها أماكن تخصها هي طبيعية (٥١ ب) لها ؛ والأصل الآخر أن المكان الطبيعي للجسم كله هو مكان بالطبع للجزء منه . فإن مكان الأرض كما أنه مكان لجميعها فهو مكان بالطبع للمدرة منها . فلو كان الجسم البسيط بلا نهاية لوجب أن يكون في الأماكن كلها ، ويجب أن تكون الأماكن كلها طبيعية لها ، وإلا كان الجسم الطبيعي أبداً في مكان ليس الطبيعي له . وذلك أن ما لا نهاية له أبدى . ولا يخلو إما أن يتحرك الجسم أو لا يتحرك بوجهه . وكونه جسمًا طبيعياً يمنع من أن يستحيل أن يتحرك لأن الجسم، الطبيعي فيه طبيعة ، والطبيعة مبدأ حركة أو وقوف . وإن كان متحركاً فلما أن يتحرك بكليته ، وإنما أن يتحرك دوراً ، أو استقامة . ولأن هذا الجسم مستوعب للأماكن كلها ، لا يصح أن يتحرك من مكان إلى آخر لأنه لم يبق مكاناً يتقل إليه . ولو كان يتحرك دوراً لكن مستديراً ؛ ومني تخيلنا الدائرة فإنا نتخيل أنها متناهية معًا ، ولذلك كان كل شكل فهو متناه . وإن كان يتحرك الجزء منه فليت شعرى أیتحرك إلى أسفل ، أو إلى فوق ، أو يمينه ، أو يسرة ، ليس بأن يتحرك إلى بعض هذه الجهات بأولى من بعض ، وأن يسكن ويقف هذا الجزء ، وفوق وأسفل طبيعيان لذلك الجزء ، وأن ~~يميناً~~ وذلك ~~اليمين~~ تتجاذب الأماكن له فليس بأن يصير البعض منه إلى أسفل بأولى من أن يصير إلى يسرة أو يمينه .

ولو كان العظم الذي بلا نهاية مركباً لكن إما أن يكون مركباً تركيب امتصاص ، أو تركيب اتصال وتجاور . والتركيب بالامتصاص يكون بأشياء متصادمة ، وأماكن المتصادمة مختلفة متصادمة . وأكثر الأشياء الممتزجة المتصادمة تكون في غير أماكنها . الاترى أن النار والهواء والماء والأرض الذي في الحيوان يكون أكثره في غير مكانه ؟ وما لا نهاية له أبدى وأذلي وما لا يجوز: أن تكون أشياء أبداً في غير مكانها^(١) الطبيعي ، لأن الشيء إذا كان في غير مكانه الطبيعي فإنه يخرج عنه في وقت من الأوقات ، وإن كان مركباً تركيب اتصال ، وأشخاص الأشياء المركبة بلا نهاية لم تخل من أن تكون أنواعها لها نهاية ، أو لا نهاية لها . ومحال أن تكون أنواعها متناهية وفيها نوعٌ يمر بلا نهاية . لأنه لو كانت أشخاص كل نوع متناهية ، لكان المجموع

(١) ص : مكانه .

متناهياً . ولو كان نوع منه بلا نهاية لكان تبطل الأنواع الأخرى التي هي متناهية ، فيعود الجسم إلى أن يكون بسيطاً . - ولأن مالاً نهاية له ليس له مكان محدود ، وكل جسم طبيعي فله مكان محدود ، ولأن الطبيعيين أحسوا بهذا ، جعلوا لانهاية هو الماء (١٥٢) والهواء لظنهم أنه ليس لهما مكان محدود ، وإن النار والأرض فقط هما مكان محدود : أما النار فوق ، وأما الماء (١) فأسفل ؛ وأما الماء والهواء فهما فوق الأرض . وإن كانت الأنواع بلا نهاية ، وكذلك أشخاص كل نوع منها لزم وجود أضعاف بلا نهاية [له] ؛ ولأن الأنواع الطبيعية يجب أن تكون لها أماكن طبيعية ، فإن كانت الأنواع بلا نهاية ، فاماكنها إذاً بلا نهاية . إلا أن الأماكن ليست بلا نهاية ، بل هي ست . فليست الأنواع بلا نهاية . وكما يجب أن تكون أنواع الأماكن متناهية ، فيجب أن تكون أبعادها متناهية أيضاً .

أبو علي :

لأنها لو كانت أبعادها بلا نهاية ل كانت أبعاد فوق بلا نهاية ؛ وكذلك أبعاد أسفل ، وفي ذلك أضعاف مالاً نهاية . وإن كان كل واحد من هذين البعدين متناهياً فمجموعهما إذاً متناه .
يحيى : مركز تطوير علوم إسلامي

وإذا كانت الأبعاد متناهية كانت الأجسام المجاورة متناهية لأن الجسم لفتق (٢) للمكان ، لا أقل من المكان ، لكيلا يوجد الخلاء ؛ أو أكبر منه لكيلا يوجد جسم في غير مكان . - فإن قال قائل : ليس يمتنع أن تكون أجسام بلا نهاية في أماكن متناهية ، ولا يجب أن تكون الأماكن بعدد الأجسام لأن « فوق » مكان واحد و فيه نوعان : النار والهواء - والحواب : أن ما لا نهاية لا يجوز أن يكون مفضوضاً فيما له نهاية ، لأن كل واحد من الأماكن إن كان فيه صور متناهية فمجموع الصور متناهية ؛ وإن كان في كل واحد من الأماكن صور بلا نهاية وجدت أضعاف مالاً نهاية . وإن كانت الصور في بعض الأماكن متناهية دون بعض ، كان في ذلك وجود أكثر مما لا نهاية له ، وكان مالاً نهاية أكثر من نفسه - وهذا محال .

(١) كذا وصوابه : الأرض .

(٢) ل : لفتقا .

بِحْبَى :

مكان الجزء مكان الكل في النوع لا في المقدار ؛ فجزء لام نهاية مكانه
مكان لام نهاية ، فإن سكن الجزء في مكانه ، ومكانه بلا نهاية ، فيجب أن
يسكن في لام نهاية — وذلك محالٌ . وإن تحرك في مكانه فيجب أن يتحرك أبداً
لأنه ليس بأن يسكن في بعض الأماكن بأولى من أن يسكن في بعض .
والأجسام الكائنة تفسدُ إذا تحركت أبداً .

بِحْبَى :

وفي هذا موضع شك ، وهو أن الأرض لوعظمت حتى يبلغ مقدارها
كرة القمر لكن مكانها هو ما حوله الكرة . وليس ذلك بظيعي ،
لكن المركز هو مكانها الطبيعي . ولأجل الاتصال الذي فيها ما لا يهوي
أجزاؤها العالية ، وما يحصل على حدتها^(١) فإنما لا ينزل ، لأن الأرض
تعنه من ذلك ، لا لأن ذلك الموضع طبيعي لها . ومع ذلك فإن المدرة التي على
سديمة (٥٢ بـ) الأرض لا تتحرك إلى الجهات كلها أسفل وفوق بل تتحرك
نحو المركز لأنها هو مكانها الطبيعي على الحقيقة . فكذلك جزء ملاماً
لا يجب أن يتحرك في أماكن لامامية ، بل لا ينتهي لأن يطلب مكاناً مخصوصاً ،
ولمكان الاتصال يقف ، إلا أن الأرض إنما يمكن أن تقسم فيقال إن بعضها
في مكانه الطبيعي دون بعض ، لأن الأرض متماًلاً يصح أن تنقض ،
وملاماً لا يمكن أن يقسم فيقال إن بعضه <في مكانه> الطبيعي وبعضه
ليس في مكانه الطبيعي ، لكن لمكان الاتصال يثبت بعضه على بعض .

(١) المدببة (فتح الماء والدال) : ما أفرف من الأرض وغلظ وارتفع ، ولا تكون
المدببة إلا في قف أو غليظ أرض (السان ١ | ٢٩٢ م ٢-١) .

التعليم العاشر

< الفصل الخامس - تتمة >

فَأَمَا انكسا غورس فِإِنَّهُ يَقُولُ قَوْلًا شَنِيعًا فِي لَبِثِ غَيْرِ
 الْمُتَنَاهِي ، وَذَلِكَ أَنَّهُ يَقُولُ : هُوَ يَعْمَدُ^(١) نَفْسَهُ ، لَأَنَّ
 هَذَا الْمَعْنَى فِيهِ . قَالَ : ذَلِكَ أَنَّهُ لَيْسَ يَحْوِيهِ شَيْئًا غَيْرَهُ ،
 فَكَانَ شَائِهُ^(٢) أَنْ يَكُونَ أَيْنَا مَا ، وَهُوَ هَا هُنَا . وَلَيْسَ
 قَوْلُهُ هَذَا بِحَقٍّ وَذَلِكَ أَنَّهُ قَدْ يَكُونُ الشَّيْءُ أَيْنَا قَسْرًا^(٣) ،
 لَا مِنْ حِبْثِ مِنْ شَائِهِ أَنْ يَكُونَ إِذَا كَانَ هُوَ بِأَبْعَدِ
 الْمَوْاضِعِ مِنْ أَنْ تَتْحَرِّكَ إِلَيْهِ جَمْلَتُهُ ؛ فِإِنَّ كَانَ مُتَمَاسِكًا
 هَذَا الضَّرْبُ مِنَ التَّمَاسِكِ ، وَهَذَا مَعْنَى التَّمَاسِكِ ، فَهُوَ
 ضَرُورَةٌ غَيْرُ مُتَحْرِكٍ ؛ لَكِنَّ يَجِبُ أَنْ يَقَالُ : بِأَيِّ
 سَبِبٍ لَيْسَ مِنْ شَائِهِ أَنْ يَتْحَرِّكَ . فِإِنَّهُ لَيْسَ يَكْفِي فِي
 ذَلِكَ أَنْ يَقَالُ إِنَّهُ بِهَذِهِ الْحَالِ ثُمَّ يُخْلَى عَنْهُ ، وَذَلِكَ أَنَّهُ

(١) فُوقَهَا : يَمْسِك.

(٢) فِي الْمَاشِ : أَيْ مَكَانٍ يَقْصُدُ ، وَهُوَ هَا هُنَا مَوْضِعٌ آخَرُ . وَالْمَعْنَى : أَنَّهُ يَمْسِكُ نَفْسَهُ

(٣) فِي الْمَاشِ : أَيْ أَنَّ الْجَسمَ يَكُونُ فِي مَكَانٍ قَرِبًا وَلَيْسَ مَكَانَهُ ذَلِكَ هُوَ الْمَكَانُ الَّذِي
 لَوْ كَانَ بِالْبَعْدِ عَنْهُ لَصَارَ إِلَيْهِ .

قد يجوز أن يكون إنما لا يتحرك لأنه ليس له موضع آخر^(١) يتحرك إليه ، غير أنه ليس يمنع مانع من أن يكون من شأنه أن يتحرك ؛ فإننا نجد الأرض لا تنتقل ، ولا^(٢) لو كانت غير متناهية ؛ إلا أنها ممنوعة من الحركة من قبل الوسط ؛ وليس لأنه ليس لها موضع آخر تصير إليه هي ثابتة ، بل لأن ذلك من شأنها . وقد كان يجوز أن يقال إنها تماسك نفسها وتعتمد نفسها . فإذا كان ليس السبب في سكون الأرض لو كانت غير متناهية هذا السبب ، بل أنها ثقيلة ، وأن الثقيل يثبت في الوسط ، والأرض هي في الوسط ، فعلى هذا المثال كان يجب أن يكون غير المتناهي إنما صار ثابتاً بنفسه بسبب ما آخر ، وليس من قبل أنه غير متناهٍ وأنه هو يعتمد نفسه صار واجباً أن يثبت . وكذلك <ينبغي> أن يثبت جزء منه - أي جزء كان ، وكما أن غير المتناهي يثبت لعمده نفسه ، كذلك أي جزء منه أخذ فهو يثبت بنفسه ، وذلك أن مواضع الكل والجزء

(١) في الماش : أي سوى موضعه .

(٢) أي : حتى لوفرضت غير متناهية .

متشابهة في النوع - مثال ذلك أن موضع الأرض بأسراها
وموضع المَدَرَّة «أَسْفَل» ، وموضع جميع النار وموضع
الشَّرَّة «فَوْقَ» . فإن كان إذن لغير المتناهي موضع
 فهو بعينه لجزئه ، فهو إذًا ثابت بنفسه .

٢٤

وظاهر بالجملة أنه ليس يمكن أن يقال لجسم غير
متناه ويقال مع ذلك إن للأجسام مكاناً ، إذ كان كل
جسم محسوس فله ثقل أو خفة . فإن كان ثقيلاً
فثقله (٥٣) بالطبع يكون إلى الوسط ؛ وإن كان
خفيفاً إلى فوق . فيجب إذن ضرورة أن يكون غير
المتناهي على ~~عَلَى تَقْيِيدِهِ كَمَا يَحْتَاجُ إِلَيْهِ~~ أمره . وليس يمكن أن يكون
جميعه على أحد الأمرين أيهما كان ، ولا أن يكون
نصف نصف منه على واحد واحد من الأمرين ، وذلك أنه
لا سبيل لك إلى قسمته بنصفين ^(١) ، ولا إلى أن تقول
كيف يكون بعضه «فوق» وبعضه «أَسْفَل» ، أو بعضه
في الذرة وبعضه في الوسط .

٣١

وأيضاً فإن كل جسم محسوس فهو في مكان .

(١) في المा�ش : لابد أن نصفيه بكل واحد من النصفين بلا نهاية ، أو أحدهما بلا نهاية
كان قد وجد بذلك ما لا نهاية .

وأنواع المكان وفصوله هي : فوق وأسفل ، وأمام ، وخلف ،
ويمونة ، ويسرة . وليست هذه الفصول بالقياس إلينا
فقط وبالوضع ، بل هي تميّزه أيضًا في الكل نفسه .
وليس يمكن أن تكون هذه الفصول في الجسم غير المتناهي .

٣٥ ونقول^(١) قوله مطلقاً إنه لا يمكن أن يكون مكان
غير متناه ، وكل جسم فهو في مكان < فمن المستحيل أن
يوجد جسم غير متناه >^(٢) . وأيضًا ما كان آينًا^(٢) فهو

٤٠ في مكان ، وما كان في مكان فهو آين . فإن كان
ليس يجوز أن يكون غير المتناهي كما ، لأنه إنما يكون
كما إن كان مثلاً ذا ذراعين أو ذا ثلاثة أذرع . فإن على
هذه وما أشبهها يدلُّ الکم – فكذلك حاله في المكان لأنَّه
يكون آينًا ، وأين هو فوق وأسفل أو في جهة أخرى من
الجهات الست . وكل واحدة من هذه الجهات نهاية .

٧ فقد ظهر من ذلك أنه ليس يمكن بالفعل جسم غير
متناه .

(١) فالمأثور : أبو عل : ما كان آينًا لمَا كان في آين معن فهو في المكان على الإطلاق ،
وما كان في المكان على الإطلاق فهو في آين معن .
أبو عل : قد بين أن للسماء يمينًا وشمالا .
(٢) ناقص فأضفتنا بحسب الأصل اليوناني .
(٢) تـoo – في مكان ما .

يحيى :

إن أنكسا غورس لما قال إن ثبّت وقوف مالاً نهائة هو أنه يعمد^(١) نفسه ، وأنه ليس شيء يحويه لما بات فيه بعلة طبيعية ، لأنّه لم يبيّن أن موضعه موضع له بالطبع . وقد يجوز أن يكون إنما لم يتحرك لأنّه ليس له موضع ينتقل إليه ، لا لأنّه في مكانه بالطبع . ويجوز أن يكون إنما لم ينتقل لأنّ المكان مكانٌ له بالطبع . فإن الأرض لو كانت بلا نهاية لكان تقف لأجل المركز ، لأنّها ممنوعةٌ من الحركة بفقدانها مكاناً تصير إليه .

إن كان الجسم الذي بلا نهاية عادماً للحركة بالطبع ، ومكانه مكان جزءه ، فإن جزءه عادم للحركة ، فكل أجزاءه تعمد أنفسها . وهذا لا يتوهم ولا يخس . وإن كانت الأجزاء متحركة لأنّها مبتاعدة ، أعني كل جزء منها ، فليس عدم الحركة طبيعياً للجملة ، إذ كانت الأجزاء غير فاقدة للحركة .. وأيضاً إن كان مكان الجزء والكل في النوع واحداً لم يمنع مانع أن تكون الأرض فوق ، والنار أسفل ، لأنّ أسفل وفوق بالطبع مكان للكل ، فهو لذلك مكان للجزء .

يحيى : مركز تحقيقات كامبوز علوم إسلامي

غير المتأهي يعمد نفسه ، أي هو في ذاته ونفسه ، لأنّه ليس يحيط به شيء .

يحيى :

إن كان الجزء غير متحرك كالكل وجب أن تكون الأشياء كلها ساكنة ، والحس يشهد بخلافه . (٥٣ ب) وإن كانت الأجزاء متحركة فليس عدم الكل للحركة إنما هو بالطبع ، بل لأنّه ليس له مكان يتحرك إليه .

يحيى :

قد أخذ يبيّن أنه لا يكون عظيم^{*} لأنّه له من الميل . كل جسم طبيعي محسوس فهو إما خفيف ، وإما ثقيل . فإن كان عظيم^{*} طبيعي بلا نهاية فهو إما ثقيل ، وإما خفيف ، وإما بعضه خفيف وبعضه ثقيل . إلا أن ذلك

(١) في الماش : أبول : يعمد نفسه أي أن بعضه خفيف ، وبعضه ثقيل فيمانعا <ن>

غير ممكن . فليس إذن جسمٌ طبيعي محسوس بلا نهاية . وذلك أنه إن كان خفيفاً كان فوق فقط ، وإن كان ثقيلاً كان أسفل . فكيف يكون بلا نهاية ، وليس بمستوعب لكل الأماكن ؟ وإن كان بعضه خفيفاً وبعضه ثقيلاً^(١) لم يمكن ذلك ، لأنه إن كان كل واحد من البعضين بلا نهاية ، وجد أضعاف ما لا نهاية ، وإن كان أحدهما متناهياً دون الآخر كان قد وجد أزيد مالاً نهاية . وإذا وجد له فوق وأسفل وُجد له سائر الباقيه ووُجد له ابتداء الفوق وانتهاه ووُجد له الطرف الأوسط . ومحال أن يكون كل واحد منها متناهياً . فإذاً ليس فيه ثقل ولا خفة . فإذاً بَطَلَ ذلك بَطَلَ أن تكون الحركة مستقيمة بلا نهاية . وإذا بَطَلَ ذلك بَطَلَ أن يكون المكان بلا نهاية . وأيضاً كل مكان متنه لأنه يحيط بمناه . وكل جسم في مكان . وكل جسم متنه . وأيضاً كل جسم طبيعي فهو في مكان ، ولكل مكان الفصول الستة : فوق وأسفل والباقيه – وهذه أنواع المكان . وكل ما يوجد له الجنس فإنه يوجد له نوع من أنواعه . فإن كان المكان موجوداً ومتولاً على شيء ، فلامحالة النوع مقول عليه ، وجود الجنس في أجزائه . فالجسم الغير متناهي القطعة المادة في يمينه والأخرى الشاغلة ليسيره ، وكذلك سائر الباقيه إن كان كل واحد منها بلا نهاية وجد أضعاف ما لا نهاية ، وإن كان بعض بلا نهاية دون بعض وجد أزيد مما لا نهاية . وإن كان كل واحد منها متناهياً ، كان المجموع متناهياً .

وقد يَمْنَ في كتاب « السماء » ، أنه لا توجد حركة بلا نهاية مستديمة ، فقال : كما أنا إذا فرضنا مثلثاً ومربعاً فقد فرضناه متناهياً في الحال – فكذلك إذا فرضنا دائرة ، وإذا كانت الدائرة متناهية ، لأنها ذات شكل ، وكل ذي شكل فهو متنه ، فالحركة المستديمة متناهية . وأيضاً كل خطين مستقيمين يخرجان من نقطة واحدة ويمران إلى غير نهاية فالبعد بينهما يزيد أبداً . فإن صار بالفعل لا نهاية لها ، فالبعد الذي بينهما بالفعل وهو بلا نهاية . فإذا كانت النقطة مركز الأرض ومضى أحد الخطين نحو وسط السماء والأخر إلى المشرق ، فالبعد الذي بينهما (١٥٤) بلا نهاية ، مع أن الشمس تقطعه في ست ساعات . وهذا خلف . وكذلك إن كان أحد الخطين يمر إلى المغرب ، وكذلك يَمْنَ في النصف الآخر .

(١) ل : ثقيل .

التعليم الحادي العاشر

< الفصل السادس >

< الامتناهى : وجوده وماهيته >

١٢٠٦

قال أرسطوطاليس :

ومن البَيِّن أَيْضًا أَنَّهُ إِنْ لَمْ يَكُنْ لَا نَهَايَةً أَصْلًا لَزَمَ
مِنْ ذَلِكَ أَمْوَارٌ كثِيرَةٌ مَحَالٌ : وَذَلِكَ أَنَّهُ يَلْزَمُ أَنْ يَكُونَ
لِلزَّمَانِ مِبْدًا وَآخِرًا ، وَأَنْ يَكُونَ مَقْدَارٌ لَا يَنْقَسِمُ إِلَى
مَقَادِيرٍ مُكْتَبَرٍ وَآلاً يَكُونُ عَدْدُهُ غَيْرُ مُتَنَاهٍ . وَإِذَا كُنَا قَدْ
حَظَرْنَا هَذَا الْحَظْرَ حَتَّى لَا يَكُونَ جَائزًا عَلَى وَاحِدٍ مِنَ
الْوَجْهَيْن أَصْلًا ، فَقَدْ يُحْتَاجُ فِيهِ إِلَى تَدْبِيرٍ فِي بَيْنِ مِنْ
أَمْرِهِ أَنَّهُ مِنْ جَهَّةٍ مُوْجُودٌ وَمِنْ جَهَّةٍ غَيْرُ مُوْجُودٍ .

١٤ فَإِنَّ الْمُوْجُودَ يُقَالُ بِالْقُوَّةِ ، وَيُقَالُ بِالْكَمَالِ ، وَبِلَا

نَهَايَةٍ قَدْ يَكُونُ فِي الْزِيَادَةِ وَيَكُونُ فِي الْقِسْمَةِ . وَالْمَقْدَارُ
أَمَّا بِالْفَعْلِ فَلِيُسْ هُوَ بِلَا نَهَايَةٍ ، وَأَمَّا بِالْقِسْمَةِ فَهُوَ
بِلَا نَهَايَةٍ ، فَإِنَّهُ لَيْسَ يَصْعَبُ إِبْطَالُ الْخَطُوطِ الَّتِي

لا تنقسم . . . فقد حَصَلَ الْأَمْرُ عَلَى أَنْ لَا نِهَايَةَ إِنَّمَا هُوَ
بِالْقُوَّةِ . . . وَلَيْسَ يَتَبَغِي أَنْ نَفْهَمَ مِنْ قَوْلَنَا «بِالْقُوَّةِ» كَمَا
نَفْهَمَ مِنْ قَوْلَنَا إِنْ هَذَا الشَّيْءَ بِالْقُوَّةِ تَمَثَّلُ ، وَنَحْنُ نَعْنِي
أَنَّهُ سَيَصِيرُ تَمَثَّلًا حَتَّى نَفْهَمَ مِثْلَ ذَلِكَ فِي «لَا نِهَايَةَ»
أَيْ أَنَّهُ سَيَخْرُجُ إِلَى الْفَعْلِ . لَكِنْ لَمَّا كَانَ الْمُوْجُودُ «يَقَالُ»
عَلَى أَنْحَاءِ شَيْءٍ : فَكَمَا يَقَالُ إِنَّ النَّهَارَ مُوْجُودٌ ، وَالْجَهَادُ
مُوْجُودٌ ، مِنْ طَرِيقِ أَنَّهُ دَائِمٌ التَّكُونُ شَيْئًا بَعْدَ شَيْئٍ -
كَذَلِكَ أَيْضًا «لَا نِهَايَةَ» . . . <فِي هَذَا أَيْضًا يُوجَدُ التَّعْدِيزُ
بَيْنَ مَا هُوَ بِالْقُوَّةِ وَمَا هُوَ بِالْفَعْلِ فَنَقُولُ إِنَّ الْأَلْعَابَ الْأُولَمْبِيَّةَ
مُوْجُودَةُ بِمَعْنَى وَجُودِ الْمَصَارِعَةِ بِالْقُوَّةِ وَوَجُودُهَا بِالْفَعْلِ^(١)>

٢٥

وَعَلَى وَجْهِ آخَرِ يَبْيَّنُ ذَلِكُ فِي الزَّمَانِ وَفِي النَّاسِ وَفِي
قَسْمَةِ الْمَقَادِيرِ . فَإِنْ بِالْجَمْلَةِ هَذِهِ صَفَةٌ مَا لَا نِهَايَةَ لَهُ :
أَنَّ لَكَ أَنْ تَأْخُذَ مِنْهُ دَائِمًا شَيْئًا بَعْدَ شَيْئٍ ، وَمَا تَأْخُذُهُ
مِنْهُ أَبَدًا مُتَنَاهِ ، إِلَّا أَنَّهُ أَبَدًا غَيْرُ مَا أَخْذَتْهُ مِنْهُ . وَأَيْضًا
فِي إِنَّ الْمُوْجُودِ يَقَالُ عَلَى أَنْحَاءِ شَيْءٍ . فَقَدْ يَتَبَغِي أَنْ
لَا يَكُونَ فَهْمَنَا لِمَعْنَى «لَا نِهَايَةَ» كَمَا نَفْهَمَ مِنْ قَوْلَنَا

(١) ناقض فِي التَّرْجِيمَةِ الْعَرَبِيَّةِ وَأَضَفْنَا نَقْلًاً عَنِ الْأَصْلِ الْيُونَانِيِّ . وَكَلْمَةُ الْجَهَادِ فِي النَّصِّ
مُعْنَاهَا : الْمَصَارِعَةُ فِي الْأَلْعَابِ .

الشيء المشار إليه مثل الإنسان أو البيت ، لكن كما يقال النهار والجهاد ، التي وجودها ليس على أنها جوهر ماتكون وحصل ، بل على أنها شيء دائم يتكون ويفسد دائماً ، وإن كان الشيء متناهياً^(١) لكنه أبداً يكون شيئاً بعده شيئاً.

غير أن المقادير يكون ذلك فيها والشيء الذي أخذ منها باق ؛ وأما الزمان والناس فإنه يفسد الأول فالآخر منها ، فلا يكون لها بقاء .

وأما ما يكون على جهة الزيادة فمجراه من جهة من الجهات ~~مجري~~ ما يكون على التقسيم ، وذلك لأن في المتناهي ~~يكون طريق الزيادة~~ على عكس ذاك^(٢) ، فإن الوجه الذي منه إذا قسم المحدود تراءى يمر بلا نهاية منه بعينه ، يظهر أن الزيادة أيضاً تكون بلا نهاية . فإنك إذا قصدت لقدر متناهٍ فأخذت منه شيئاً محدوداً ، أخذت أيضاً منه على تلك النسبة من الكل لا بذلك المقدار ، لم تأت على المتناهى ؛ فاما إن زدت في النسبة

(١) في الخامس : يعني مثل الإنسان الواحد .

(٢) في الخامس : يعني التقسيم .

ولإيضاح ذلك نمثل بالتوالية الهندسية التالية : $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$ وللنظر في التوالية الهندسية التي تمثلها مقامات هذه الكسور .

حتى تكون أبداً (٤٤ ب) ما تأخذه منه عقدار واحد -
أتيت عليه ، وذلك أن كل متناه فهو ينفرد بالمقدار
المحدود أى مقدار كان .

فوجود غير المتناهى بالقوة وفي التنقيص ؟ وفي ١٢
الكمال (١) هو كما نقول في وجود النهار وفي وجود
الجهاد ؛ وهو بالقوة ، كالهيولى ، لا كالشىء المتناهى بنفسه .

وبطريق الزيادة أيضاً يكون الشىء بالقوة غير متناه ١٦
على ذلك المعنى من وجيه من الوجه الذى به نقول في
القسمة إنه غير متناه ، وذلك لأن لنا فيه أن نجد أبداً
 شيئاً ما فاضلاً ؛ إلا أنه ليس على أنه يتتجاوز (٢) كل
مقدار (٢) ، كما أن في القسمة يتتجاوز الشىء كل
مقدار محدود فيصير أبداً أصغر منه .

وليس يمكن أن يكون الشىء بالقوة يتتجاوز (٤)
بالزيادة كل مقدار ، ما لم يلزم أن يوجد جسم غير متناه

(١) في الماش : يعني نصف الخط الذى أُعِيَّفَ إِلَيْهِ أَقْبَامُ النَّصْفِ الْآخَرِ ، لأنَّه محدود
يقع على حالته .

(٢) فوقها : يعني بالفعل .

(٣) في الماش : ح : أى في العظم .

(٤) « » : حتى يكون المقدار أكثر من العالم .

بالكمال كما يقول الذين تكلموا في الطبيعة من أن خارج العالم جسماً غير متناه جوهره هواة أو ما أشبهه . فإن كان لا يمكن أن يكون جسم محسوس غير متناه بالكمال ، فظاهر أنه لا يمكن أيضاً أن يكون وبالقوة بطريق الزيادة إلأا بالوجه الذي قلنا ، وهو الوجه ^(١) الذي يكون على عكس طريق القسمة . وقد نجد أفلاطن أيضاً بهذا السبب جعل بلا نهاية اثنين ^(٢) ، ومن قبل أنه يظن أن الشيء قد يتتجاوز بالنمو ويمس إلى ما لا نهاية وبالتالي ^(٣) غير أنه < وإن جعلهما > اثنين فلم يستعملهما كم وذلك لأنه ليس في الأعداد « بلا نهاية » لا الذي يكون بالتنقص إذ كانت الوحدة أقل القليل ، ولا الذي يكون بالنمو وذلك أنه إنما يبلغ بالعدد إلى العشرة .

بعي وأبو علي :

إن قلنا بوجود ما لا نهاية على كل حال ، لزم وجود عظم بلا نهاية ،

(١) في الماش : أى ليس ينبغي أن نحيز الزيادة في المقدار بشرط أن لا يصير غير متناه ، بل وإن كان متناهياً فينبئ أن نمنع منه إذا كان أكبر من العالم .

(٢) في الماش : يقول إنك إذا أخذت مقداراً معلوماً فقسمته قسماً ما ثم قسمت أحد قسميه بذلك القسمة ، أى إن كنت قسمته بصفتين ابتصفين ونعت ذلك إنما لم تأت على المقدار المعلوم أبداً وكانت بنتهاك أحد القسمين دائماً تزيد في القسم الآخر .

(٣) ل : سين - وهو خطأ وصوابه ما أثبتنا إذ هو في اليوناني ٨٦٥ . (٢٠٦ ب ٢٨)

وقد تبيّن فساد ذلك . وإن أنكرنا وجود ذلك بكل حال وجب أن يكون للزمان مبدأ وأن يكون للعدد نهاية وأن تقف قسمة المقادير على غاية . فإذا بطل أن يكون موجوداً أو غير موجود وجب أن ننظر على أي وجه هو موجود ، وعلى أي وجه ليس هو موجوداً . فنقول : إن الموجود على ضررين : موجود بالقوة ، موجود بالفعل . والموجود بالقوة منه ما يخرج إلى الفعل ويُكمل ويُكَفِّر^(١) ولا يليق منه شيء نحو الصفر^(٢) الذي هو تمثّل بالقوة فإنه إذا صار تمثلاً بطلت القوة . ومنه ما لا يخرج جميع ما بالقوة إلى الفعل حتى تبطل القوة ، نحو الهيولي في قبولاً للمتضادات فإنها تقبلها بالقوة وليس يمكن أن تجتمع لها المضادات بالفعل ، لكن أحد المضادات يحصل لها والباقي تكون للهيولي بالقوة . والموجود بالفعل منه ما يكون الفعل فيه على الكمال ، أعني أن تخرج جملته إلى الفعل لكن جزءاً فجزءاً وشيئاً (١٥٥) نحو النهار ، فإنه موجود بالفعل ليس على أنه موجود بالجملة في الحالة الواحدة ، لكن على أن جزءاً منه فجزءاً يوجد . فما لا نهاية موجود بالقوة لا على أن تخرج جملته إلى الفعل ، بل على أن يوجد شيئاً فشيئاً وموعداً بالفعل كذلك أيضاً . فإن المقدار إذا قسمناه على النسبة حتى انتقض شيئاً إلى غير نهاية ، يعني أنه لا يقف التنقض على غاية لا يمكن بعدها ، والتزيد أيضاً لا يقف على غاية ، بل كلما قسمنا وأضمنا إلى جملة الأقسام تزيدت ولا توقف على حد لا يمكن الزيادة بعدها . وأعني بالنسبة أن يقسم النراع بنصفين ثم يقسم النصف الآخر بنصفين ، وكذلك إذا قسمنا عشرة قسمنا عشر باقي ، ولا نقسم باقي عشر الجملة وهو مثل ما قسمناه أولاً . فإنما إن فعلنا ذلك مراراً نجد المقسم وبطل ولم تمر القسمة إلى غير غاية . ولو أن القسمة حصلت على الوجه الأول لما انتهت القسمة .

يجي : لأن أصحاب التعاليم قد بينوا أن كل خط ينقسم بنصفين ، فلو انتهت قسمة الخط لوجب أن يكون مركباً من خطوط غير منقسمة . فلو كانت تلك الخطوط أفراد لم ينقسم الخط بنصفين ، ولو انقسم إلى غير غاية وانتهت

(١) كذا : فهل صوابها : يقف ؟

(٢) الصفر : التحاصل .

(٣) حس : جزء ، فجزء ، وشيء ، فشيء .

القسمة مع ذلك وفرغ منها لكان القسمة قد كملت و كان الكمال فساداً لما هو هو كمال له ، لأنه بذلك قد بطل القول بأنه ينقسم أبداً ولا يقف ، وعلى هذا القول قد وقف ، ولأنه قد^(١) أني الفراغ على قسمته إلى أبعاض بلا نهاية بالفعل .

يجي : وقد بيّن أرسطو طاليس أن تزيد العدد والزمان وقسمة المقادير تشرك في أن وجودها على ما وضعا ، وتحتفل بأن الزمان وتزيد الناس يكون الثاني وينفذ الأول . فاما قسمة المقادير فإنه لا ينفذ المقادير ، بل إذا قسمت الخط بنصفين ثم قسمت أحد النصفين بنصفين ثم كذلك أبداً فإنه تبقى أبداً بقية ، أنت تقسمها .

يجي : وقد استدل على أن الزمان ليس بمبتدئ لأن لو كان مبتدئاً لكان متكوناً في زمان ، لأن كل متكون إنما يتكون في زمان ، وهذا باطل ، لأنه قد توجد أشياء كثيرة تكون لآخر في الزمان ، ذكرها أرسطو كالحس والنقطة وجود الصور للموضوعات وفадها . واستدل أيضاً بأن الحركة أزلية والزمان تابع لها . وسبط وجود حركة أزلية . واستدل أيضاً بأن مني تدل على الزمان ، وكمثله فإن كنا قد قلنا إن الزمان وجد ولم يوجد (٥٥ ب) ، لأن وصفنا « لمي » بأنه كان في زمان ، وقولنا : كان لما لم يكن زمان – تقتضي نفي الزمان . ولا بد أن نصدق إما الموجبة وإما القائلة مني قد كان لما كان زمان وهي الموجبة ، أو نصدق السالبة وهي القائلة : مني قد كان لما لم يكن زمان ، لأن ذلك واجب في كل تقسيمين أعني صدق أحدهما وكذب الآخر . وليس يلزم صدق الموجبة شيء من الشناعات ، ويلزم ذلك السالبة . وإذا كان « مني » و « كان » يدلان على الزمان الماضي : فالموجبة هي أن يقال : « كان » – مني ، لما : كان زمان ، لأن « كان » تدل على الزمان . فليس يخلو الزمان الذي كان فيه « مني » من أن يكون هو « مني » ، فيستحق هذا القول الصحيح لأنه قد يكون المحمول والموضوع واحداً . وأما أن يكون غيره أو يكون هذه فيكون الزمان قد وجد في زمان : فإن كان ذلك الزمان أزلياً ، وإلا فحكمه أيضاً في حدوثه هذا الحكم :

(١) ل : لو .

والخواب أن لفظة « كان » قد تدل على الزمان الماضي وعلى القنية ، وقد تدل على قنية معها جزء من الزمان ، فالي لقنية مثل (١) قولنا : إن كان سفراط كان لوقين .

ونقول في العلة الأولى إنها ، و « إنها » الكلمة تدل على الفعل الحاضر المشتق من الكون وليس لها صورة على الحقيقة في اللسان العربي . فإذا قلنا ذلك في العلة الأولى لم نعن به إلا القنية والملكة دون الزمان . فلأن هذه الكلمة ، أعني كان ، وحدة هي باللفظ وفي الحد مختلفة ولم يمكن أن يوْقِنَّ بغيرها كان التوهُّم يسدها . فإذا قلنا ذلك في العلة الأولى العربية من الزمان لم نفهم منه جزء الزمان . كذلك لفظة « متى » « وكان » في الجواهر الإلهية وفي الزمان إذا قلنا متى كان لما لم يكن زمان — لا يعقل منه إلا حال الشيء دون الزمان . — وأيضاً فإن الزمان الجزئي ، مثل سنة ، لا بد أن يكون متكوناً لأنه شيء شيء . وإن لم يكن متكوناً فــ ولا الإنسان متكون . فيجب أن يكون متكونه وحدوده في زمان ، فيكون اليوم يومين .

يجي : العِظَمُ ينتقص أبداً بغير نهاية ، وليس يقبل التزييد دائماً لأنه ليس خارج السماء جسم ، ولا يمكن ذلك . ولأجل أن ما لا نهاية يكون في التزييد للعدد وفي التنقض قال أفلاطن إن المبدأ هو الكبير يعني التزييد والصغر يعنى التنقض ، لأنه ذهب إلى أن المبدأ لا نهاية ، ثم لم يجعلهما مبدأين ولا واحداً منها ، لأنه يجعل المبدأ العدد ، والعدد يقف تنقضه على الوحدة وينتهي إليها ، وتنتهي زيادة إلى العشرة ، لكن (٢) ما بعد العشرة هو تكرار العشرة .

وقد حكى أرسطو عن أفلاطن فيما قبل أنه يجعل الكبير والصغر شيئاً غير محدود وهيولي . وفي ذلك الموضع يأخذ قوله على أنه في الأعداد .

(١) ل : متى .

(٢) ل : لكنها .

التعليم الثاني عشر

< الفصل السادس – تتمة >

وقد يلزم أن يكون غير « المتناهى » بضد ما يقولونه ؛
 ١١٢٠٧ وذلك أنه ليس « غير المتناهى » هو ما ليس شيئاً (١)

خارجاً عنه ، بل الذي يكون خارجاً عنه أبداً شيئاً .

والدليل على ذلك أن من عادة الناس أن يقولوا في الخاتم
 الذي ليس له موضع فص إنه غير متناه لأن ذلك أبداً
 خارج عما يأخذ منه شيء آخر يقدر أن يأخذه (٢) .

قولهم هذا فيه بعض التشبيه (٣) ، إلا أنه ليس هو
 على التحقيق : وذلك أنه يحتاج في غير المتناهى إلى أن
 يكون هذا المعنى موجوداً فيه ، وإلى أن يكون أيضاً
 ما يوجد منه لم يوجد مرة أبلته ، وليس يكون ذلك في
 الدائرة (٤) ، بل إنما يكون الغير فيها دائماً في باب

(١) لـ : شيئاً .

(٢) لأن ذلك ... يأخذه : معنى العبارة في اليوناني هكذا : لأنه بالاندفاع دائماً إلى ما بعد يمكن التقدم على الحيط .

(٣) التشبيه : *analogie* : *ἀναλογία*

(٤) في الهاش : أي في حلقة الخاتم الذي وضعه .

التوالي فقط (+). فغير المتناهي إذن هو ما إذا أخذ منه شيء فقد يمكن دائمًا أن يؤخذ ما هو خارج ^(١) عنه في الكل . وما ليس يكون خارجًا عنه شيء فذلك الشيء تامٌ كلُّ ، فإنما هكذا نحدُ الكل بيانه : ليس منه شيء ناجٌ عنه ، مثل قولنا : إنسان كله ، وتابوت كله . وكما يجري الأمر في الجزئيات ، كذلك يجري على الحقيقة ، أعني أنَّ الكل ^(٢) هو ما ليس خارجًا عنه شيء . وما كان خارجًا عنه شيء فليس بكلٍّ - أي شيء كان النائي عنه . والكل والتام إما أن يكونا بمعنى واحد سواء ^{مزيج بين الكل والتام} وإنما أن يكونا في الطبع متقاربين . والتام لا يكون إلا ماله تمام ؛ والتام نهاية .

ولذلك قد ينبغي أن يظن أن قول برمانيدس أصوب من قول ماليس لأن هذا قال إن غير المتناهي كلُّ ، وهذا قال إن الكل متناهٌ متعادل من وسطه . فإنه ليس ينبغي

(+) في الماش : «ع : بل الدائم فيها إنما هو التوالي فقط» . وهذه الترجمة أصح .

(١) فوقها : أي سواء .

(٢) عند هذا الموضع في الماش : يعني مثل الإنسان ، ويعني بالكل جملة العالم .

أن يضم « لا نهاية » إلى الجملة والكل ، كأنَّا نلتصق
خيطًا بخيط ، فقد نجدهم إنما يفصلون لا نهاية من
هذا الموضع ، أعني من قبَلَ أنَّه يحيط بكل شيء ، لأنَّ
بينه وبين الكل تشابهًا ؛ فإنَّ غير المتناهي هو هيولي
لت تمام المقدار وما بالقوة كلُّ ، فاما بالكمال فلا ، وهو
منقسم بالتنقص وبالزيادة التي تجري على عكسه ؛ وليس
يكون كلاً ولا متناهياً بذاته ، بل بغيره ؛ وليس يُحيط ،
بل يحاط به ، بما هو غير متناه . ولذلك فإنه مجهول
بما هو غير متناه ، لأنَّ الهيولي لا صورة فيها . فيظهر من
من ذلك أنَّ غير المتناهي هو آخرى بآن يكون في قياس
الجزء من أن يكون في قياس الكل ؛ وذلك أنَّ الهيولي
إنما هي جزء من الكل ، كما أنَّ النحاس جزء من الصنف
النحاسي ؛ ولو كان الشيء الذي يحيط في المحسوسات
وفي المعمولات هو « الكبير » و « الصغير » لقد كان
ذلك الشيء يحيط بالمعمولات ، ومن الشئون^(١) الحال
أن يكون المجهول الذي ليس بمحصور يحيط ويحصر .

(١) الشئون = ἔτοπον ؛ الحال = ἀδύνατον ؛ المجهول = ἄγνωστον
الذى ليس بمحصور = οὐδέπιστον

يريد أن يبطل قول من قال إن « لا نهاية » هو الذي ليس خارجاً عنه شيء ، فقال بل (٥٦ ب) يجب أن يكون خارجاً عنه أبداً شيء ، يعني أنك أى شيء أخذته منه كان خارجاً عنه شيء غير جميع ما مضى منه . فإنه إذا قال : الزمان بلا نهاية فإنه يقول إنه يوجد أبداً خارجاً منه شيء ، أى كل قدر من الزمان أشرت إليه فإنه يوجد بعده زمان آخر .

واستدل على ذلك بأن الناس يقولون إن حلقة الخاتم الذي لا فص له يسموها غير متناهية ، لأن كل شيء أخذته منه على أنه مبدأ كان لك أن تأخذ غيره أن يكون مبدأ . فلأن أى شيء أخذته من ذلك فلك أن تأخذ غيره قبل إنه لا نهاية له . فاما إذا كان له موضع فص ، فذلك الموضع كالمبدأ له أو كالنهاية . إلا أنه لما كنا إذا أخذنا شيئاً شيئاً من الحلقة والدائرة فإنه ينتهي الحال إلى أن تأخذ ما أخذنا - لم يكن ذلك « لا نهاية » على التحقيق . - فاما « لا نهاية » فإن أى شيء أخذته منه فإن خارجاً عنه شيء ما آخر غير الذي أخذته .. فاما ما ليس خارجاً عنه شيء فهو الكل والتام . < والكل > والتام متقاربان ، والتام له تمام ، والتام طرف لـ ^{نهاية} ~~نهاية~~ ، فالكل له ^{نهاية} ، وذلك مبين للأندية ، مثال الكل : إنسان واحد هو الكل ، وكذلك جملة العالم القول فيه إنه كل كالقول في جزياته ، أعني هذا الإنسان وهذا الفرس . ولذلك كان قول برمانيدس : إن الكل متناه متعادل من وسط ، أى أن أبعاد أطرافه كلها إلى الوسط سواء - أصوب من قول ما ليس إن غير المتناهي كل . وإذا كان الكل ولا نهاية متبادرين ، لم يجز أن يضم أحدهما إلى الآخر ، كما فعل مالسوس ، كأننا نلصق خيطاً بخيط ، أى لا نلصق الشيء إلى ما لا يليق به كما نلصق خيطاً بخيط يليق .

وقد فضل قوم لا نهاية وفخموه من قبل أنه يحيط بكل شيء ، لأن بينه وبين الكل تشابهاً ، يعني أن الهيولي لما كانت لكل (١) الصور بالقوة وكانت جميع المقادير بالقوة أيضاً ، فاما بالكمال والفعل - فلا ؛ ورأوا أن الهيولي لا نهاية ، أى أنها بالقوة ذات صور لا نهاية وهي كل بالقوة - اشتبه عليهم فظنوا

(١) ل : كل .

الكل ولا نهاية شيئاً أحداً . ولما كان الهيولي والمادة يقبل الشيء القسمة والزيادة ، لا لأجل الصورة ، فإن الصورة تبقى في النحاس وإن قسمناه ، إلا أن [الهيولي تكون كلا إذا تحددت ، وإنما تحدد بالصورة ، فالكل والتتحديد للصورة . فالهيولي التي هي لا نهاية هي جزء فلأنها جزء إذا لأن الهيولي جزء للمركب . وقد بطل قولهم أن « لا نهاية » كل ، بل قد بان أنه جزء ، وبان أنه يحاط به لأن الصورة تحدد الهيولي وتجعلها متناهية وتجعلها كلا . ولذلك لما لم تكن الهيولي كلا « ومتناهية » (١) بذاتها ، بل هي بذاتها مجهلة لفقدتها الصور ، وهي لا كل ، أي غير (١٥٧) محددة ، بل هي لا نهاية ، ولذلك (٢) لم يجز أن تحيط ، لأن المجهول الذي ليس بمحصور (٣) لا يحيط ويحصر .

وأفلاطون يجعل المبدأ للمحسوسات والمعقولات – يعني الصور – « الكبير » و « الصغير » – يشير بذلك إلى الهيولي ، و يجعل ذلك محيطاً بالأمررين ، أعني المحسوس والمعقول ؛ ومن الشنع المحال أن يكون المجهول يحيط بالمعلوم ويكون سبباً له :



مركز تحرير كتابة قرآن علوم إسلامي

(١) ل : متناهياً .

(٢) ل : ولذلك .

(٣) ل : بمحظور يحظر .

التعليم الثالث عشر

< الفصل السابع >

< خواص غير المتناهي >

٣٣ وبالواجب أيضاً لزم أن يكون غير المتناهي أَمَا بالزيادة فقد يُظن أنه لا يمكن أن يتجاوز كل مقدار ، وأَمَا بالقسمة فقد يمكن ؛ وذلك لأن <غير المتناهي و>^(١) الهيولي محاطاً بهما^(٢) داخلاً ، وهي الشيء غير المتناهي ٢٠٧ والمحيط هو الصورة . وبالواجب أيضاً صار في العد في الذهب إلى القلة نهاية ، وفي الذهب إلى الكثرة يزيد أبداً على كل عدة . وصار في المقدار الامر بالضد : أَمَا إلى الصغر فقد يتجاوز كل مقدار ، وأَمَا إلى الكبير فلا يمكن أن يوجد مقدار غير متناه . والسبب في ذلك أن الواحد غير منقسم - أَيْ واحد كان - مثل الإنسان إنه إنسان واحد لا كثير ، والعدد إنما هو آحاد كثيرة وكمية^(٣) ما . فقد يجب

(١) أَسقناه بحسب اليوناني .

(٢) ل : بها .

(٣) ل : كات . - وفي اليوناني ٥٦٥

أن نقف عند ما لا ينقسم ، فإن الاثنين^(١) والثلاثة إنما هي أسماء ، وكذلك واحدٌ من سائر الأعداد . وأما ذهابه إلى الكثرة فقد يمكن توهّمه دائمًا . فإن قسمة^(٢)

المقدار بمنصفين ، ونصفه بمنصفين يمر بلا نهاية ، فيكون <العدد غير متناه> بالقوة^(٣) ؛ فاما بالفعل – فلا . غير أنه قد يوجد منه ما يزيد دائمًا على كل عدّة محددة ، لكن هذا العدد ليس يفارق لهذه القسمة ، ولا بلا نهاية أمر باق ، لكنه أمر يتكون دائمًا ، وكذلك الزمان وعدد الزمان .

فاما المقادير فإن الأمر فيها بالضد ، وذلك أن المتصل قد ينقسم بلا نهاية ؛ غير أنه في العِظَم ليس يمكن غير متناه . لأنَّه بأيَّ مقدارٍ كان يمكن أن يكون بالقوة ، فإنه بذلك المقدار يمكن أن يكون بالفعل . فإذاً ليس يوجد أصلًا مقدار محسوس غير متناه ، فليس يمكن أن يكون يفضل على كل مقدار محدود ، لأن ذلك لو جاز لقد كان سيكون ما هو أعظم من السماء .

(١) في المامش : يعني أن الاثنين والثلاثة أسماء متواتطة تقع تحتها وحدات ليبين أن العدد ينتهي إلى الوحدة .

(٢) في المامش : يقول إنه يلزم من ذلك أن يكون العدد يمر بلا نهاية إلى الزيادة ، لأن هذه القسمة يقع عليها الإحصاء .

(٣) في المامش : أي فيكون بالقوة العدد غير متناه .

وليس بلا نهايةٍ معنى واحداً بعينه في المقدار وفي ٢١
 الحركة وفي الزمان ، بمنزلة طبيعة ما واحدة ، بل إنما يقال
 في الآخر لأنَّه في الذي قبله ، مثال ذلك أنه يقال في
 الحركة لأنَّه في المقدار الذي فيه الحركة أو الاستحالة
 أو النمو ، ويقال في الزمان من أجل الحركة . وإنما في هذا
 الموضع نأخذ هذه أخذًا ، وسنقول بأخرَةٍ ما كل واحد
 منها ، والسبب في أنَّ كل مقدار منقسم إلى مقادير .

وليس هذا القول مُبِطلاً لعلم أصحاب التعاليم ، أعني ٢٧
 قولنا إنه ليس يكون غير متناهى^{كما يعني لأنَّه في النمو بالفعل}
 لا يُؤْتَى عليه (٥٧ ب) ؛ فإنهم غير محتاجين في علمهم
 إلى غير المتناهي هذا ، وذلك لأنَّهم ليس يستعملونه فيه ،
 وإنما يحتاجون إلى أن يكون المتناهي كم^(١) شاءوا . وقد
 يمكن أن نقسم على قسمٍ أعظم مقداراً يكون أَيْ
 مقدار كان غيره ؛ فقد بان من ذلك أنه لا على أولئك
 يدخل ضرر — في إقامة البرهان من ألا يكون — غير المتناهي

(١) فـ الهاش : أي : بـ أي مقدار .

هذا ، ولا ها هنا شيء يضطر إلى أن يكون هذا في المقادير الموجودة^(١) .

٣٤ وإذ كانت الأسباب قد قسمت أربعة أنحاو ، فظاهر
١٢٠٨ أن « لا نهاية » بمنزلة هيولي ، وأن ما هيته عدم ، وأن
الموضوع بذاته هو المتصل المحسوس . وقد نجد سائر من
تكلم في « لا نهاية » إنما يستعملونه جمِيعاً بمنزلة الهيولي ؟
ولذلك قد يقع أن يجعل < منه > محيطاً لا مُحاطاً به .



مکتبہ علوم اسلامی

(١) بترجمة أوضح : والقصة التي تم على مقدار كبير جداً يمكن أن تطبق ، بنفس النسب ، على أي مقدار آخر كان ، وهكذا فإنه من حيث البرهان لا يتم المقادير الفعلية ؛ ولكن من حيث الوجود لا قيمة إلا في هذه المقادير الفعلية .

< الفصل الثامن >

< تفنيد أسباب الاعتقاد في وجود غير المتناهي >

وقد ينبغي الآن أن نقتصر الأقوایل التي يُظن من قبّلها أنه ليس إنما هو بالقوة فقط بل هو قائم بنفسه . وذلك أن بعض ^(١) ما فيها ليس بواجب ، وبعضه فيه معارضات صحيحة .

٨ وذلك أنه ليس يجب كيلا يتحقق ^(٢) التكوّن أن يكون بالفعل جسم غير متناه محسوس ، لأنّه قد يمكن أن يكون فساد أحد الشيئين بكون الآخر ، والكل متناه .

١١ وأيضاً معنى اللقاء ^(٢) غير معنى المتناهي ، وذلك أن اللقاء هو بالإضافة إلى شيء ولقاء لشيء ، فإن كل شيء يلقي فاما يلقي شيئاً ما ؛ وهذا المعنى قد لحق بعض الأشياء المتناهية . فاما المتناهي فليس هو بالإضافة إلى شيء ؛ ولا كل شيء فقد يلقي كل شيء .

(١) ش : يحى : يقول إن منها ما ليس بضروري في وجود «غير المتناهي» ومنها ما فيه بعض الحق وليس يلزم منه مثل الشناعات التي ذكرناها قبل .

(٢) ل : يحل .

(٢) اللقاء : أي الاتصال Contact

١٤ ومن القبيح أيضاً التصديق^(١) بما يتوهم توهماً ،
 وذلك أن الزيادة والنقسان لا يكونان حينئذ في الأمر
 نفسه ، بل في الوهم . فإنه قد يمكن أن يقيم الإنسان في
 وهمه أن كل واحدٍ منا قد ازداد أضعافاً مضاعفة بلا نهايةٌ
 على هذا المقدار من العظم الذي نحن عليه ؛ غير أنه ليس
 يجب من قبل أن متوهماً أوهم نفسه ذلك فيما أن يكون
 خارج المدينة ، بل إنما يكون كذلك ، فليلحقنا هذا^(٢) .

٢٠ فاما الزمان والحركة فهما غير متناهيين ، وكذلك
 التوهم ، من غير أن يكون ما يؤخذ منها ثابتاً . وأما
 المقدار فلا بالتنقيص ولا بالتزييد بالوهم يكون غير
 متناه .

فقد قلنا في « لا نهاية » كيف هو ، وكيف ليس
 هو ، وما هو .

تمت المقالة

(١) في المامش : أي أن يعمل عليه .

(٢) في اليونان : τοῦτο δὲ οὐ μέτρητο أي : فالتوهم ليس إلا عرضاً . -
 على أن الترجمة في العربية صحيحة ، لكنها موجزة . ونambah : غير أنه إذا كان أحد خارج المدينة
 أو طوله غير طولنا فليس لأننا نتوهم كذلك ، بل لأنه كذلك : فالتوهم ليس إلا عرضاً .

بحبى :

يريد أن يذكر أشياء تابعة لغير المتناهى ، أو لها : أن العظم ينقسم إلى غير نهاية ، ولا يقبل التزيد إلى غير غاية ، لأن العظم المتزيد محصور في الكل ولا متناه ، وأنه لا يمكن أن يكون خارج السماء جسم عنده^(١) : ولا يجوز أن يكون جسم طبيعي بلا نهاية ، لأن « لا نهاية » يحيط به التام وهو الصورة ، والصورة طرف وحد ، فالتزيد إذا هي إليها وقف لأنه ليس شيء خارج الصورة يحيط بها . وإذا أحاطت الصورة بالهيولى لم يقبل التزيد إلا من خارج ، ولا يقبل ذلك أبداً لما ذكرنا من أنه ليس يحيط بالصورة شيء من خارج : فاما القسمة فإنها داخل (١٥٨) النهايات ، والهيولى بذاتها تعطى القسمة أبداً . وليس كل مقدار تقبله الصورة ، بل قد تعوزها بعض المقادير ولا تثبت مع كل صورة ، إلا أن كل مقدار فإنه يقبل القسمة . فاما العدد فإنه لما كان مركباً من وحدات وإليها ينحل ، والوحدة لا تنقسم بما هي وحدة : نحو : الإنسان الواحد لا ينقسم بما هو إنسان — وفقط قسمة العدد ولم يقف تزريده الذي هو عكس قسمة المقادير ، لأن القسمة إذا كانت بغير غاية كان حدوث الوحدات والأجزاء بالقسمة بغير غاية . فالإعداد — بالعكس من الأعظام — (٢) هذا يقف تزريده ولا يقف تثبيته ~~وهو العدد بالعكس~~ . ثم خرج من ذلك أن قال : ليس يقال لا نهاية على العظم والحركة والزمان كالجنس والطبيعة الواحدة ، لكن يقال على العظم أولاً لأنه هو المتصل بالحقيقة ، فهو يقبل الانقسام بلا نهاية . ثم لما كانت الحركة موجودة فيه قبل عليها « لا نهاية » وقيلت القسمة بـ « لا نهاية » . ولما كان الزمان تابعاً لها قبل عليه « لا نهاية » . والقول بأن وجود عظم بلا نهاية محال لا يرفع صناعة أصحاب التعاليم وإن كانت الأشياء التعالية متنزعه من الأشياء الطبيعية ، والطبيعة متناهية ، لأن أصحاب التعاليم يعنون بقولهم : خط بلا نهاية — أي مقدار كم شئنا لأنأخذ منه أي مقدار أردنا ، لأنه خط بالفعل موجود بلا نهاية . ثم يبين أن المبادئ إذا كانت أربعة : الهيولى ، والصورة ، والتام ، والفاعل — فإن « لا نهاية » الذي هو التقىص وعکسه وهو تزريد

(١) في الماش تصريح : غيره — ولكن لعل المقصود عند أرسطو .

(٢) أي الأعظام .

العدد داخل في قبيل المبولي ، لأن الصورة حد وطرف ونهاية وحد ، ولأنهاية غير محدود . والتمام قد يكون هو الصورة ، ولأن التمام طرف لما هو تمام له ومقطع ، وغير المتناهى ليس كذلك . وأما الفاعل فهو سبب بالفعل ، ولا نهاية إنما هو بالقوة ، فإذا « لا نهاية » هو من باب المبولي ، لأن « لا نهاية » في العدم ، والمبولي في العدم :

ثم بين حل الشكوك التي تشكل بها من رام ثبيت « لا نهاية ». أما اتصال الكون والفساد فإنه يتم بالدور إذا كان كون شيء فساد غيره ، وفساد الشيء كون غيره . وأما أن الشيء ينتهي إلى غيره فليس يجب ذلك ، كما لا يجب أن يكون الشيء يلتقي غيره ، لأن اللقاء من المضاف ، لأن الشيء إنما يلتقي ما يلقاه ، وليس الانتهاء من المضاف ؛ وهذا الكل لا ينتهي إلى شيء . ويعرض للمنتهاي أن يكون متلاقياً إذا كان داخل الكل ، لأجل بطلان الخلاع :

وليس يجب أن يكون الشيء موجوداً لأننا نتوهمه ، لأننا نتوهم أن زيداً أضعاف ما هو الآن ، وليس هو كذلك . وإنما التوهم الصحيح هو مطابق الأمور الطبيعية :

قال يحيى : الوحدة هي واحد فقط ، فلذلك لم تقبل القسمة . فاما الجنس وإن كان طبيعة واحدة فهو بالقوة يحوي الأنواع فامكن أن يقسم إليها ، وكذلك المتصل يحتوى على متصلات .

(وقع الفراغ منها في ربيع الأول ب العسكرية مكرم^(١)) (صح)

(آخر السادس بخطه رحمه الله)

(قويلت)

(١) عسكر مكرم (بضم الميم وسكون الكاف وفتح الراء) : « بلد مشهور من نواحي خوزستان ، منسوب إلى مكرم بن معزاء الحارث ... صاحب الحاجاج بن يوسف ... وقد نسب إليها قوم من أهل العلم : منهم العسكريان : أبو أحمد الحسن بن عبد الله سعيد بن إسماعيل بن زيد بن حكيم ، المتفوى العلامة ... والحسن بن عبد الله بن سهل بن سعيد بن مهران أبو هلال العسكري » (ياقوت : « معجم البلدان » ، طبع بيروت ، ج ١٣ من ١٢٣ - ص ١٢٤) .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ رَبِّ زَدْنِي عِلْمًا

<المقالة الرابعة من «السماع الطبيعي» لأرسطو طاليس>

الفصل الأول

<أهمية دراسة المكان وما حوله من صعوبات>

إنه واجب على صاحب العلم الطبيعي أن ينظر من ١٢٠٨
 أمر «المكان» أيضاً في مثل مانظر فيه من أمر «النهاية» ٢٧
 حتى يعلم : هل هو موجود أم لا؟ وكيف وجوده؟
 وما هو؟ لأن الناس جميعاً يعتقدون أن الموجودات هي
 بحيث ما ، فإن ما ليس ~~بوجود~~^{بوجود} فليس هو عندهم في
 موضع أصلاً . وذلك أن عنزَ أيل^(١) وعنقاء مغرب
 لا أين . ولأنَّ أعمَّ الحركات خاصة وأشرفها هي التي في
 المكان ، وإياها نسمُّ تقلة .

وفي معنى المكان : ماهو؟ شكوك كثيرة ، وذلك أنه ٣٢
 ليس من حيث نظرنا فيه وجدهناه بمعنى واحد بعينه .
 وأيضاً فإنه ليس عندنا من قبل غيرنا ممَّن تقدمنا
 لا ما يُتَشَكَّلُ به فيه ، ولا شيء استنبط من أمره .

(١) عنز أيل *bouc-cerf* τραγέλαιρος ، وهو حيوان خرافي .
 عنقاء مغرب = sphinx σφίνξ

٢٠٨ ب وقد يُظن أنه يبين أن المكان معنىًّا ما من قِبَل الاستبدال في النقلة فإنه حيث ماءُ الآن موجود فهنا لك إذا خرج الماء بمنزلة ما يخرج عن إِناءٍ صار أيضًا ثمًّ هواء ؛ وربما صار ثمًّ بهذا الوجه جسمًّ من الأجسام غيره ، فيظن أن هذا شيءٌ غير الأشياء كلها التي تكون وتختلف فيه ، وذلك أن الشيء الذي فيه الآن هواء قد كان فيه فيما تقدم ماءً ؛ فقد بان من ذلك أن المكان <الموضع> قد كان شيئاً ما غير الشيئين جميعاً ، وهو الذي إليه وعنده تصرفاً .

^{وأيضاً فإن أصناف نقلة الأجسام الطبيعية البسيطة} ٨
مثل نقلة النار ونقلة الأرض وما أشبههما قد تدل — مع دلالتها على أن المكان شيءٌ ما — أن له أيضًا قوةً ما : وذلك أن كل واحدٍ منها ينتقل إلى أسفل ؛ وهذه هي أجزاء المكان وأنواعُ له ، أعني فوق وأسفل وسائر الأبعاد الست . وليست هذه المعانى وما أشبهها إنما هي بالقياس إليها فقط ، أعني فوق وأسفل وعنةٌ ويسرة ، وذلك أنه ليس المعنى الواحد منها واحداً بعينه أبداً بالقياس إليها ،

بل إنما يكون بحسب الوضع على حسب تصرُّفنا . ولذلك ربما كان الشيء الواحد بعينه منا يمنةً ويسرةً وفوقَ وأسفل وأمامَ وخلف ؛ لكن كل واحدٍ من هذه ممِيز بالطبيعة ، وذلك أن « فوق » ليس هو أيّ موضع اتفق ، بل الذي إليه تنتقل النار والخفيف . وكذلك أيضًا « أسفل » ليس أيّ موضع كان ، بل الذي إليه ينتقل ماله ثقل والأجرام الأرضية ؛ فيبين من ذلك أنه ليس اختلافها إنما هو في الوضع فقط ، بل في القوة أيضًا . وقد يدل على ذلك ^(١) أيضًا الأمور التعليمية ^(٢) ، وذلك أنها وإن لم تكن في مكانٍ ، غير أنها ، بحسب وضعها إذا قيست إلينا ، كان فيها يمنة ويسرة ، ولكن وضعها ^(٣) إنما هو شيءٌ يُتوهم توهماً فقط ، لا أن لها في طبيعتها كل واحد من هذه المعانى .

وأيضاً فإن الذين يقولون بالخلاء فهم يقولون بالمكان ، ٢٥

وذلك أن الخلاء إنما هو مكانٌ لا جسم فيه .

(١) في الماش : أي على وجود المكان .

(٢) فوقها : ح أي مثل المثلث .

(٣) ل : بوضعها .

٢٧ فمن هذه الأشياء نتוהم أن المكان معنىًّا ما غير
 الأجسام [٥٩] وأن كل جسم محسوس فهو في مكان ،
 وقد يظن أن إيسيدوس أيضًا قد أصاب حين قال في
 شعره : إن الفضاء كان أولاً ؛ وقوله على هذا النحو :
 « أول ما كان الفضاء ^(١) ، ثم بعده الأرض الواسعة
 الرحب »

إنما قال ذلك لأن ذهب إلى أنه يحتاج أولاً إلى
 وجود مكان للموجودات ؟ من قبل أنه توهم ما يتواهله
 الجمهور من أن الموجودات كلها بحث ما وفي مكان . فإن
 كانت هذه حال المكان ، فإن قوته لعجبية وإنها متقدمة
 للموجودات كلها . وذلك أن الشيء الذي لا يمكن أن
 تكون سائر الأشياء خلواً منه فواجب أن يكون أولاً ؛ فإن
 المكان لا يفسد بفساد ما فيه .

بحي :

غرضه في هذه المقالة أن يتكلم في المكان والزمان والخلاء . وقبل ذلك
 يبين أن المتكلم في هذه الصناعة ينبغي له أن يتكلم في المكان ، فيقول : إن
 قوماً اعتقادوا أن كل شيء في مكان ؛ وضللتهم في ذلك رداءة العكس الذي

(١) الفضاء = الخلوس Xάος

استعملوه ، لأنهم قالوا : ما ليس موجود فليس في مكان . ثم عكسوا من المقدم فقالوا : مما هو موجود هو في مكان . والعكس الصحيح الكائن بطريق التضاد مما يكون من التالى ، فيقال : مما هو في مكان فليس هو غير موجود – وهذا صحيح .

وقد قال قوم من الطبيعين : إن كل الأجسام الطبيعية في مكان . فوجب على صاحب العلم الطبيعي أن يبحث عن ذلك ليعلم هل (١) المكان وما هو ، كما يبحث عن « لا نهاية » .

وأيضاً فصاحب العلم الطبيعي يتكلم في الأجسام الطبيعية ؛ ولا بد من أن يتكلم في الطبيعة ، والطبيعة هي مبدأ حركة أو وقوف . فوجب أن يتكلم في الحركة ليعلم الطبيعة . ولا بد من أن يتكلم في المكان لأن النقلة إنما تكون من مكان إلى مكان . فيجب من ذلك أن يعلم المكان ليعلم الحركة . فإذا علم الحركة علم الطبيعة وعلم بذلك الأجسام البسيطة الطبيعية . وإذا علم ذلك صح أن يعلم الأجسام الطبيعية المركبة .

وقد يقع في الكلام في المكان تحيرات ، لأننا إذا بحثنا أخبرنا عنه فإنما يجب أن نخبر عنه بالأشياء الجوهرية ~~الذاتية~~ كما يجب ذلك إذا أخبرنا عن الإنسان ونحن إذا فعلنا مثل ذلك في المكان فنظرنا إليه من حيث هو حاد وحاصر – ظهر من أمره أنه صورة .

قال يحيى : لأن التحديد والحصر يكون للصورة ، فهو من هذا الوجه يشبه الصورة . وإذا نظرنا إليه من حيث أن الأجسام تتبدل فيه وهو باق على حالة واحدة ظهر من أمره أنه مادة .

أبو علي :

وإذا نظرنا إليه من حيث هو مار مع الجسم وجدها ^{بعداً} .

وما يبعث على الكلام في المكان والبحث عنه أنه لم يكن تكلم من قبل أرسطوطاليس كلاماً [٥٩ ب] صحيحاً ولا باطلاً فيستخرج الحق فيه من التحيرات .

أي : هل المكان موجود

قال يحيى :

إن مبادئ الوجود من الوقوف على التغييرات . ولم يتكلم أحد قبل أسطوطاليس فيه إلا ما قاله ديمقريطس: إن المكان هو الخلاء . وقال آخرون: هو بعد . وكل واحد منهم أطلق قوله ولم يقيده بحججة ولا برهان .

وقد بين وجود المكان بحجج منها أن الماء ينتقل فيحصل بدلا منه الهواء ثم ينتقل الهواء فيحصل بدلا النار ، والحيث واحد . وكل ما هو باق بعينه واحداً بالعدد وتبدل عليه الأشياء المختلفة ، فهو شيء . فالمكان إذا شيء . ولم يتسلم المطلوب في هذا القياس لأننا بتبدل الأجسام نعلم ما يتبدل فيه ، ولو أنها لم تبدل ما كنا نعلم شيئاً سواها هي فيه .

وحجة أخرى من الميل : وهي أن الأجسام منها ما يتحرك إلى فوق ، ومنها ما يرجحن إلى أسفل ، وإنما تتحرك إلى مكانها الذي إذا صارت إليه سكنت فيه ، وهو الوسط . وهذا كما يدل على المكان فإنه يدل على قوته وعلى اختلاف قوته . وليس حركة الثقيل إلى أسفل هو طلباً لكلية الأرض ، لأنه لو كان كذلك لما وجب أن تتحرك الأجرام الثقيلة على زاوية^(١) قائمة بل كانت تتحرك كيفما اتفق ، لأنها تصير إلى الأرض ، وكان يجب فيما نزل من شفير ببر أن يقف على جانبيها ولا ينزل على زاوية قائمة ، وكذلك إذا انهار^(٢) شيء من البر .

وحجة أخرى من الأمور التعليمية وهي أنها إذا فرضنا المثلث في أوهامنا فإننا نفرضه مع وضع فنقول : رأسه هاهنا ، وقاعدته هنا . إلا أن وضعه بحسب فرضه ، لأننا لو قلبنا المثلث لتغير وضع رأسه وقاعدته . وهذا بخلاف فوق وأسفل ، لأن ذلك قد يكون بالإضافة إلينا كالسقف . وقد يكون في الأمر نفسه ، فإن « فوق » هو الموضع الذي منه يتحرك الثقيل وإليه يتحرك الخفيف ، و « أسفل » هو الذي إليه يرجحن الثقيل . وإذا كانت الأمور التعليمية تتوهם مع مكان ، ولما كان كونها في الوهم ، كان مكانها أيضاً في الوهم ، وجب أن تكون الأجسام الطبيعية كما أن وجودها خارج الوهم أن تكون كذلك أماكنها .

(١) ل : زاوية .

(٢) ل : التهر .

قلت لأبي علي : ليس يجب إذا توهمنا الأَعْظَامُ واقترن بهذا التوهم توهمن المكان أن تكون الأَعْظَامُ الطبيعية في مكانٍ ، لأنَّه ليس يجب أن يكون الوجود وفقاً للتَّوْهِم ، لأنَّا نَتَوَهَّمُ الْكُلَّ فِي مَكَانٍ وَلَيَسْ هُوَ فِي مَكَانٍ .
فقال : المَعْوَلُ عَلَى مَا تَقْدِمُ .

واحتاج(١) أَرْسَطُوا بِحَجَتَيْنِ أَخْرَيْنِ مِنَ الْآرَاءِ الْمُشْهُورَةِ ، إِحْدَاهُمَا مِنْ قَوْلِ الْمُبَتَّيْنِ لِلْخَلَاءِ ، فَإِنَّهُمْ يَرَوْنَ أَنَّهُ مَكَانٌ لَا جَسْمٌ فِيهِ ؛ [١٦٠] وَالثَّانِيَةُ مِنْ قَوْلِ الشَّاعِرِ : إِنَّ أَوَّلَ مَا كَانَ الْوَسْعُ ثُمَّ الْأَرْضُ الْوَاسِعَةُ الرَّحِبُّ ، فَجَعَلَ وَجْهَ الْأَشْيَاءِ مُحْتَاجًاً إِلَى الْمَكَانِ وَلَمْ يَجْعَلْهُ مُحْتَاجًاً إِلَى الْمَكَانِ .

يحيى :

قوله : « كَيْفَ هُوَ » – يَعْنِي هَلْ لَهُ قَوْمٌ فِي وَجْهِهِ ، حَسْبَ مَا يَرَاهُ أَصْحَابُ الْخَلَاءِ أَنَّ الْمَكَانَ هُوَ الْخَلَاءُ أَوَ الْبَعْدُ ، أَوْ هُوَ شَيْءٌ مُوْجَدٌ فِي غَيْرِهِ .
وقوله : « مَا هُوَ » – أَيْ هَلْ هُوَ خَلَاءٌ ، أَوْ بَعْدٌ ، أَوْ هَمَّا يَحْتَوِي عَلَيْهِ .

مَرْكَزُ تَحْقِيقَاتِ كَامِلَيْرِ عِلْمَوْجِ إِسْلَامِي

(١) غير واضح من صاحب هذا الشرح : فهو يحيى ، أم أبو عل ؟ لكن الأرجح أنه
كلام يحيى .

التعليم الثاني

< الفصل الأول - تتمة >

١٤٠٩ قال أرسطو طاليس :

٢ إلا أن في وجوده مواضع شكٌ . فمما يُشكُ فيه من أمره :
هل هو حجمُ لجسمٍ أو طبيعة ما أخرى ؟ فإنه قد يجحب
أن نبحث عن جنسه أو لا أَيْ جنس هو .

٤ فنقول : إن للمكان ثلاثة أبعاد وهي : بُعد الطول وبُعد
العرض وبُعد العمق . وهذه هي التي بها يحدُّ كل جسم .
ومن الحال أن يكون المكان جسماً ، وذلك أنَّه يلزم من
ذلك أن يكون جسمان في مكان واحدٍ بعينه .

٧ وأيضاً إنَّ كائناً للجسم مكاناً وموضعَه بينَ أنَّ للبسيط
أيضاً مكاناً ولسائر النهايات ، فإنَّ تلك الحجة بعينها
تلزم في هذه أيضاً ، وذلك أنه^(١) حيث كانت أولاً سطوح
الماء قد تكون أيضاً هناك سطوح الهواء . غير أنَّه لا فرق
عندنا بين النقطة وبين موضع النقطة البتة ؛ فإنَّ لم يكن

(١) لـ : إنَّ .

مكانُ النقطة شيئاً آخر غير النقطة فليس مكان شئٌ من
سائر الباقيه غيرها ، وليس المكان شيئاً سوى كل واحدٍ
من هذه . .

١٣ وما عسى أن نجعل المكان ؟ وذلك أنه ليس يمكن أن
يكون المكان اسطقساً ، ولا أن يكون شيئاً غير الأسطقسات
الجسمانية ؛ وهذه طبيعته لا من الجسمانية ولا من غير
الجسمانية ؛ وذلك أن له مقداراً ، فاما جسم فلا ؛
وأسطقسات الأجسام المحسوسة أجسام ، والمعقولات فليس
يكون منها مقداراً أصلاً .

١٨ وأيضاً : لسبب ماذا ينبع عن أن نجعل المكان
لل موجودات^(١) ؟ وذلك أنه ليس يوجد على واحدٍ من الأحياء
الأربعة أبْتة ، فإنه ليس يجري مجرى الهيولي
لل موجودات ؛ وذلك أنّا لا نجد شيئاً يكون قوامه منه ،
ولا يجري مجرى الصورة والمعنى للأمور ؛ ولا هو أيضاً
تمام ؛ ولا هو أيضاً يحرك الموجودات .

٢٣ وأيضاً إن كان هو أيضاً من الموجودات فـأين هو ؟

(١) فـالهاش : في نقل الدمشقي : وأيضاً فلائي شئٌ من الموجودات يمكن أن نجعل المكان
سبباً .

فِإِنْ شَكَ زَيْنُ^(١) يَقْتَضِي حِجَةً مَا ، وَهُوَ أَنَّهُ إِنْ كَانَ كُلُّ
مُوْجُودٍ فِي مَكَانٍ ، فَمِنَ الْبَيْنِ أَنْ يَكُونَ لِلْمَكَانِ مَكَانٌ ،
وَهَذَا يَمْرُ بِلَا نِهَايَةٍ .

وَأَيْضًا كَمَا أَنَّ كُلَّ جَسْمٍ فِي مَكَانٍ ، كَذَلِكَ فِي كُلِّ
مَكَانٍ جَسْمٌ . فَمَاذَا نَقُولُ فِي الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَنْبُعُ ؟ فِإِنَّهُ
قَدْ يَجِدُ مِنْ ذَلِكَ أَنَّ يَكُونَ الْمَكَانُ يَنْبُعُ بِنَمُونَهِ إِنْ كَانَ
مَكَانٌ كُلُّ شَيْءٍ فَلَيْسَ بِأَصْغَرٍ مِنْهُ وَلَا بِأَكْبَرٍ [٦٠ بٌ] مِنْهُ .

فَمِنْ قَبْلِ هَذِهِ الْمَعْنَى قَدْ يَجِدُ الشَّكُ فِي وُجُودِهِ
فَضْلًا عَنْ مَاهِيَّتِهِ .

بِحِيٍّ : مَرْكَزُ تَحْتِيَّةِ كَامِيُورِ عَدُوِّجِ سَلَارِي

إِنَّهُ يَأْتِي عَلَى القِولِ بِرْفَعِ الْمَكَانِ بِحِجَجٍ : (أَوْلَاهُنْ) أَنَّ كُلَّ جَسْمٍ إِنْ
كَانَ فِي مَكَانٍ فَيَجِدُ أَنَّ يَكُونَ لِلْمَكَانِ أَبعَادٌ ثَلَاثَةٌ ، وَإِلَّا لَمْ يَكُنْ مُسْتَوْعِبًا
لِلْجَسْمِ ؛ لَأَنَّهُ إِنْ كَانَ ذَلِكَ بَعْدَنِ مَعَ أَنَّ الْجَسْمَ ذُو ثَلَاثَةَ أَبعَادٍ ، لَزِمٌ أَلَا يَكُونَ
مُسْتَوْعِبًا لَهُ وَأَلَا يَكُونَ الْجَسْمَ فِي مَكَانٍ ؛ وَإِذَا كَانَ لَهُ ثَلَاثَةَ أَبعَادٍ فَهُوَ
جَسْمٌ . فِإِنْ كَانَ كُلَّ جَسْمٍ فِي مَكَانٍ ، فَالْمَكَانُ إِذَا مَعَ ذِي الْمَكَانِ فِي مَكَانٍ
وَاحِدٌ ، وَفِي ذَلِكَ كَوْنُ جَسَمَيْنِ فِي مَكَانٍ ، وَجُوازُ ذَلِكَ يُجَيِّزُ أَنْ يَدْخُلَ
الْبَحْرُ^(٢) فِي الْقَلْةِ بِأَنْ تَقْسِمَ^(٣) الْبَحْرُ قَلَالًا وَنَجْعَلُهُ فِي الْقَلْةِ شَيْئًا فَشَيْئًا لَأَنَّهُ إِنْ
جَازَ أَنْ يَكُونَ جَسْمَانِ فِي مَكَانٍ جَازَ أَنْ يَكُونَ^(٤) ثَلَاثَةَ أَجْسَامٍ أَوْ أَرْبَعَةَ
وَأَكْثَرَ فِي مَكَانٍ .

(١) أَنِي زَيْنُونَ الإِبْلِ = Zaynun al-ibl

(٢) لِ : الْبَحْرُ .

(٣) لِ : الْبَخَارُ (بِالْحَاءِ الْمُعْجَمَةِ)

(٤) لِ : يَكُونُ .

(الحججة الثانية) : إن صح ما احتاجَ به على وجود المكان من أنه حيث يكون الهواء يكون الماء ، والحيث واحد بعينه ، والهواء والماء يتبدلان فيه ، فيجب أن يكون السطح واللحوظ والنقطة في مكانٍ ، لأنَّه حيث يكون سطح الهواء ففيه يكون سطح الماء إذا انتقل الهواء ، وكذلك حيث يكون نهاية سطح الماء ونهاية السطح وهي النقطة فيه يكون نهاية سطح الهواء ، ولأنَّ النقطة نهاية اللحوظ ، والنقطة نهاية السطح ، والسطح نهاية الجسم . وإذا كان المكان محتواً على الجسم فهو محتوا على نهايةه ؛ وإذا احتوى على السطح احتوى على اللحوظ . وإذا احتوى على اللحوظ فإنه في المكان . ولو كانت النقطة في مكان لما كان بينها وبين المكان فرق لأنَّها ليست ذات كافية . والجسم لما كان ذات كافية ولم يكن المكان كذلك ، انفصل أحدهما عن الآخر . ولأنَّ النقطة إنْ كانت في المكان فهي إما فوق وإما أسفل بالطبع ؛ فهي إما إما خفيفة ، وإما ثقيلة . وهذا محال . فليست النقطة في المكان ؛ فولا اللحوظ والسطح والجسم أيضاً .

(الحججة الثالثة) : المكان إما أنْ يكون من الأشياء المعقولة أو المحسوسة . فلو كان من الأشياء المعقولة لما كان مقداراً وذا بعد . وإنْ كان من الأشياء المحسوسة فهو إما اسطقس ، أو مبدأ ، أو عن اسطقس ؛ فإنْ كان اسطقساً فيجب أن يكون جسماً لأنَّ من رأى أكثر الطبيعين أن اسطقس الأجسام ، وهي تستوف هذه القسمة فيما يراها : لأنَّه إنْ كان مكان فهو إما من الأشياء المعقولة ولا يجوز ذلك لأنَّه ذو بعد ؛ وإنَّ من الأشياء المحسوسة ؛ وإنَّه يكون مبدأ أو عن مبدأ . فإنْ كان عن مبدأ فيجب أن يكون مركباً جسماً [١٦١] وذلك محالٌ . وأنَّ يكون مبدأً يجب أن يكون من أحد المبادئ الأربع : الميولي ، أو الصورة ، أو التمام ، أو الفاعل ؛ ولو كان هيولي أو صورة لكان منه قوام الأجسام ، وليس كذلك . وقد تخرج النار من موضعها الخاص بها فلا تخرج عن صورتها . ولستنا نرى المكان يفعل شيئاً فيكون فاعلاً ، بل كل شيء مفعول فهو منسوب إلى فاعل سوى المكان . وإنْ كان غاية فيجب أن تتشوه الأجسام حتى تحصل لها بالقوة وتسمى

منه ، فتكون الأجسام مكاناً ، كما أن الناطق إذا اشتق إلى الخير (١) وصار فيه صار خيراً وقيل له خير .

قلت : وأيضاً فإن الغاية غاياتان : إحداهما اقتناء المادة لصورة ، والأخرى المفعة الحاصلة عند اقتناء المادة بالصورة ، وليس المكان واحداً من هذين .

(الحججة الخامسة) (٢) : قد ينمى كثير من الأجسام . فلو كانت الأجسام في مكان لكان إذا (٣) نمى الجسم إما أن يكون المكان ينمى معه - وذلك محال في المكان ، أو يكون جسمان في مكان ، أو يكون في العالم خلاء - وكل ذلك فاسد . فإذا لا مكان .

يجي :

يقول أرسطو . إن كنا قد بينا المكان فإن في الكلام ما هو تحييرات ربما أدت إلى أنه لا مكان .

يجي :

قوله في الحججة الثالثة (٤) « وذلك لأن لا يجد شيئاً يكفيه قوامه منه » - يرد به على أفالاطن ، لأنه يظن به أنه يقول : إن مكان الشيء هيولاه . الهيولي والصورة ليس لكل واحد منها قوام في نفسه . وهيولي الأشياء المعقولة غير المحسوسة إذا تركت لا يحدث عنها عظم كالحدود والقدمات والاقترانات . والمكان له قوام بذاته ، فليس هو مما ليس له قوام بذاته كاليولي والصورة . - وقد ذكر حججه وهي (٤) أنه إن كان كل موجود في مكان ، والمكان موجود ، فهو إذا في مكان ، فيمر ذلك إلى غير غاية .

(١) ل : الخير وصارت فيه .

(٢) كذا في المخطوط ، ولم تذكر « الرابعة » .

(٣) نمى ينمى نمياً ونماء : زاد وكثير - وربما قالوا : ينمو نمواً . (المحكم) : قال أبو عبيد ، قال الكسائي : ولم أسمع ينمو « بالرواو إلا من آخرين من بنى سليم . قال : ثم سألت عنه جماعة بنى سليم فلم يعرفوه بالرواو . قال ابن سعيد : هذا قول أبي عبيد . وأما يعقوب فقال : ينمى وينمو - فسوى بينهما (لسان العرب ٢٠ ص ٢١٥) .

(٤) ص : هو .

— قوله : ثم إن مسئلة زين تطلب قولًا — إما أن يكون زينون^(١) أني بهذه الحجة ، وإما أن يكون كان يبطل فصول المكان ليبطل المكان ، لأنه قد كان يرى أن الموجود واحد ، ورأى أنه إن ثبتت فصول المكان حدث عنها كثرة .

يجي :

مكان النقطة لا يفضل عندها ، لأنه لو فضل عليها لم يكن الفاضل عليها مكاناً لها . وإذا كان مساوياً لها ، كانت النقطة المكانية ، والتي في المكان نقطة واحدة ، لأن النقط تتطابق ولو كانت ألفاً ولا تتعاظم . وإذا كانت واحدة فليس المكانية غير التي في المكان ؛ ويلزم مثل ذلك في الخط والسطح والجسم .



مركز تطوير وعلوم إسلامي

(١) هكذا (بالواو) ورد برسه هنا في المخطوط .

التعليم الثالث

[٦١] من المقالة الرابعة

<الفصل الثاني>

<المكان ليس صورة ولا هيولي >

١٢٠١ قال أرسطو طاليس :

٣١ ولما كان بعض الأشياء يقال بالذات ، وبعضها يقال على وجه آخر ، فالمكان أيضاً منه عام – وهو الذي فيه الأجسام ~~كلها~~^(١)، ومنه خاص و هو أول ما فيه الشيء : وأعني بقولي هذا مثل أنك الآن في السماء لأنك في الهواء ، وأنت في السماء وفي الهواء لأنك في الأرض ؛ وعلى هذا المثال أنت في الأرض لأنك في مكان كذا منها ، وهو ٢٠٩ الذي يحويك ^(٢) وحدك لا أكثر منك . فإن كان المكان هو أول حاوي لكل واحد من الأجسام فإنه نهاية . فقد يظن الآن لذلك أن المكان هو الصورة أو الخلقة الموجودة

(١) في الخامس : أى العالم .

(٢) في الخامس : يشتمل عليك ، يحيط بك .

لكل واحدٍ من الأشياء التي بها يحدد مقداره وهيولي
مقداره ، فإن هذه هي نهاية كل واحد منها .

فإذا نحن نظرنا من هذا الوجه كان المكان لكل
واحدٍ من الأشياء هو صورته . فاما من جهة ما يظن أن
المكان هو البُعد الذي للمقدار فإنه يكون الهيولي : فإن
البعد غير العظم ، والبعد هو الذي تشتمل عليه الصورة
وتتحدة ، كأنك قلت يشتمل عليه البسيط والنهاية .
وهذه صفة الهيولي وما ليس بمحدد ، فإنك إذا رفعت من
الهيولي الكريّة والنهاية والأحوال لم يبق شيءٌ سوى
الهيولي . ولذلك قال أفالاطن في كتابه المنسوب إلى
«طيماؤس»^(١) إن الهيولي والموضع شيءٌ أحد . وذلك أن
القابل^(٢) على الاستدلال والموضع شيءٌ واحد بعينه ،
غير أنه وصف القابل على الاستدلال هناك بوجه آخر غير
ما وصفه به في آرائه التي تعرف بـ «ملا عنوان له»^(٣) .

(١) راجع «طيماؤس» إيه ٤١ - ٤٢ ب١ ثم ٤٢ ب٤ ، ولكن العبارة لم ترد بتصانيف «طيماؤس» . راجع نشرة رصد ص ٥٦٥ - ٥٦٦ . أكسفورد ، سنة ١٩٣٦ .

(٢) في الامثل : يعني الهيولي . - و «القابل على الاستدلال» ترجمة لكلمة *μόνος* أي الذي يقبل شيئاً في داخله .

(٣) «ملا عنوان له» = تعاليمه غير المكتوبة = *τεγομένοι μάγοιφοι*

لـكـه حـكـم بـأـنـ المـكـانـ وـالـمـوـضـعـ أـمـرـ وـاحـدـ بـعـيـنـهـ .ـ فـإـنـ
الـجـمـيـعـ يـقـولـونـ إـنـ المـكـانـ شـيـءـ مـاـ ؛ـ فـأـمـاـ مـاـ هـوـ فـإـنـ هـذـاـ
الـرـجـلـ^(١) وـحـدـهـ التـمـسـ أـنـ يـخـبـرـ بـهـ .ـ

١٧
وـبـالـواـجـبـ صـارـ مـنـ نـظـرـ مـنـ قـبـلـ هـذـهـ الـأـشـيـاءـ فـقـدـ
يـظـنـ أـنـهـ يـعـسـرـ عـلـيـهـ أـنـ يـعـرـفـ المـكـانـ مـاـ هـوـ :ـ إـنـ كـانـ أـحـدـ
هـذـيـنـ أـيـهـمـاـ كـانـ :ـ هـيـوـلـيـ كـانـ أـوـ صـورـةـ ،ـ مـنـ قـبـلـ أـنـ
الـنـظـرـ فـيـهـ يـؤـدـىـ إـلـىـ رـوـيـةـ الـأـقـاصـىـ^(٢) ،ـ وـمـنـ قـبـلـ أـنـ
مـعـرـفـةـ هـذـيـنـ مـلـخـصـاـ أـحـدـهـمـاـ عـنـ الـآـخـرـ لـيـسـتـ بـالـسـهـلـةـ .ـ

٤١
فـأـمـاـ الـوقـوفـ عـلـىـ أـنـ المـكـانـ لـيـسـ يـمـكـنـ أـنـ يـكـوـنـ
وـاحـدـاـ مـنـ هـذـيـنـ أـيـهـمـاـ كـانـ -ـ فـلـيـسـ مـاـ يـصـعـبـ .ـ وـذـلـكـ
أـنـ الصـورـةـ وـالـهـيـوـلـيـ لـاـ تـفـارـقـانـ الـمعـنـىـ ،ـ فـأـمـاـ المـكـانـ فـقـدـ
يـمـكـنـ أـنـ يـفـارـقـ ،ـ وـذـلـكـ أـنـ المـكـانـ الـذـىـ كـانـ فـيـهـ هـوـاءـ
فـقـدـ يـصـيرـ فـيـهـ أـيـضـاـ كـمـاـ قـلـنـاـ^(٣) مـاـءـ بـطـرـيـقـ التـعـاقـبـ
وـبـيـنـ الـمـاءـ وـبـيـنـ الـهـوـاءـ ،ـ وـكـذـلـكـ سـائـرـ الـأـجـسـامـ .ـ فـقـدـ

(١) أـيـ أـفـلاـطـونـ .ـ

(٢) فـوـقـهاـ :ـ أـيـ الـمـبـادـيـءـ .ـ وـلـكـنـ الـمـعـنـىـ كـمـاـ فـيـ الـيـونـانـ *θέατρον* *θέατρον*
هـوـ :ـ يـؤـدـىـ إـلـىـ اـمـتـسـانـ (أـوـ فـحـصـ) دـقـيقـ .ـ

(٣) رـاجـعـ قـلـ ٢٠٨ـ بـ مـاـ -ـ سـ ٨ـ (=ـ مـنـ ٢٧٢ـ سـ ٩ـ هـنـاـ)

وَجْبُ أَنَّ الْمَكَانَ لِيَسْ بِعِزْرٍ^(١) وَلَا هِيَةً^(٢) ، بَلْ هُوَ مُفَارِقٌ لِكُلِّ وَاحِدٍ مَا يَكُونُ فِيهِ . فَإِنَّهُ مُظْنَوْنٌ أَنَّ الْمَكَانَ كَانَهُ شَيْءٌ بِعِنْزَلَةِ الْإِنْاءِ ، وَذَلِكَ أَنَّ الْإِنْاءَ مَكَانٌ مُتَنَقِّلٌ وَالْإِنْاءُ لِيَسْ هُوَ شَيْئاً مِنَ الْمَعْنَى^(٣) . فَمِنْ جَهَةِ (١٦٢) مَا هُوَ مُفَارِقٌ لِلْمَعْنَى هُوَ مِنْ هَذِهِ الْجَهَةِ لِيَسْ الصُّورَةُ ؛ وَمِنْ جَهَةِ مَا يَحِيطُ فِيهِ مِنْ هَذِهِ الْجَهَةِ غَيْرُ الْهَيْوَلِيِّ .

وَمُظْنَوْنٌ أَبَدًا فِي الْوُجُودِ فِي الْمَكَانِ أَنَّهُ هُوَ نَفْسُهُ شَيْءٌ^(٤) ٣٢ وَأَنَّ شَيْئاً آخَرَ سُواهُ خَارِجَهُ .

غَيْرُ أَنَّهُ يَنْبَغِي أَنْ يَقْرَأَ لِفَلَاطِنَ^(٥) إِنْ كَانَ ٣٣ يَنْبَغِي أَنْ نَتَعَدِّى قَبْلَاهُ فِي الْقَوْلِ^(٦) : لَمْ صَارَتِ الصُّورَةُ وَالْأَعْدَادُ لِيَسْتِ فِي مَكَانٍ ، إِنْ كَانَ الْمَكَانُ هُوَ الْمُشَرَّكُ فِيهِ ، <سُواهُ> كَانَ الْمُشَرَّكُ^(٧) فِيهِ هُوَ الْكَبِيرُ وَالصَّغِيرُ ،

(١) فَوْقَهَا : أَيْ لَا هَيْوَلِيِّ

(٢) فَوْقَهَا : صُورَةٌ . . . وَفِي الْأَخْامِشِ : سَجِيَّةٌ ، مَلَكَةٌ ، قَنِيَّةٌ .

(٣) فِي الْأَخْامِشِ : يَعْنِي الشَّيْءَ الَّذِي يَكُونُ فِي الْإِنْاءِ .

(٤) راجِعُ أَيْضَا : ٢٠٩ ب ١١ - ١٧ { ٢١٤ : ١٣ - ١٦ } مَا بَعْدَ الطَّبِيعَةَ ١١ ف ٧ ص ٩٨٨ { ٢٢ - ٢٣ } .

(٥) تَعَدِّى فِي الْقَوْلِ : أَيْ نَسْتَطِرُدُ فِي الْقَوْلِ .

(٦) فِي الْأَخْامِشِ : فِي نَقْلِ قَسْطَا : فَلَنَقْلُ لِفَلَاطِنَ - وَإِنْ تَجَاوِزْنَا مَا نَحْنُ فِيهِ - لِمَاذَا لَا نَكُونُ الصُّورُ وَالْأَعْدَادُ فِي مَكَانٍ إِنْ كَانَ الْمَكَانُ هُوَ الْخَاصَّةُ .

١٢١٠ أو كان الهيولي^(١) على ما سماه في كتابه المنسوب إلى «طيماؤس» .

وأيضاً على أيّ وجه ينتقل الشيء إلى موضعه إن كان المكان هو الهيولي أو الصورة ، وذلك أنه لا يمكن أن يكون ما لا تنسب إليه حركة ولا جهة فوق أو جهة أسفل - مكاناً . فالمكان إذن إنما ينبغي أن يطلب فيما ينسب ذلك إليه .

٩ وإن كان أيضاً المكان في شيء - وذلك واجب إن كان المكان^(٢) أو هيولي - ووجب أن يكون المكان في مكان ، وذلك أنه قد يتغير مع تغير المعنى وتتحرك بحركته - الصورة وغير المحدود^(٣) ، وليس أبداً في مكان واحد بعينه ، بل بحيث المعنى^(٤) ؛ فيجب أن يكون للمكان مكان .

(١) في المامش : هذا الذي وصفه قبيل بأن القابل على الاستبدال [و] هو الهيولي ، ووصفها بالمشترك فيه لأن الصور المشتركة في قبول الهيولي لها . الصورة وغير المحدود : فاعلان للفعل «يتغير» .

- في المامش أيضاً : يريد : لم كانت الصورة والأعداد مكاناً إن كان المكان ممتهاناً المشترك ...

(٢) خلقة = شكل = $\mu\sigma\varphi\eta\lambda$

(٣) فرقها : يعني الهيولي .

(٤) « : يعني المرتبة .

وفي المامش : يجب أن يكون المكان معنى من المعانى والأشياء التي من قبلها يدخل .

وأيضاً متى حدث عن الهواء ماء فقد بطل المكان .
وذلك أنه لا يجوز أن يكون الجسم الحادث في ذلك المكان
بعينه ؟ فماذا إذن فساده ؟ فقد وصفنا الأشياء التي من
قبلها يدخل الشك في جوهره^(١) .

يجيب :

إن أرسطوطاليس يبين في هذا التعليم أولاً كيف يلزم من بحث عن المكان
ما هو - أقاويل مختلفة . ثم يبين أن المكان ليس هيولي ولا صورة . وهو
يبين المطلب الأول بأن يقول : إن المكان من حيث هو محبط ومحدد للشيء
يجب أن يكون صورة ، لأن الصورة هذا معناها ، ومن حيث هو بعد غير
حدود - هيولي ، فإن هذا يعني هيولي ؟ لأننا إذا رفينا من الشكل الكري
شكلاً وكل حال هي له ، بقى هيولي .

قال أبو علي :

وقوله : فإن بعد غير العظم - فإنما خرج على قول من قال : إن الخلاء
والبعد والمكان شيءٌ أحد . وإن العظم غيره .

قال يحيى :

ولم يعن أفالاطن بقوله إن هيولي مكان - إلا على طريق التشبيه ،
ولم يعن به هذا المكان ، ولكنه لما رأى أن الصورة تكون في هيولي ، كما أن
الأعظام في مكان - أجرأه مجرئ المكان ، كما أن أرسطو قد جعل النفس
مكاناً للصور والعقل مكاناً للمعقولات وكذلك إنما يسمى هيولي الكبير والصغير
من قبل أنها أول ما يقبل العظم الذي يلزم الكم ، وأول ما يلزم الكم
الإضافة التي بين الصغير والكبير .

(١) فوقها : أي وجوده .

أبو علي :

وقد ناقض أرسطو أفلاطون بأن قال إن كان المكان عنصراً فيجب أن تكون فيه الصورة ، لأن الصورة في الهيولي . وقد قلت : إن كل ما هو في مكان [٦٢ ب] فهو جسم ، والصورة ليست بجسم .

يجي :

ثم إن أرسطو يبين أن المكان ليس هيولي ولا صورة - بحجج : أولاهن أن الهيولي والصورة لا يفارقان المركب ، إذ كان المركب ليس شيئاً سواهما ، والمكان يفارق المركب ، فالمكان غير الهيولي والصورة . وأما إن كان المكان يفارق المركب : إن كان المكان الذي فيه كان الهواء إذا انتقل عنه فيه (١) يصير الماء ؛ والأخرى أن المكان من حيث هو مفارق ليس هو بصورة للمركب ، ومن حيث إنه يحيط ليس هيولي ، لأن الهيولي لا يحيط بل يحاط بها .

وحجة أخرى ز المكان منفصل من المركب ، وهيولي والصورة غير منفصلين ، فالمكان غيرهما .

وأخرى : الأجسام تتحرك إلى المكان ، والشيء لا يتحرك إلى ذاته لأنه لا يتحرك إلى المكان (٢) ما هو له ، ولو كان المكان هيولي أو صورة لكان ذات الشيء المركب .

أخرى : المكان إما فوق وإما أسفل ، وليس شيء من الهيولي والصورة فوق ولا أسفل .

أخرى : لو كان المكان صورة لكان يفسد إذا انتقل الماء إلى الهواء واستحال إليه لأن صورة الماء قد فسدت ؛ وليس للمكان كون فيكون له فساد ، ولا الحواس تتناول استحالته عند استحالة الماء إلى الهيولي . وإن كان المكان هيولي فيجب أن يبقى على حالة واحدة إذا استحال الماء إلى الهواء ، وقد علمنا أنه لا يكون مكان الهواء المستحيل عن الماء ذلك المكان بعينه .

أخرى : لو كان المكان هيولي أو صورة مع أن المركب قد ينتقل من حيث إلى حيث ، لكان المكان قد تحرك إلى حيث ، فيكون مكان في مكان .

(١) ل : فيه .

(٢) ل : لا إل ما هو له .

يحيى :

قد يقال في الشيء إنه بالذات ، وقد يقال إنه بالعرض ، وهم متفاربان^(١) . وإذا قيل إن الشيء على الأمر الأول فإنه يقابل أنه يكون على شيء آخر . وأرسطو قال إن المكان منه ما هو بالذات – وعنى بذلك أن منه ما يقال على الأمر الأول . ولما أراد أن يشبه المكان بالصورة من حيث كان المكان يحصر ويحدد ، ولم يكن المكان الحاصل والعام كذلك ، بل المكان الحاصل الذي يحتوى ، فقد^(٢) قسم المكان .

يحيى :

يعنى بقوله : «البعد غير العظيم» أي غير العظم المحدود ، نحو ذراعين أو ثلاثة أذرع .

يحيى :

يمكن أن نفهم من قوله ليس المكان جزءاً ، أي ليس باسطقس :

قوله : «لماذا لا تكون الصور والأعداد في مكان» – فإنه يريد بالصور والأعداد أمراً واحداً وهو الصور . وإنما سمي الصور أعداداً ، لأن الأعداد محدودة مكملة .

(١) كذا ! ولعل الصواب : متنقايان .

(٢) لـ : فقط .

التعليم الرابع

<الفصل الثالث>

> استمرار المقدمة الجدلية في المبحث في المكان <

۱۲۱۰

قال أرسطو طاليس :

وقد ينبغي من بعد ذلك أن نصف (١٦٣) الشيء في

الشيء غيره : على كم جهة يقال . فأخذ وجوه ذلك

كالخاتم في الأصبع^(١)، وبالجملة الجزء في الكل^(٢)؛

ووجه آخر كالكل في الأجزاء^(٢) ، فإنه ليس كل سوى أجزائه ~~كما~~ ووجه آخر كالإنسان في الحي ، وبالجملة

> النوع في الجنس ؟ ووجه آخر ، كالجنس في النوع .

وبالجملة^(٤) الجزء من النوع^(٥) في حدّه؛ وأيضاً،

(١) في الهاشم : «في نقل قسطنطين والد مشتى : «الاصبع في اليد» - وكذلك هو في السرياني ، وهو أليق بالملوّصم ».

- وهذا النقل هو الصحيح ، لأنّه في اليوناني
و كالأسم في البدء .

(٢) فوقها : أي الجملة .

(٣) في الهاشم : «في نقل قسطا وفي السرياف : فإن الكل ليس هو في شيء غير الأجزاء»

والتقل الذي في الصلب أجود منه لأنه في اليوناني σὺ γὰρ ἐστί παθὰ τὰ μέοντα δὲ

(٤) في الهاش : ليس يعنى في هذا الموضع بالجنس الجنس المقول على كثيرين مختلفين بالصورة ، بدل الجنس الذى قد فضلت إليه الفصول فصار جزءاً من النوع مثل قولنا في حد الإنسان : حتى -

من جمهور أحد

كالصحة في الأشياء الحارة والباردة ، وبالجملة الصورة في الهيولي ؛ وأيضاً كقولك إن قوام أمر اليونانيين في الملك ^(١) ، وبالجملة في المحرك ^(٢) الأول ؛ وأيضاً بمعنى ما في الخبر ، وبالجملة في الغاية المقصودة ، وهذا هو ما من أجله . وأخرى من هذه كلها بالتحقيق كالشيء في الإناء وبالجملة في المكان .

ومما يتشكل فيه : هل يمكن أيضاً أن يكون الشيء ^{٢٥} في ذاته ^(٣) ، أو ليس شيء في ذاته بل كل شيء إما لا يكون بحيثية ذاته ، وإنما أن يكون في غيره . وهذا ضربان : إما بنفسه ، وإنما بغيره . فمتى كان الشيء والذى في ذلك الشيء أجزاء للكل فقد يقال إن الكل في ذاته ، وذلك أنه قد يقال فيه بما يقال في أجزائه ، مثال ذلك أنه يدعى أبيض من قبل أن بسيطه ^(٤) أبيض

(١) فوقها : أى بالملك .

(٢) فوقها : أى بالمحرك .

(٣) فوقها : أى في نفسه .

(٤) بسيط = سطح = $\pi\mu\varphi\alpha\nu\alpha$

ويُدعى عالماً من قبل النطق . فالقَنِينُ^(١) ليس يكون
في ذاته ولا الشراب ، فاما قَنِينُ^(١) شراب فإنه
يكون في ذاته ، فإنه هو وما هو فيه جمِيعاً أجزاءً الواحد
بعينه . فعلى هذا الوجه قد يمكن أن يكون الشيء في
ذاته ، فاما على القصد الأول : فلا ، فإن البسيط^(٢)
٤١٠ في الجسم ، والعلم في النفس .

وعلى حسب هذه ، التي هي أجزاء ، كأنك قلت في
الإنسان تكون الألقاب ، وأما القَنِينُ^(١) والشراب فإنهما
إذا كانا مفترقين لم يكونا أجزاء ، بل إذا كانوا معاً .
ولذلك متى كان أجزاء كان ذلك هو في ذاته ، مثال :
الأبيض في الإنسان من قبل أنه في بدنـه ، وهو في بدنـه
لأنـه في بسيطـه ؟ وأما كونـه في هـذا^(٢) فليس هو أيضاً
الشيء آخر ؟ وهذا مختلفـان في الصورة ، ولكلـ

(١) لـ : فالقـنى - وصوابـه ما أثبتـنا لأنـه في اليونـاني παρόπεδον إـنـاءـ كـبيرـ ذوـ بـقـضـينـ .

(٢) في الخامس : «في نقل الدمشقي : مثال ذلك البياض في الجسم ، لأنـ البسيط في الجسم». وهذا النقل أصح مما وردـ في الصلـب ، لأنـ في اليونـاني Η' τὸ λευκόν ἐν σωμάτι^{παράνεια γάρ ἐν σώματι} (٣) فوقـها : أـيـ فيـ بـسيـطـهـ .

واحد^(١) منها طبيعة وقوه غير طبيعة صاحبه وقوته ،
أعنى البسيط والأبيض .

تعليم خامس

قال أرسطوطاليس :

ولسنا نجد شيئاً يكُون في ذاته على واحد من الوجوه ^٨
التي لخصنا إذا نحن سلكنا طريق الاستقراء ؛ وقد تبيّن
أيضاً من قبل الحد أن ذلك غير ممكّن ، وذلك لأن هذا
القول يقتضي أن يكونا جميعاً كـ^(٢) واحد منها ،
مثال ذلك أن تكون القنين^(٣) إناء وشراباً ، ويكون
الشراب شراباً وقنيناً^(٤) ، إن كان يمكن أن يكون الشيء
نفسه قد يكون في ذاته . فإن كان قد يجوز بوجه من
الوجوه أن يكون كل واحد منها في صاحبه فإن القنين^(٥)
يكون قابلاً للشراب لا من جهة ما القنين^(٦) شراب ،
بل من جهة ما القنين^(٧) قنين ، والشراب يكون في

(١) في الماش : يعني كل واحد من البسيط والأبيض ، لأن البسيط من الكل والأبيض من الكيف ، فلهذا كانا مختلفين في الصورة .

(٢) في الماش : في أخرى : لكل واحد .

(٣) ل : القني .

(٤) ل : فينا .

(٥) ل : ما الشراب شراب .

القنين^(١) لامن جهة ما الشراب قنين^(٢) ، بل من جهة ما الشراب شراب^(٣) . فقد بان أن المعنيين مختلفان (٦٣ ب) في نفس الوجود ؛ فإن حدّ ما فيه الشيء غير حد ذلك الشيء الذي هو فيه^(٤) .

١٨ ولا يمكن أيضاً أن يكون ذلك بطريق العرض ، وذلك أنه يلزم من ذلك أن يكون شيئاً معاً في شيء واحد ، وذلك أن القنين يكون في ذاته إن كان الشيء الذي طبيعته قابلة فقد يمكن أن يكون ذلك الشيء في ذاته ؛ وأيضاً ذلك الشيء الذي إياه يقبل ، مثال ذلك ، أن يكون القابل للشراب شراباً .

٢١ فقد بان أنه لا يمكن^(٥) أن يكون الشيء في ذاته على القصد الأول .

٢٢ وأما زينون فإنه كان يدخل شكلاً على هذا النحو

(١) ل : القني

(٢) ل : قني .

(٣) ل : القنين قنين .

(٤) في المأمور : يعني الذي هو نهاية المأوى على رأيه ، والمأوى على الاستعارة مثل الإناء وما أشبهه ، فإن هذه أيضاً في مكان .

(٥) في المأمور : قد يمكن أن ينتقل هذا الكلام على هذا النحو أيضاً : وفي أي شيء ليت شعرى .

قال : إن كان المكان شيئاً^(١) فواجب أن يكون في شيء ، وحل ذلك ليس بصعب ، فإنه ليس مانع يمنع من أن يكون المكان الذي يقال على القصد الأول هو في شيء غيره ، غير أنه ليس هو في ذاك على أنه في مكان ، بل كما الصحة في الأشياء الحارة على طريق الهيئة ، والحرار في الجسم على طريق الأثر ، فلا يلزم حينئذ من ذلك التمادى بلا نهاية .

وظاهر أنه لما كان الإناء ليس هو شيئاً مما فيه ، إذ كان الشيء الذي يقال على القصد الأول غير ما فيه ، فإن المكان ليس هو الهيولي ، ولا الصورة ، بل معنى آخر^(٢) ، وذلك أن هذين هما شيء من الشيء الموجود فيما^(٣) ، أعني الهيولي والصورة . فهذا مبلغ ما وقع فيه الشك في ذلك .

(١) في الماش : وجدنا في بعض النسخ زيادة في هذا الموضع : «وحل ذلك ليس بصعب فإنه ليس ». — وقد أدخلناه في النص لأنّه موجود في الأصل اليوناني *τὸν καλεπόν τοῦ οὐδὲν*

(٢) فوقها : يعني المكان .

(٣) في الماش : أى بها ، يعني المركب منها .

يحيى : على التعليم الرابع
لما بين أرسطوطاليس أن <ثُم> مكاناً، ورام أن يبين ما المكان، وقال إن طلب ما المكان ربما أوهم أنه لا مكان وأن البحث عن ماهيته من قبل الأشياء الالزامية له يقتضي أن يكون صورة ويقتضي أن يكون هيولي، وأبطل أن يكون هيولي وأبطل أن يكون صورة۔ أخذ يتكلم في المكان ما هو لتنتحل التمويهات في وجود المكان۔ وقبل ذلك يبين الشيء في الشيء على كم وجه يقال، لأن المكان هو الذي فيه يكون الشيء.

قال أبو علي :

وبهذا المعنى بيان لنا وجود المكان.

يحيى :

وقد ذكر أرسطوطاليس الوجه التي منها يقال إن الشيء في المكان ، إلا وجهين : أحدهما وجود الشيء في الزمان ، والثاني وجود الشيء في الموضوع .

وذكر الإسكندر^(١) وجهين آخرين : أحدهما الأشياء الموجودة معاً ، أعني التي يماس بعضها بعضاً على بسائطها . قال يحيى : وهذه كالأشياء الموجودة في المكان ، فالأشياء إذا التي يماس بعضها بعضاً إنما يقال بعضها في بعض على أنها في مكان فإن البساط التي عليها جزء للمكان المحتوى عليها . فإذاً ليس هذا المعنى - من معانى كون الشيء في الشيء - خارجاً عن التي ذكرت .

ولما على معنى وجود الشيء في الزمان . وهذا أيضاً من المعانى التي ذكرت ..

وذكر الإسكندر وجهاً آخر وهو جود الشيء في الشيء بمعنى وجود الموضوع في الشيء ، كما يقال سقراط في الحير .

ثم إن أرسطوطاليس بين كيف يكون الشيء موجوداً في ذاته ، وكيف [١٦٤] لا يكون . وقبل ذلك قال إن الشيء قد يقال بالذات ، كما يقال إن البسيط أبىض ، وهذا بالذات . ويقال إن الجسم أبىض على وجه آخر

(١) أي الأفروديمي .

هو من حيث كان البياض في البسيط . كذلك لا يقال إن الشيء في ذاته على معنى أن كل جزء منه قابل ومحبوب ، على أن بعضه في بعض فيكون بعضه قابلاً وبعضه محبوباً . فيقول إن دن الشراب في ذاته لأن الشراب من هذه الجملة في الدن والطرف وهو الجزء من هذه الجملة – فكذلك الكل لما كان بعضه في بعض ولم يكن الكل في شيء خارج عنه قيل إنه في ذاته ، كما يقال سقراط متخفف لما كان الخف في جزء منه ولم يكن في شيء خارج عنه .

يحيى :

الحسن إذا نظر إليه مجرداً لم يكن جزءاً من النوع ، وإذا نظر إليه وقد شابك الفضول صار جزءاً للنوع لأنه يكون جزءاً من حده .

من عادة اليونانيين أن الحياة والموت معلقة بالرئيس ، والرئيس هو علة فاعلة لنظام الأمور .

إذا جعل وجود الشيء في الإناء على أنه غير وجود الشيء في المكان – كان عدد الوجوه التي عليها يقال الشيء في الشيء تسعه ، وإن جعل ذلك جزءاً مما يوجد من الأشياء الموجودة في المكان كانت الأقسام ثمانية .

لما ذكر أرسطو وجود الشيء في الشيء وأقسام ذلك طلب أن يعلم : هل يوجد الشيء في ذاته ، أم لا ؟ وإن وجد ، فكيف يوجد ؟

قال يحيى وأبو علي على التعلم الخامس :

إن أرسطوطاليس يبين أنه لا يجوز أن يكون الشيء في ذاته بالذات ولا بالعرض . وقد بين أنه لا يجوز أن يكون في ذاته على القصد الأول وأنه إنما يكون في ذاته على القصد الثاني وبالذات – مثل : زيد فإنه يكون باصرأ بالذات لكن على القصد الثاني ، وإنما الجزء الباصر منه هو الباصر على القصد الأول . وزيد عالم بالذات لكن على القصد الثاني ، وإنما الذي على القصد الأول : عالم هو بنفسه . وبالجملة كل ما ينقل من جزئه إلى جملته فهو للجملة على القصد الثاني ، وما لم ينقل إليه من جزئه فهو له على القصد الأول . وأما الذي بالذات فهو مقابل للعرض ، والذى بالعرض هو أن يعرض لموضوع واحد عرضان فيقال أحدهما على الآخر فيقال إنه مقول عليه بالعرض ، مثال ذلك صناعة التجارة والنحو إذا كانا عرضين لموضوع فيقال : النحوى نجارة والنجراء

نحوى . فالنجار نحوى بالعرض لأنه عرض لموضوع النحو صناعة التجارة ، وليس يجوز أن يكون الشيء في ذاته بالذات ، لأنه يجب أن يكون الشيء قابلاً ومحبلاً : أما قابلاً فمن حيث هو مكان ، وأما محبلاً فمن حيث [٦٤ ب] هو ذو مكان ويكون قد اجتمع في الشيء الواحد حد المتقابلين معاً .

قال يحيى : لأن المكان وما في المكان من الأشياء المضافة . وقد أبطل أرسطوطاليس هذا القول أيضاً بالاستقراء ، وذلك أنه قد دعى كون الشيء في الشيء ، وليس فيه أن يكون الشيء في ذاته بالذات ، فإن كون الكل في الأجزاء ليس هو من قبيل كون الشيء في ذاته ، لأن الكل غير الأجزاء ، وإنما هو صورة حادثة عن اتصال بعض الأجزاء بعض . ولو كان القرين (١) في ذاته بالعرض لكان شيئاً آخر بالذات ، ولكان قد وجد فيه أمران عارضان لشيء ويحمل كل واحد منهم معلى الآخر كما ذكرناه في الأبيض والتجار ، والنحوى والنجار ، فكان يكون القرين (٢) في التبديد مثلاً أو الدن في التبديد مارضاً وحالاً كما يحل البياض في التبديد فيوجد جسمان في مكان واحد وهذا خلف ، ويكون التبديد في ذاته ، ويكون الدن (٢) في التبديد . فليس شيئاً في ذاته بالذات ولا على القصد الأول ولا بالعرض ، لكن بالقصد الثاني . لأن كل جزء منه يكون في جزء منه : فينتقل حكم الجزء إلى الكل ، وهذا هو معنى ما بالقصد الثاني .

ثم إن أرسطوطاليس حل شائكة زيتون بأن بين أن ليس كل شيء في مكان ، فإن الصحة هيئه للأختلاط ، والحرأثر للجسم ، وبالجملة : الأعراض في موضوعاتها ليست في مكان بل هي فيها كالشيء في الموضوع ، كذلك المكان لا نهاية هو في ذي النهاية .

قال يحيى : كالشيء في الموضوع .

(١) ل : القرين .

(٢) ل : الذي .

قال أبو علي : عن أرسطو قوله : الصحة هيئه للأخلط ، أى أنها الشيء الأفضل ، ولهذا فرق بينه وبين الماء .

ثم إن أرسطو أبطل أن يكون المكان هيولي أو صورة ، بأن الهيولي والصورة كل واحدة بها جزء من المركب ، وليس كذلك المكان : نحو الإناء :

قال يحيى : إن كان زينون سأله إن المكان في شيء ، وما هو في شيء فهو في مكان – فحل الشك ما ذكره أرسطو من أنه ليس كل ما هو في شيء فهو في مكان ، لأن الشيء في الشيء على وجوهه . وإن كان قد قال إن المكان يجب أن يكون في مكان لأن كل موجود في مكان – فحل هذا الشك ألا يسلم قوله : كل موجود في مكان .



مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

التعليم السادس

الفصل الرابع

< ماهية المكان ، وتعريفه >

٢١٠ قال أرسطو طاليس :

فَأَمَا الْمَكَانُ مَا هُوَ ، فِيهَا الْوِجْهُ يَظْهُرُ لَنَا . وَلَنْ أَخُذُ

مِنْ أَمْرِهِ فِيمَا نَظَنَ عَلَى الْحَقِيقَةِ أَنَّهُ لِهِ بِذَاتِهِ فَنَقُولُ :

إِنَّا مُجْمَعُونَ عَلَى أَنَّ الْمَكَانَ أَمَّا أَوْلًا فَإِنَّهُ يَحْوِي الشَّيْءَ

الَّذِي هُوَ لَهُ مَكَانٌ ، وَلَيْسَ مِثْلُهُ مِنْ ذَلِكَ الْأَمْرِ ، ثُمَّ إِنَّ

الْمَكَانُ الْأَوَّلُ لَيْسَ بِأَصْغَرٍ وَلَا أَعْظَمُ مِنْهُ ، وَأَيْضًا أَنَّهُ يَخْلُو

مِنْ شَيْءٍ شَيْءٍ مِنَ الْجَهَاتِ وَتَفَارِقِهِ ؛ وَمَعَ هَذِهِ أَنَّ كُلَّ

مَكَانٍ فِيهِ فَوْقٌ وَأَسْفَلٌ ، وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَجْسَامِ فَهُوَ

يَنْتَقِلُ بِالطَّبِيعَ وَيَلْبِسُ فِي مَكَانِهِ الْخَاصِّ بِهِ ، وَأَنَّهُ يَفْعُلُ

ذِلِكَ إِمَّا فَوْقَ وَإِمَّا أَسْفَلَ . فَقَدْ يَنْبَغِي إِلَآنَ أَنْ نَجْعَلُ

نَظَرَنَا فِي سَائِرِ (١٦٥) مَا بَقِيَ عَلَيْنَا عَلَى أَنَّ هَذِهِ الْأَشْيَايَةَ

مُوْضِيَّةً لَنَا . وَيَنْبَغِي أَنْ نَلْتَمِسَ أَنَّ يَكُونُ بِحْثُنَا بِحْثًا

بِهِ تَوْفِيقَةَ الْمَكَانِ مَا هُوَ حَتَّى تَنْحُلَ الشُّكُوكُ فِيهِ ، وَيَكُونُ

ما يظن أنها موجودة^(١) له موجودة ، ويظهر مع ذلك السبب في صعوبة أمره في الشكوك التي وقعت فيه ، فإن بهذا الوجه يتهيأ أن يبيّن شيءٌ شيءٌ من أمره على أفضل الوجوه .

١٦ فنقول : إنه ينبغي أن نعلم أولاً أن المكان لم يكن ليُبحث عنه لو لم تكن حركة في المكان . فإذا بهذا السبب نتوضّم أن السماء أيضاً خاصةً في مكان لأنها في الحركة دائماً . وهذه الحركة ~~منها ما هو نقلة ، ومنها~~
نحو ونقص ، فإن الشيء قد يتغيّر أيضاً بالنمو والنقص ؛ والشيء الذي كان قبل هنا قد ينتقل إلى حيث هو أصغر أو أكبر .

١٧ والمتحرك بالفعل منه ما يتحرك بنفسه ، ومنه ما يتحرك بالعرض . والمتحرك بالعرض منه ما يمكن أن يتحرك بنفسه : مثال ذلك أعضاء البدن والمسمار يكون

(١) وهي الأمور الآتية : الزمان هو الحادى الأول (٢٠٩ ب ١) ، وزلين جزءاً من الشيء (٢٠٨ ب ٢٧ ؛ فصل ٢) ؛ وهو ساو للشىء (أول الفصل الثاني ٤ ٢٢١ ٤ ٢٠٥) ، (٢١١ ٤ ٢٣١ ٤ ٢٠٥) ؛ وهو متفصل عن الشىء المجرى (٢٠٨ ب ٢٠٧ ٤ ١ ٢٠٧ ب ٢١) ؛ فيه الأعلى والأدنى (٢٠٨ ب ٢١ ٤ ٨) ؛ وهو نهاية الملاحظات الخاصة («فولريون على السطح الطبيعي » ٥٤٢ : ٦) . وهذه المصادف مستخلطة من البيانية والتجربة ونظريّة السابعين ومن الله .

في السفينة ، ومنه ما لا يمكن بل إنما يتحرك أبداً بطريق العَرَض - مثال ذلك البياض والمعرفة ؛ فإن هذه أشياء إنما تتبدل أما كنها منْ قَبْلَ أن ما هي فيه ينتقل .

٢٣ وقد نقول في الشيء إنه في السماء ، ونحن نعني أنه في مكان منْ قَبْلَ أنه في الهواء ، والهواء في السماء ، وإنما نقول إنه في الهواء لا على أنه فيه كله ، لكن منْ قَبْلَ أن آخره ^(١) والمحيط به في الهواء ؛ ولو كان الهواء بأسره مكاناً لم يكن مكاناً شيء وشيء متساوين ^(٢) ، وقد نظن ذلك ^(٣) ، وهذه صفة المكان الأول الذي فيه الشيء ^{مِنْ قَبْلَ تَحْتِيَاتِ كَامِيُورِ عِلْمِ اسْلَامِي}

٢٩ فمتى كان المحيط ليس منفصل بل متصل . لم نقل إن ذلك الشيء فيه ، بمعنى ما في المكان ، بل بمعنى الجزء ^(٤) في الكل ؛ ومتى كان منفصلاً غير أنه ملaci فـيـانـهـ فـي آخر ^(٥)

(١) في الخامس : «في نقل الدمشق ، فكنا إنما نقول إنما في الهواء بسبب نهاية المحيطة بنا» .

(٢) فوتها : أي غايتها .

(٣) أي فإن كل شيء، لن يكون سارياً مكانه *τόπος* ὁ *ἔχαστος* *xai Exastor*

(٤) في الخامس : أي وذلك ظاهر .

والترجمة حرافية للعبارة *εἴλινται τοις γένεσι δοχεῖα* : أي ونحن قد اعترفنا أو سلمنا بهذه المساواة بين الشيء ومكانه .

(٥) في الخامس : يزيد حركة الشيء الذي هو الجزء .

(٦) في الخامس : أي معاً متطابقة . أبو عل : أي لا يفضل أحدهما على الآخر .

المحيط بمعنى مافي المكان الأول ، وليس ذاك جزءاً مما فيه ، ولا أعظم من بعده بل مساوله ، وذلك لأن غaiات المتلاقيه بحال^(١) واحدة . وإن كان متصلاً لم تكن حركته فيه بل معه ، وإذا كان منفصلاً فإنه يتحرك فيه . لأن يحرّك^(٢) المحيط فليس بدون ذلك إن لم يتحرك^(٣) . وأيضاً إذا لم يكن منفصلاً قيل إنه كالجزء في الكل ، فمثل أن الناظر في العين واليد في البدن ؛ وإذا كان متصلاً فمثل أن الماء في القدس^(٤) والخمر في الدّن ، وذلك أن اليد إنما تتحرك مع البدن ، والماء يتتحرك في القدس^(٥) .

(١) أي مما متطابقة ، أبو علي : أي لا يفضل أحدهما على الآخر .

(٢) : أبوعل : أي فالمتمكن قد يتحرك في المكان، تغير المكان أو لم يتحرك .

(٣) العبارة هنا موجزة وحرفية ، وأصلها في النص : ان تحرك المحيط وليس بدون ذلك وإن لم يتحرك – فعدنها كما ترى لتكون أوضح وأقرب إلى اليوناني إذ هي في اليوناني : *καὶ οὐδὲν μὴ δὲ ἐν ἀντίθεσι τὸ περιέχοντε* kai εἰν τε περιέχοντε أي : وسواء تحرك المحيط (الخلاف الماوى) أو لم يتحرك ، فالامر سواه .

(٤) تعريب الكلمة اليونانية **μέση** : جرة أو إناء كبير للوائل من الفخار وأحياناً من النحاس . وقد ورد في المعاجم العربية لكن دون تفسير لأصلها اليوناني . ورد في «الصحاح» : «والقدس بالتحريك السطلي بلغة أهل المجاز » (مخطوط ليدن ورقة 431) ، وفي «لسان العرب» نفس التعريف وزاد عليه : «لأنه يظهر فيه» (٨/٥٠) وهو خطأ في تفسير اشتقاءه - وصوابه أنه من اليوناني ، وعلى ذلك قصصه كتابته بالفتح ثم الضم . وفي «القاموس» : القدس كمسور وكتب : فتح نحو الفهر - وهذا أقرب إلى الصواب مما في «الصحاح» و«اللسان» . - والفهر (فتح فكسر ، أو بضم ففتح) : فتح صغير ، أو أصغر الأقداح .

(٥) هنا وردت مشكلة في المخطوط بفتحتين .

أبو علي :

أرسطو يبين ما المكان لتنحول التحيرات الناتجة في وجود المكان . وهو يبتدئ فيذكر أشياء لازمة للمكان مقررًا^(١) بها : منها أن المكان محاط بالشيء الذي في المكان ، وأنه ليس بجزء من الشيء الذي في المكان ، وعند ثامسطيوس أن هذا قسم ثان ، وعند يحيى أنه من القسم الأول ، لأن أرسطو ذكره كالمبدأ لأنه قال بعد ذلك : ثم إن المكان ليس بأصغر ولا [٦٥ ب] بأكبر . وأما أن المكان هو محتوا فلأنه يقع في الوهم أنه كالإباء مكان إلا أنه متقل ، والإباء محتوا فإن الحركة تحتوى على الماء مع الهواء الذي هو على سطح الماء . ولأن الذين رأموا أن يجعلوا المكان صورة يبنوا ذلك بأنما في الهواء وأن الهواء يحتوى علينا ، لأنه يحتوى على المكان الخاص بنا المحتوى على زيد والمكان المحتوى على عمرو . فقد علم أن كون المكان محتوىًّا هو من الأمور الشائعة . ولأجل أنه ليس يقال الجسم على مكانه ويقال إنه في مكان فتبين أنه ليس الواقع في النفس من أمر المكان أنه ما تتمكن عليه الأجسام ، بل إنه المحتوى على الجسم . ومنها أن المكان مساو للمتمكن لا أصغر منه ولا أعظم ؛ أما أنه لا أصغر منه فلأنه إذا كان منه أصغر لم يحتوى عليه . وأما أنه ليس أكبر فلأنه لو كان أكبر لصح أن يجعل فيه جسم آخر مع هذا الجسم فلا يكون محتوىًّا عليه وحده . وإن لم يوجد فيه جسم آخر كان قد وجد الحاله .

ومنها أن المكان قد يخلو من شيء شيء من الأجسام ، فإن المكان الذي فيه الهواء قد يكون فيه الماء .

يحيى :

وفي بعض النسخ : فإن المكان لا يخلو من شيء شيء من الأجسام – وهذا يعني به المكان الكل ، فإن المكان الكل لا يجوز أن يخلو من كل الأجسام فاما المكان الجزئي فإنه يخلو من الجسم ويوجد فيه جسم آخر ، وأما المكان الكل فإنه لا يخلو من الأجسام :

ومنها أن المكان يلزم أن يكون فوق وأسفل ، وهذا هو المكان الكل ، فإن الكل فيه فوق وأسفل ؛ فاما الجزئي فهو إما فوق ، وإما أسفل .

قال يحيى : وقد زاد بعض المفسرين قسماً آخر ، هو أن المكان لا يتحرك .

وقد ذكره أرسطو طالبيس فيما بعد .

(١) ل : مقررًا .

وبعد ذلك يبحث أرسطوطاليس عن المكان بحثاً يوف فيه مالمكان ، وتنحى الشكوك العارضة فيه ، ويبين عن السبب في صعوبة إدراك المكان ، ويأخذ في البحث عن الحركة لأنها هي التي أوقعت في نفوسنا أمر المكان ، لأنه لو كانت الأجسام لا تتحرك لجوزنا أن يكون الكل جسماً واحداً متصلة غير متصل بل متصل ونهاياته واحدة. ولأنه بدأ بالبحث من الحركة قسم الحركة إلى المكانية - التي تبدل المكان بالحملة ، وإلى الذبول والنماء اللذين يتغير بهما المكان لافي جملته فإن النامي^(١) لا يترك مكانه بالكلية لأنه يزيد مكانه . ثم إنه يقسم المكان إلى العام المطلق ، وإلى الخاص وهو المساوى ؛ ويقسم التحرك إلى المتحرك بذاته ، وبالعرض : وما يتحرك بالعرض إلى ما يمكن أن يتحرك بذاته - وهي أجزاء الكل ، وإلى ما لا يمكن أن يتحرك بنفسه نحو الكيفيات ، لأنه ليس لها حالة انقسام . ولما كان الكل محتواً على الأجزاء ، والمكان محتواً [١٦٦] على ما هو فيه ، وجب أن يفصل بينهما . فالكل متصل ، ونهايات أجزائه واحدة . وأعما المكان والمتمكان فمتصل ، وليس نهاياتهما واحدة . فاما الجمجمة الشامل للأشياء المتفضلة نحو عشر جوزاً فإنها وإن احتوى على الأجزاء فإن كل واحد منها جزء من الكل ، وليس المكان جزءاً من المتمكان ، ولا المتمكان جزءاً من المكان .

يجي :

لو كان الهواء كله مكاناً لي ، ما كان المكان مساوياً لي .

يجي :

إن جعلنا الهواء بأسره مكاناً لي فهو أعظم ، لأن الحاوي بأسره أعظم ؛ وإن جعلنا المكان هو السطح الداخلي ، وهو الحاوي القريب ، فليس هو بأكثر من المتتمكن ، لأن سطح الهواء والمتتمكن متطابقان فهما متساويان .

وقوله : وكل واحد من الأجسام إنما يتحرك بالطبع حركة انتقال - إنما يريد بذلك أنه تابع لما ذكره من أن المكان يلزمـه فوق وأسفل ، ولم يذكر ذلك على أنه شيء آخر لازم للمكان .

قسم المتحركات إلى ما يتحرك بالذات ، وإلى ما يتحرك بالعرض لبيان

(١) لـ : الثاقـ .

أى الحركتين تنفع في ثبيت المكان ، وذلك أن المتحرك بالعرض ، نحو المسامير ، لا تتحرك بذاتها ولا هي في مكان بذاتها .

إنما ذكر أن شيئاً يوجد في السماء لأنه في الهواء ، وفي الهواء لأنه في مكانه الخاص به ، لأنه أراد أن يفصل بين الموجود في المكان وبين الموجود في الكل ، فأراد أن يحقق الموجود في المكان وهو الموجود في مكانه الخاص به الحاوي له ليفصل هذا المكان الخاص من الموجود في الكل . — يفصل بين ما في الكل وبين ما في المكان بأن الأجزاء ليست منفصلة من الكل . وأما ما في المكان فهو منفصل من المكان ولكن هو مماس له .

يقول إن نهايات المحتوى والمحتوى عليه إذا تطابقا كانت النهايات واحدة ، أى تكونان (١) مقداراً واحداً . — يفصل بين ما في المكان أيضاً وبين ما في الكل ، لأن ما في الكل إذا تحرك الكل تحرك معه ، وليس هو متجركاً في ذاته ؛ وأما ما كان في المكان فإنه يتحرك في المكان والمكان باق بحاله ، وليس يتحرك تبعاً لحركة المكان ؛ وأما الماء الذي في الإناء فليس يتحرك تبعاً لمكانه ، لأن مكانه هو مقعر الإناء ، وهذا غير متحرك بذاته .

مِنْ تَحْكِيمِ كَامِلِيَّةِ عَدُوِّيِّ إِسْلَامِيِّ

(١) ل : تكونا .

التعليم السابع

الفصل الرابع

< استمرار >

قال أرسطو طاليس : ٢١١ ب

فقد ظهر من ذلك وحصل المكان : ما هو . وذلك أن هنا أربعة أشياء أخلق بالمكان (أى يكون واجباً) أنه واحد منها : فإنه إما ^(١) خلقة ، وإما هيولي ، وإما بعد ما فيما بين الغايات ، < وإنما غايات > ^(٢) ، إذا ^(٣) لم يكن هنا بعد أصلاً سوى حجم الجسم الذي يكون في الشيء . فظاهر في ثلاثة من هذه أنه لا يمكن أن يكون المكان .

غير أنه من قبل الاحتواء قد يُظن أنه الخلقة ؛ ١٠
وذلك أن غايات المحيط والمحاط به معاً فنقول إنهما جميعاً نهايات ، غير أنهما ^(٤) ليسا نهايات شيء ^(٥)

(١) خلقة μορφή

(٢) نقص في المخطوط أكلناه عن اليوناني οὐαίστημα

(٣) لـ : إذا - وما أثبتناه أرضع ، ولمعنى واحد :

(٤) في الخامس : أى الصور والمكان ، أى مطابقة .

(٥) وردت مكرزة في المخطوطة .

واحد بعينه؛ لكن الصور هي نهاية للأمر الذي هي مشتملة عليه، وأما المكان فـإِنما هو نهاية للجسم.

وِمِنْ قَبْلَ أَنَّ الْمُشْتَمَلَ عَلَيْهِ الْمُنْفَصِلَ قَدْ يَتَبَدَّلَ كَثِيرًا
وَالْمُشْتَمَلَ لَابِثٌ ، مَثَالُ ذَلِكَ الْمَاءُ مِنَ الْإِنَاءِ ، ظَنَّ بِهِ
بُعْدُ مَا فِيمَا بَيْنَ الْغَاییاتِ ، وَأَنَّهُ شَيْءٌ سُویِ الْجَسْمِ الَّذِي
قَدْ يَنْتَقلَ . وَلَيْسَ هَاهُنَا شَيْءٌ كَذَلِكَ ، بَلْ قَدْ يَقْعُدُ فِيهِ
أَيُّ جَسْمٍ اتَّفَقَ مِنَ الْأَجْسَامِ الَّتِي تَنْتَقِلُ وَشَانُهَا الْلَّقَاءُ أَيُّ
الْمَاسَةُ . وَلَوْ كَانَ بَعْدًا مَا مُفْطُورًا لَابِثًا يَعْنِي ذَلِكَ وُجُودُ
عَلَى أَمْرٍ وَاحِدٍ ، لَقَدْ كَانَتِ الْأَمَاكِنُ سُتُّوكُونَ بِلَانِهَايَةَ ؛
وَذَلِكَ أَنَّ الْمَاءَ وَالْهَوَاءَ إِذَا تَلَاقَيَا يَغْشَى ^(۱) كُلَّ الْمَكَانِ
وَالْإِنَاءِ ؛ فَإِنَّ الْأَجْزَاءَ جَمِيعًا تَفْعَلُ فِي الْكُلِّ مَا يَفْعَلُهُ الْمَاءُ
بِأَسْرِهِ فِي الْإِنَاءِ ^(۲) . وَمَعَ ذَلِكَ فَإِنَّ الْمَكَانَ يَكُونَ مُنْتَقِلًا
فَيَكُونُ لِلْمَكَانِ أَيْضًا مَكَانًا آخَرَ ، وَتَكُونُ أَمَاكِنٌ كَثِيرَةٌ
مَعًا . وَلَيْسَ مَكَانَ الْجَزْءِ الَّذِي فِيهِ يَتَحْرِكُ إِذَا انتَقَلَ
الْإِنَاءُ بِأَسْرِهِ مَكَانًا آخَرَ ، بَلْ وَاحِدًا بِعِينِهِ ؛ وَذَلِكَ أَنَّ

(١) ل : معنى . - والمعنى بحسب اليوناني : وذلك أن الماء يشغل مكان الماء .

(٢) في الماشر : يعني أن الإناء قد يكون ساكناً لابناً والهواه الذي فيه يصير ماء ...
... شأنه يكون أليس فيصر أسود الجسم .

المكان الذي فيه الهواء أو الماء أو أجزاء الماء هو الذي ينتقل ، لأنها^(١) هي تصير في ذلك المكان الذي هو جزء المكان الذي هو مكان من كل السماء .

^{٢٩} وقد يُظَن بالهيولى أيضاً أنها مكان إذا جعل النظر من حيث قد يكون في ساكن شيء يتغير من غير أن يفارق ، بل يبقى متصلة . فكما أن في الاستحالة هاهنا شيء موجود هو في هذا الوقت أبيض وقد كان قديماً أسود ، وفي هذا الوقت صلب وقد كان قديماً ليناً (ومن قبل ذلك قلنا في ~~الهيولى لأنها شيء~~ كذلك ظننا أن المكان موجود وبهذه الجهة من التخييل ، غير أن تلك إنما صرنا إلى توهمنا^(٢) من قبل أن الذي كان هواء صار ماء ، وأما المكان فإِنما توهمناه^(٢) لأنه حيث كان هواء صار الآن هناك ماء . والهيولى على ما قلنا آنفاً غير

(١) في المامش : يعني أن الإناء إذا انتقل فليس يصير الماء في جزء وهو جزء من البعيد الكل الذي هو داخل العالم على ما يراه مخالفوه .

(٢) في المامش : مثل أن يكون في الإناء ماء ، ولا يتحرك الإناء ويتغير الماء ، وهو غير مفارق للإناء بل متصل به فيصير هواء : ح .

(٢) ل : توهمناه .

١٣١٢ مفارقة للأمر ولا حاوية له ، فاما المكان فقد اجتمع فيه الأمران .

فإذا كان المكان ليس هو واحداً من الثلاثة :
لاصورة ، ولا هيولى ، ولا بُعداً — لأنَّه إنْ كان بعده فقد
يجب أن يكون هنا بُعداً ما آخر غير بعد الأمر المتنقل ،
— فواجب أن يكون المكان هو نهاية الجسم الباقي من
الأربعة ، وهو نهاية الجسم المحيط^(١) > وهو نهاية
الجسم المحتوى تماسًّا عليها ما يحتوى عليه أعني الجسم
الذى يحتوى عليه المتحرك حرفة انتقال <

يحيى :

إن أرسطو طاليس يقول إنه يظن بالمكان أنه واحد من أربعة أشياء ،
فإذا بطل أن يكون المكان ثلاثة منها بقى أنه الرابع .

يحيى وأبو علي :

ولأنما وجب أن يكون المكان لا [١٦٧] يخلو من هذه الأقسام الأربع
أنه إذا اختلف مكان الشيء فإما أن يكون اختلافاً في نفس الشيء ، أو فيما يلي :

(١) ورد في صلب المخطوط هكذا : «الجسم المحيط — وجد في بعض النسخ زيادة في نقل قسطاً : وهو نهاية الجسم المحتوى تماسًّا عليها ما يحتوى عليه ، أعني الجسم الذى يحتوى عليه المتحرك حرفة انتقال . ترك الذى عليها يلفى للجسم المخاطب به . أى أن كل جسم قد يتحرك حرفة نقلة ، أى على الاستقامة ، وقد يسكن فهو في مكان ، أعني الجسم المخاطب به الذى شأنه أن يصرخ حرفة نقلة». وقد أضفنا بين قوسين <> الزيادة التي أصلها في اليوناني ، إذ وردت في اليوناني هكذا : οὐδὲ περιεχόμενον σῶμα τὸ περιεχόμενον οὐδὲ οὐδὲ οἶ : وأعني بالجسم المخاطب حرفة نقلة .

الشيء الذي اختلف مكانه . فإن كان اختلافاً في نفس الشيء فإنما أن يكون في هيولاء أو في صورته . وإن اختلف فيما يليه فإنما أن يكون اختلافاً في البعد الذي يظن أن الجرم يشغله ، أو في نهاية المحيط بالجسم .

وقد يظن بالميولى أنها مكان ، من حيث كانت واحدة بعينها تقبل في أوقات مختلفة صوراً مختلفة ، وهذه صورة المكان فإنه واحد بعينه يقبل في أوقات مختلفة أشياء مختلفة ، إلا أنهما وإن كانا كذلك فإن الماء الذي صار هواءً يكون الماء نفسه صار هو الآن العنصر بعينه يصير بعينه خالعاً للصورة وقابلًا للأخرى . وليس يمكن بسيط(١) الإناء المقرر ماءً إذا انتقل الماء من الإناء فصار فيه ماء . فليس الحال في المكان جارية على حد جزئياتها في الميولى . وقد يظن بالمكان أنه صورة ، يعني الصورة التخطيطية من حيث كان لها الاحتواء والتحديد كما كان ذلك للمكان ، إلا أن ذلك لا يقضي على أن المكان هو الصورة ، لأن الاقتران الموثق من ذلك يكون من موجتين في الشكل الثاني ، وهذا لانتهجة لهما . إلا أنه قد يقع في الوهم من ذلك أن المكان هو الصورة . ولأجل أن المكان يحتمل ويحصر وهو نهاية المحتوى لا المحتوى عليه ، والصورة كالنهاية للهي الصورة ، افترقا . وقد يظن بالمكان أنه بعد من قبل أن بالآخر كة المكانية عرفنا المكان . فلأجل أن الجسم ذا الأبعاد الثلاثة يتحرك إلى مكان وجب أن تكون أبعاد ثلاثة . ومن قبل أن نهاية المحتوى ت manus نهاية المحتوى فلا يكون بين النهايات بعد سوى بعد الجسم المحتوى عليه . وإذا انتقل ذلك الجسم من المكان صار بدلاً منه جسم آخر فيه من ساعته ، يظن بذلك أن المكان هو نهاية المحتوى . وأما أن المكان ليس هو بعداً فإنه لو كان بعداً لازم وجود أماكن بلا نهاية يكون فيها الماء ، وأن تكون أبعاد كثيرة معاً ، وأن يكون مكان في مكان .

وأما لزوم لأنهاية فقد بينه يحيى ، والقدر الذى ذكره أرسطوطاليس هنا هو هذا : قال إن كل الماء يفعل في كل بعد ما تفعله أجزاء الماء في أجزاء بعد لأن جملة الماء كما أنه ينفذ في جميع بعد الذى يحتوى عليه بسيط الإناء المقرر فإن أجزاء الماء تنفذ في أجزاء بعد : كل جزء ينفذ في كل جزء ، لأنه إن لم ينفذ الجزء في الجزء لم يكن الكل نافذاً في الكل وشاغلاً له

(١) ل : بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال يحيى :

وإذا كانت المقادير بلا نهاية تنقسم ، وكل جزء من أجزاء الكل ينفذ كل جزء من أجزاء بعد [٦٧ ب] فقد وجب إضعاف مالنهاية .

وأما الإسكندر فإنه أفضى بالقول إلى هذه الشناعة من جهة أخرى ، قال : إن أجزاء الماء إذا كانت تنفذ في بعد الذي يحتوى عليه الإناء فيلزم من ذلك إذا نقلنا الإناء إلى موضع آخر أن يكون بعد الذي نقل فيه الأجزاء التي في عمق الجسم باقية وفيها الأجزاء التي في عمق الجسم ، لأن تلك الأجزاء متحركة بالذات . وما لم يتحرك بالذات فمكانته لا يتبدل ، وما لم يتبدل فمكانته بحاله . والإماء وما فيه يحملتهما قد شغلا بعد الذي انتقل إليه – مثال ذلك أن ينقل إلى حب فيكون جملة الإناء والماء قد شغلا مكاناً آخر . وإذا انتقل الإناء إلى مكان آخر وجب أن يكون قد حصل له مكان ثالث ، والثاني لم يفارق ، وهكذا أبداً ، حتى إذا فرضنا إناء نقلها هنا فيما مضى تنقل دائماً أن يكون قد حصل الماء والذي فيه شاغلاً لأماكن بلا نهاية .

قلت لأبي علي : كيف يلزم ذلك والأبعاد التي داخل الكل متناهية ؟
ثم قلت : يلزم لعمومي إنما أن يكون قد استوعب أبعاد الكل فلا يبقى لغيره من الأجسام أبعاد يتحرك فيها ويشغلها ، ولا يبقى لهذا الجسم أيضاً بعد ينتقل إليه أو يبقى له وينتقل دائماً فيكون المكان الذي هو بعد بلا نهاية ، مع أن الأبعاد متناهية – هذا خلف .

وأما أنه تكون الأبعاد معاً فقد بينه ثا مسطيوس بأول حركة ، وذلك أن الماء الذي في الإناء إذا نفذ في جميع بعد الذي يحتوى عليه بسيط الإناء المفزع ونفذت أجزاء الماء في أجزاء بعد الإناء إذا نقل إلى موضع آخر فإنه يلقى ذلك بعد الآخر ويلاقى الماء الذي فيه جزء من بعد الذي حصل فيه جملة الإناء ، والأجزاء والماء أيضاً تبقى في أجزاء ذلك بعد ، والإماء نفسه وأجزاؤه من حيث هو أجسام تلقى بعداً آخر فتكون أبعاد كثيرة معاً : فاما من قال إن المكان هو نهاية المحيط فإنه لا يقول إن أجزاء المحاط به في مكان ، لأن الأجزاء التي في عمق الجسم المحاط به بالمحيط لا تلقيها . وأما الأجزاء التي في السطح فإن المحيط لا يحيط بكل جزء من كل الجهات . وإنما يحيط بالكل من جميع جهات الكل ، فالكل

في مكان ؛ ولأن الكل في مكان قيل من طريق العرض إن أجزاء المكان في الكل .

ويبين ثامسطيوس الحجة الأخرى بأن الإناء إذا كان مع بعد الذي في داخله ذراعاً في ذراع وفيه ماء فقد نفذ في جميع ذلك بعد ثم نقل الإناء إلى بعد آخر طوله ذراع ؛ فإن الماء يشغل جزءاً من ذلك بعد ، فيكون بعد أحدهما في الآخر [٦٨] وذلك أن المكان الذي هو داخل الإناء كما أنه قد احتوى على الماء فقد احتوى على جزء من بعد الذي انتقلت إليه الحركة ، فيكون المكان في مكان .

قال يحيى :

وليس يمكن أن يقال إن بعد الذي في داخل الإناء يبطل إذا حصل فيه الماء ، وأنه لا يكون فيه شيء إلا بعد الجسم فقط ، لأنه إن كان كذلك فلا بعد أصلاً إلا بعد الأجسام ، لأنه ليس يخلو الإناء ولا الكل من جسم ، إذ كان القول بالخلاف باطلأ . فإذا بطل أن يكون المكان هذه الثلاثة — يعني الرابع .

يحيى :

يعني بالبعد الذي بين الأطراف بعد الذي بين نهايات الجسم المحتوى ، يعني النهايات التي في البسيط المغير .

يحيى :

قوله : مكان كل السماء ؛ يعني بالسماء هاهنا العالم ، فكأنه يقول : المكان الذي يحتوى عليه الإناء هو جزء من المكان الذي هو كل العالم .

يحيى :

قوله : أعني الجسم المحاط به الذي شأنه أن يتحرك حركة نقلة — فإنما يعني به أنه ليس كل متحرك فهو في مكان ، لأن كرة الكواكب الثابتة ليست في مكان ، بل المتحرك حركة انتقال هو في مكان ، وحركة الانتقال هي الحركة المستقيمة ، فاما المستديرة فهي استدارة ، وليس كل ما يتحرك حركة استدارية وليس بمحرك حركة استقامة فليس في مكان : فإن الأكبر الذي دون كرة الكواكب الثابتة ليست تحرك حركة استقامة وهي في مكان :

يجي :

يعترض الحجة الأولى من حجج أرسطو طاليس فيقول : إنَّه ليس يجب أن ينفذ الــخــلــاء فــي الــجــســم لأنَّه ليس بــجــســم فــلا ضــرــورــة تــدــعــو إــذــا كــان خــلــاء وــفــضــاء أــن يــنــفــذ فــي الــجــســم ؛ ولو نــفــذ فــي مــا قــســمــه حــتــى تكون أــجــزــاــءــه بــالــفــعــل لا نــهاــيــة لــهــا لأنَّهــا يــحــبــ أن يــقــســمــه لــوــكــان الــخــلــاء جــســمــاً . أــلــا تــرــى أــنــ الكــيــفــيــاتــ تــنــفــذــ فــي الــجــســمــ وــلــا تــقــســمــهــ ، وــلــيــســ لــذــلــكــ عــلــةــ إــلــا أــنــهــاــ لــيــســ أــجــســامــاًــ ، وــالــأــبعــادــ لــيــســ أــجــســامــاًــ ، وــلــا مــكــيــفــةــ بــشــئــءــ مــنــ الــكــيــفــيــاتــ .

يجي بن عدی :

إــنــ كــانــ الــخــلــاءــ لــيــســ يــنــفــذــ فــيــ الــجــســمــ ، فــأــنــ ذــهــبــ ؟ أــبــطــلــ أــمــ لــاــ ؟ فــإــنــ لمــ يــبــطــلــ يــنــفــذــ . فــهــلــ يــمــكــنــ إــلــاــ أــنــ يــكــوــنــ قــدــ نــفــذــ فــيــ الــجــســمــ ؟ وــالــكــيــفــيــاتــ إــنــاــ لــمــ تــقــســمــ الــجــســمــ لــأــنــهــاــ لــيــســ أــبــعــادــاًــ ، وــالــخــلــاءــ بــعــدــ .

قال يجي :

وــأــيــضــاًــ فــإــنــ الــبــســائــطــ تــنــطــابــقــ بــســطــعــ الــمــكــانــ وــســطــعــ الــتــمــكــنــ فــيــ طــابــقــ الــخــطــ الــخــطــ وــالــســطــعــ الســطــعــ وــلــاــ يــقــســمــ أــحــدــهــمــ صــاحــبــهــ وــلــاــ تــحــصــلــ بــيــنــهــمــ زــيــادــةــ وــإــذــاــ كــانــ ذــلــكــ غــيرــ لــازــمــ فــيــ الــخــطــ وــالــســطــعــ فــهــوــ غــيرــ لــازــمــ فــيــ الــعــقــمــ أــيــضاًــ .

ابن عدی :

إــنــاــ لــمــ يــلــازــمــ ذــلــكــ [٦٨ بــ] فــيــ التــنــاطــبــ لــأــنــهــاــ لــيــســ فــيــهــ تــدــاــخــلــ ، وــالــخــلــاءــ وــالــجــســمــ مــتــدــاــخــلــانــ ، وــالــعــلــةــ فــذــلــكــ أــيــضاًــ (١)ــ أــنــ نــهــاــيــاتــ الــخــطــ نــهــاــيــةــ الســطــعــ ، وــالــســطــعــ نــهــاــيــةــ الــجــســمــ .

ابن عدی :

يــاعــطاــهــ أــنــ الــخــلــاءــ أــبــعــادــ قدــ نــقــضــ قــوــلــهــ فــيــهــ إــنــهــاــ غــيرـ~ـ أــجــســامـ~ـ ، وــالــنــهــاــيــاتـ~ـ لــيــسـ~ـ أــجـ~ـزـ~ـاءـ~ـ فــيــلــازـ~ـمـ~ـ مـ~ـاــ قـ~ـالـ~ـهـ~ـ مـ~ـنـ~ـ الـ~ـاقـ~ـسـ~ـامـ~ـ ؛

يجي :

الــفــعــلــ وــالــاــنــفــعــاــلــ إــنــاــ يــمــكــنــ إــذــاــ كــانــ الــفــعــلــ وــالــمــنــفــعــلــ فــيــ عــنــصــرــ ، وــلــيــســ

(١) لــ : أــنــهــ .

علة الانقسام هو البعد فقط دون أن يكون البعد في هيولي ؛ فإن الفاعل والمنفعل في العنصر واحد . فإذاً ليس يجب أن يؤثر الجسم في الخلاء ، ولا الخلاء في الجسم .

ابن عدی :

علة انقسام الشيء أنه ذو أبعاد ، فلو لا الأبعاد ما انقسم .
واعتراض الحجة الأخرى فقال إنه ليس بمحال أن يجتمع للشيء الواحد بعدان ، إذا كان أحد البددين غير جسم ، والخلاء بعد وليس بجسم ؛ وهذا قد تتطابق السطوح ولا يكون ذلك من المستحيل مع تطابق البسيطتين لما لم يكونا أجساماً ، والجسم الواحد يجتمع له التقل والرطوبة والحرارة ، ولم يمتنع ذلك لما لم تكن هذه أجساماً ، وكذلك الأبعاد .

ابن عدی :

الذى أحاله أرسطو أن يكون للشيء الواحد بعدان في جهة واحدة ، والتطابق الذى ذكره مخالف في هذا المعنى للتداخل ..

مركز تحقيق كلامي وتأريخ علوم ورسائل

يعيى :

ليس حد الجسم أنه ذو أبعاد ، بل الأبعاد عارض للجوهر ، لأن الكم عارض للجوهر ، والأبعاد من الكم ، فالأبعاد عارض للجوهر ، فهو عارض للجسم لكنه من الأعراض غير المفارقة . فأما الجسم فهو جوهر ومركب من هيولي وصورة ، لا أى صورة كانت ، بل صورة ما . . . وقد تكلم أرسطو طاليس على مالبسن في « لامتناه » أنه جوهر فقال إن « لامتناه » يستعمل في الكم ؛ وأما جوهر فإنما يعرض للامتناهى أن يكون جوهرأً أو كيفية ، فقد جعل الكم عارضاً للجسم .

ابن عدی :

لم يقل (١) أرسطو في مقدمات هذه النتيجة الجسم ، فلا يجوز أن يوجد في النتيجة .

(١) ل : يكن (١١)

يجي :

ليس يلزم من أن يكون في الجسم الواحد إلا بعده وبعد الخلاء الذي هو شاغل له ؛ وأما بعد ثالث فلا ، لأن الخلاء لا يجوز أن يتحرك . فالحركة إذا تحركت وفيها ماء فإنها تتحرك كما تتحرك لو كانت مصمته ، وذلك أنها تختلف مكانها وبعد الذي يشغلها ويستبدل بأخر . وليس كون باطن الحركة غير متصل بل تماس لظاهرها ما يجب انتقاله بعد معها . وأيضاً لو كان في شيء واحد أبعاد كثيرة لم يكن ذلك عالا لأنها غير أجسام .

قال يجي :

فأما أن المكان ليس هو نهاية الجسم المحتوى فهو أن الجسم لا يكون في المكان إلا لأنه جسم ، وليس الجسم في بسيط المحتوى من قبل وهو جسم [١٦٩] لأن الجسم ذو ثلاثة أبعاد ، وبسيط ذو بعدين ، وذو الثلاثة الأبعاد لا يكون في بعدين لأن البسيط لا يماس عمق الجسم فلا يجوز أن يكون فيه .

ومن الآراء المشهورة في المكان أنه يجب أن يكون مساوياً للجسم المتمكن فيه . وإذا كان الجسم مكانه هو بسيط المحتوى فليس هو مساوياً له . فإن قيل : بسيط الجسم المحتوى يساوى بسيط الجسم الحاوي - قيل : فيجب أن يكون البسيط هو في مكان .

ابن عدی :

معنى القول إن المكان مساو للمتمكن هو أن نهايتيهما متساويان .

يجي :

وأيضاً من الآراء المشهورة في المكان أنه غير متتحرك . والجسم الحاوي يتتحرك ، فإن الماء المحيط بي يتتحرك ويحيط بي هواء غيره . وبسيط إنما يكون مكاناً بالنسبة إلى المتمكن من حيث يحتوى عليه ، وهو من هذه الجهة يتتحرك ، ويختلفه محتوا آخر .

ابن عدی :

الشيء الذي له النهاية يتتحرك ، فاما النهاية فهي غير متحركة بالذات .

بحفي :

وأيضاً فالحركة تنقسم ، فمنها حركة نقلة وهي المكانية : وهذه منها مستديرة ومنها مستقيمة ، فحركة كرة الكوكب الثابتة ، مستديرة ؛ وليس يحوي هذه الكرة شيء . فعند ذلك قال بعضهم : إن مكانها البسيط المحدود من كرة زحل . وهذا يبطل ما أصله الفيلسوف من أن المكان هو خارج ، ومن أنه مساو : فإن المحدود من كرة زحل لا يساوى كرة البروج . وأيضاً فكرة الكواكب الثابتة مكان كرة (١) زحل . فإن كانت كرة زحل مكاناً لكرة البروج فقد صار الشيء مكاناً لمكانه ، وهذا محال ، لأنه لا يجوز أن يثبت للشيء الواحد شيئاً متصاداً إلى شيء واحد ، فإنه لا يجوز أن يكون الشخص الواحد أبداً لمن هو ابن له .

ابن عدی :

حركة الكرة المخارجة إنما تسمى مكانية تشبيهاً بسائر الحركات المكانية ، بسبب أنها تبدل أجزاء الكل الموازية لها .
أرسطو يسمى محدودب كرة زحل حيث كرة الكواكب الثابتة :
لا مكان .

بحفي :

وقوم قالوا إن أجزاء كرة الكواكب الثابتة بعضها مكان لبعض . وهذا يبطل أمراً قد شاع لزومه للمكان ، وهو أن أجزاء المكان للتمكّن ليست في مكان بالذات (٢). وأيضاً فإن التمكّن إذا تحرك تتحى عن مكانه ، وأجزاء الفلك لا تتجزأ فإن الجزء الشمالي لا يصير في الجزء الجنوبي ، ولا الأجرام الداخلية تحت الكون ، إلا الهواء والماء وما ترکب منهما .

قال : فإذا بطل أن يكون المكان هيولي وصورة ، وبسيط المحتوى ثبت أنه الأبعاد ، وأيضاً فرق بين كون الشيء [٦٩ ب] في المكان ، وبين كونه في الكل . وعلى هذا لا فرق بينهما .

قال : وبين ذلك أن الجسم ذو ثلاثة أبعاد . ومحال أن يدخل جسم جسماً وإنما الأجسام يتتحى بعضها البعض ، فهي إنما يفرغ بعضها البعض

(٢) ل : الذات .

(١) ل : الكرة .

مكانتها . وإذا كانت الأجسام ذات ثلاثة أبعاد فإنما تتحى للجسم عن ثلاثة أبعاد . وأيضاً الجسم ذو الثلاثة الأبعاد إذا كلناه فلسنا نقدر بسيطه ، وإنما نقدر أبعاده . فلولا أن بين بسيط المكيال المقرع فضاء نقدر جملة الجسم به لم يكن للكيل معنى يقدر مسافة المكيال بمسافة الجسم الذي كان في المكان أولاً وأقطاره محدودة بالمكيال .

بحبى :

لولا وجود الخلاء ، وأنه محال أن ينفرد عن جسم لما وقف الماء في السراقة^(١) لا يتزل من ثقبها إذا ضم رأسها^(٢) إن لم يكن هناك فضاء . فلماذا امتنع نزول الماء بضرورة الخلاء ، والخلاء ليس – وكذلك لماذا يتزل الماء من أسفل الأواني بالصعوبة إذا ثبتت أسفلها ، وإذا فتح من أعلىها ثقب من موضع لاماء فيه سهل نزول الماء لأن الهواء يتزل ذلك الثقب ، وكذلك القول في المصادمة التي يوضع أحد طرفيها في الماء الذي في الإناء ويمض الطرف الآخر . فإن قال قائل إن الخلاء الذي يضطر الماء إلى الصعود في المصادمة والوقوف في ثقب السراقة هو أن لا يماس بسيط الآية المقرع جسم – قيل له : فإن كان هذا ممتنعاً فمعنى أن يماس كل سطح جسماً حتى يماس بسيط كرة البروج الخارج جسماً ، فيمر العالم بلا نهاية . كما وإن كان هذا هو للخلاء فوراء العالم إذا خلاء . وأرسطو نفسه يمنع من أن يكون هذا هو المراد بالخلاء .

وأيضاً فإن كانت الأجسام لا تحتاج إلى بعد تشغله فلا يجب أن يكون الهواء في الحواف المعلوقة من العصيز إن تنشق ليطلب الهواء مكاناً يشغله . إلا أنها تنشق . فال أجسام تحتاج إلى أبعاد تشغليها . وأيضاً إن وضعنا أن الأجسام التي داخل مقرع فلك القمر قد بطلت ، أليس يثبت في الوهم أبعاد غير أجسام حتى لو خرج خطاطن من المركز إلى المحيط لمرا فيها ؟ فإن قيل :

(١) في «مناتيج العلوم» للخوارزمي (طبعة فان فلوتن ، ليدن سنة ١٨٩٥) : «السحارة : هي التي تسميها العامة : سارقة الماء ، أعني الأنبوة المعطوفة المعمولة من زجاج أو غيره ، فيوضع أحد رأسها في الماء أو غيره من الرطوبات المائية ويصب الرأس الآخر إلى أن يصل الماء إليه ويصب منه ، فلابد يسيل إلى أن ينكشف رأسه الذي في الماء . ولا يمكن ذلك إلا أن يكون الرأس الذي يصب أسفل من سطح الماء . فاما إذا كان أعلى منه فإنه لا يصب منه» (ص ٢٥١) .

(٢) لـ : بلاته (١) كذا ، ولم تفهمه .

هذه الفريضة^(١) محال – قيل إنها وإن استحالت فالذى لزم بعدها ليس يلزم عليها ، وإنما فرضنا الحال لتنكشف حال غيره مما يبحث عنه . وقد يفعل أرسطوطاليس هذا ، فإنه قال : الذين جعلوا علة وقوف الأرض حدة دور الفلك – أرأيتم لو وقف الفلك أين كان يكون موضع الأرض ؟ ولا بد أيضاً من أن نفرض تعزى الهيولى من الصورة لتخلص لنا الهيولى ، وتعرى الهيولى من الصورة محال . وقد قال ثامسطيوس إن نهايات مقعر فلك القمر تلتقي . – لو صحت هذه الفريضة [١٧٠] فيقال له : لم يجب أن تلتقي ، وليس الفلك على ما هو عليه من النظام بالأجسام الذى فيه ؟ وهكذا القول في كرة نحاس مجوفة فيها هواء فاستحال إلى الأرض ، فإنه يأخذ منها مكاناً أصغر . ولا بد أن يتورهم الباقى بعداً خالياً . ولسنا نتوصل بذلك إلى إثبات البعد الحالى وجوده فنكون بقولنا بمعنى البعد الحالى قد تسلمنا المطلوب – وإنما نتوصل بذلك إلى أن في الوجود^(٢) بعداً سوى بعد الأجسام وإن لم يخل . وإن قيل إن نهايات الكرة المقعرة^(٣) تلتقي – قيل : فلو لم تلتقي مع أن ذلك محال – ألسنا كنا نتورهم فيما بين التهايات بعداً خالياً !

قال يحيى : قد تسلمت المطلوب بقولك : كنا نتورهم أن في داخلها بعداً – وليس كل تورهم يطابق الوجود ، فإن ~~فتوهم عن عدم~~ ~~أي~~ لا يطابق الوجود .

ابن السمح :

مسألة : لو فرضنا سلب الأجسام التي بين نهايات بسيط فلك القمر المقعر مع البعد الذي يئنه ما كنا نتورهم . فإن قال : كان تتطبق نهايات البسيط – قلنا : فقد قلت بانطباقها لعلة من العلل ؟ قلت أنا : وهذا التورهم الذى ذكره قائم فيما وراء بسيط كرة البروج المحدو دب وليس يثبت من خارج هذا البسيط بعد أصلاً . فاما من قال إن البعد هو بعد جسمانى عار من كل كيفية فقد أبطل ، لأن البعد الجسمانى ليس هو إلا بعداً ذات كيفية ، ويلزم من حصول المتمكن فيه وجود جسمين في مكان .

(١) الفريضة = الفرض .

(٢) ل : بعد .

(٣) ل : المقعر .

قال : وقد وفينا الآراء الشائعة في المكان من أنه مساو للذى المكان ، ومن أنه لا يتحرك ، ومن أنه يحتوى عليه ، ومن أنه ليس غير نهاية المحتوى . وليس يلزم أن يتداخل بعدان ، لأن الجسم لا يقسم بعد ، ولا بعد يكون في الجسم ، وإنما يكون الجسم فيه .

ابن عدى : قد صار بهذا الأخير إلى قول أرسطوطاليس .

ابن عدى : إذا كان المكان بعداً ، وكذلك الجسم ، فلم صار أحدهما يدخل الآخر بأولى من العكس ؟ وإن لم يكن الجسم يقسم المكان فكيف يملؤه ؟ وقد قال يحيى إنه يملؤه .

إن قال قائل إن بعد هو من الكم ، والكم لا يقوم في جوهر - فالجواب أن الأمور لاتبني على أوضاعنا ، بل الأوضاع تبني على الأمور . ولمن جاز أن يقال إن الكم لا يوجد بذاته لأننا كذا وجدنا - فإننا قد وجدنا أيضاً الجوهر لا يخلو من الكم ولا من المقولات كلها . فيجب أن نمنع من وجود الجوهر بذاته . وأيضاً كما أن الهيولى لانتعرى من الصورة جاز أن تتعرى من صورة معينة ، لكن تخلع صورة وتلبس أخرى - كذلك بعد المكان لا < يعرى (١) > من جسم ، وإن جاز < أن > تبدل فيه الأجسام . فاما فوق وأسفل فقد قالوا إنه لا يمكن أن يثبت إذا كان المكان هو الأبعد ، لأن المكان قوة لأجلها [٧٠] تشاق الأجسام بالطبع ، والأبعد فهي حال لا يجوز أن تكون لها قوة ، ومثال هذا يلزم من حد المكان بأنه بسيط المحتوى المقرر ، لأن الفوق وإن كان مقرر الكرة القمرية فالماء ليس هو فوق ؟ وإن لم يكن فوق فالبس في مكانه الخاص به ، إلا أن يقال إن الفوق صورتان (٢) .

ابن عدى : فوق يقال على ضربين : على الإطلاق وهو مكان النار ، وإنما بإضافة وهو مقرر كرة النار .

يحيى : الأجسام الطبيعية إنما تطلب الانبعاث إلى فوق وأسفل ، لأن للأماكن قوة تشاق لأجلها الأجسام إلى هذا الانبعاث ، بل لأجل الترتيب الوضعي فإن الله سبحانه جعل وضع الأرض في الوسط والأسطونات الأخرى بالحيث الذي هي فيه .

(١) يياهى بمقدار كلمة أصلها ما أبنتنا .

(٢) لـ : صورتين .

ابن عدی : يقال له : فبمکن إذاً أن نجعل الخالق - عز وجل - وضع الماء غير هذا الوضع ؟ وأيضاً الطبيعة مبدأ حركة وسكون ، فإن كان مبدأ حركة الأجسام إلى أماكن هو الترتيب الوضعي <(١)> هو هذا الترتيب - فمعنى وجود جسم في غير مكانه فهو إذاً غير مفارق للطبيعة .

أصحاب أرسطو يقولون على ما حكاه يحيى : الأشياء العلوية تجري مع الأشياء التي دونها مجرى الصورة ، والأشياء التي دونها تجري مجرى الهيولي ، والميولي تشناق إلى الصورة كاشتراق القبيح إلى الحسن ، والأنثى إلى الذكر لأنها يشناق إلى الكون ، والكون هو كماله ، وكماله هو الصورة ، فبحق تشناق النار إلى بسيط الكرة القرمزية حتى تصورها وتزيينها ؛ وتكتملها أن يكون الواحد فاعلاً والآخر منفuela ، والفعل والانفعال ليس هو شيئاً غير المماسة .

يحيى : قالوا إن الأبعاد إذا كانت متناهية فنهايتها سطح ، وكل سطح فهو نهاية جسم ، ولا يسلم يحيى أن كل سطح فهو نهاية جسم <(٢)> .

مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

(١) نياض في الأصل بمقدار حرف أو حرفين .

(٢) ورد بعدها في الصلب : « آخر الجزء السابع من أجزاء الشيخ أبي الحسن ». وفي المامش : « آخر الجزء السابع من أجزاءه بخطه وحده الله » .

التعليم الثامن

< الفصل الرابع : تتمة >

١٢١٢ وقد يظن أن إدراك المكان أمر عظيم عسير ، من قبل

ما يلوح فيه من أمر الهيولي والخلقة ، ومن قبل أن

تنقل^(١) المنتقل يكون في المحيط به وهو ساكن ،

ويتخيل بهذا السبب أن هاهنا بعدها فيما بين الغایات^(٢)

غير المقادير المتحركة^(٣) . ومما يعين على توهّم ذلك

بعض المعونة أمر الهواء ، فإنه يوهم أنه لجسم ، ولذلك

قد يخيل أن المكان ليس إنما هو نهایات الإناء فقط ، بل

مع ذلك ما بينها على أنه خلاء . فكما أن الإناء مكان

منتقل ، كذلك المكان أيضاً إناء غير متحرك . ولذلك

١٤ متى كان ما <هو> داخل متحرّك <يتحرّك> ويبدل في متحرك ،

مثل السفينة تسير في النهر ، فمنزلة المحيط حينئذ عنده

منزلة الإناء لامنزلة المكان . وواجب أن يكون (١٧١)

(١) ص : ينتقل

(٢) فيما بين الغایات : أي أمراً وسعاً متنقلاً عن المقادير المتحركة

(٣) في المامش : أي في المكان .

المكان غير متحرك ، ولذلك إن كان ولا بد فالنهر بأسره أولى بيان يكون مكاناً لأنّ كله غير متحرك .

٢٠ فنهاية الخط إذاً غير المترددة الأولى هي المكان .

فلاجل ذلك يرى الناس جميعاً أن وسط السماء وآخر الحركة الدورية (مما يلينا) أما هذا فوق ، وأما ذاك فأسفل على الخصوص والتحقيق ؛ من قبل أن ذاك لابث أبداً ، وآخر الدورية ^(١) باقي على حالة واحدة ؛ فإذا كان ~~الخفيق~~^{كما تقدّم} هو المنتقل بالطبع إلى فوق ، والثقيل هو المنتقل بالطبع إلى أسفل ، فإن أسفل هو النهاية المحيطة التي تل الوسط والوسط نفسه ، وفوق هو النهاية المحيطة التي تل (يعني الأرض) والأقصى نفسه ، أي الحد الذي حدّ به المكان .

ولذلك قد يظن أن المكان بسيط وكأنه إناء ومحيط .

وأيضاً فإن المكان والأمر^(١) - لأن^(٢) نهايته تطابق نهاية المكان - معاً ، وذلك أن النهايات والمتناهى عددها معاً .

يجيء :

إن أرسطو ضمن أن يتكلّم في المكان : ما هو ؟ - كلاماً تنحدل به التحيرات الواقعة فيه ، ويبين معه أن ما هو لازم للمكان في التعاون المشترك لازم للمكان الذي قد أخبر عن حده ، وتبين به العلة التي من أجلها صار البحث عن ماهية المكان عسراً معتاداً . وقد ابتدأ في هذا التعليم فأخبر عن علة اعتراض القول في المكان ، وهي أنه يلوح من أمر المكان أنه الهيولي والخلقة وأنه بعد الذي بين غيابات المكان وأنه نهاية المحتوى ؛ وبين أنه يتوجه في المكان أنه بعد من وجهين : أحدهما أنه يظن أن بعداً قائماً بنفسه وأن الأجرام تعاقب عليه وإن اختلفت كيفيتها . وسبب هذا الظن سرعة حركة^(٣) للأجرام . والثاني أن الهواء لا يحرك الحواس كما يحركها باقي الأسطقطاسات . فينحدل بهذا السبب أنه لا جسم بين نهايات الإناء المتعروفة وأنه بعد فقط فيظن أن الخلاء هو المكان ، وأن المكان هو الخلاء ، لأنه لا فرق بين الإناء والمكان إلا بالحركة ، فإن الإناء مكان متنتقل ، والمكان إناء غير متنتقل . وهذا يجب أن تكون السفينة إذا كانت في نهر وأماء يتحرك معها فإن الأولى أن تجريجرى ما في الإناء إذا أضفت^(٤) إلى الماء الذي ينتقل معها ؛ فإن أضفت^(٥) إلى الحفرة التي هي النهر كانت في مكان .

ثم بين أرسطو لزوم الأشياء التي قد شاع لزومها للمكان لما حد به المكان . فمن ذلك يوم فوق وأسفل للمكان ، فإن فوق وأسفل يشتركان فيما

(١) فـ الماـشـ : يـعـنـيـ بـالـأـمـرـ : المـسـكـنـ .

(٢) لـ : انـ - وهو في اليونان = ٧٥٥ = لأنـ - فـاصـلـعـناـهـ .
والمعنى في العبارة هو : وكذلك فإن المكان مع الأمر المتسلكن ، لأن مع المحدود الحد .

(٣) لـ : حـرـةـ .

(٤) لـ : اضـفـتـ .

(٥) لـ : اصـبـ .

المكان المطلق . وأما فوق فإنه يقال على بسيط كرة الغمر المقر (١) ، ويقال أيضاً على الشيء الذي يحتوى عليه هذا البسيط ، وهو الشيء الخفيف . وأما أسفل فهو وسط الكل . وهذا إما مركز الكل ، وإما البسيط المحيط بالأرض . والبسط المحيط بالأرض إما [٧١ ب] في بعضها بالهواء ، وإما في بعضها بالماء ؛ فيقال أسفل على التقابل الذي يحيط به هذا البسيط . - وأيضاً فإن المكان يلزم ألا يتحرك . أما العالى فإنه لا يتحرك : لا في العدد ولا في الصورة ، فإن صورته لا تتغير ولا عدده ، وإنما تتحرك أجزاءه والحملة غير متحركة بنوع من أنواع الحركات . وأما المكان الأسفل فإنه غير متحرك في الصورة لأن صورته الأرض ، والهواء لا يتغير ، وإنما يستحيلان في أحرازهما وليس هو العدد غير متحرك لأنه ليس مماسة أجزاء الهواء للماء على حالة واحدة . وما قيل أيضاً في المكان من أنه مساو فهو لازم لنهاية المحتوى لأن النهايات إذا تطابقت تساوت .

بحبى :

إلا أن النهاية لا تساوى الجسم في الثلاثة الأبعاد ، والبعد يساويه فيها . فمن ثبتت المكان بعداً فهو أحق بالمحافظة على هذه الخاصية الكائنة . ولذلك أيضاً المثبتون للمكان بعداً أحق بالمحافظة على ما قيل من أن المكان لا يتحرك ، لأن الأبعاد الحالية لما لم تكن أجساماً ولا نهايات لها لم تتحرك فإنها نهاية المحتوى ، فلأنه نهاية جسم ما وجب أن يكون متحركاً إذا تحرك الجسم . وقد يختلف مكان الشيء في الصورة : فإن ما أحاط به الماء في قعر النهر يحيط به الهواء إذا نصب الماء عن النهر .

وقد احتاج محتاجون عن أسطر فقالوا : إن المكان ليس هو البسيط ، لكن بسيط له نسبة إلى غيره وهي نسبة المحتوى . وليس المكان من هذه الجهة متحركاً وإن تبدلت أشخاصه لما كانت الصورة وهي الاحتواء في حضوره في جميع أشخاصه وأعداده كما نقول في الأشياء النامية والمغتذية إنها تلك الأولى ولها باقية على ما كانت عليه في العدد لما كانت الصورة محصورة فيها ، وإن كانت الميولى تسيل أبداً . - ونقول في ذلك إن هذا يوجب أن تكون (٢)

(١) أو صوابها : المقرة - صفة الكرة ؟

(٢) لـ : ما كان الامكان واحدة .

واحدة فيكون سقراط وهو في السوق وفي مدرسة الحكم في مكان واحد . فإن قيل إن النهاية لا تتحرك بذاتها وإنما تتحرك بالعرض – فنقول : إن البسيط ليس هو مكاناً من حيث هو بسيط ، لأن ذلك يجب أن يكون كل بسيط مكاناً ، لكن هو مكان من حيث هو محتواً وهو من هذه الجهة متحرك ، لأن ما كان يحتوى على جسم غير متحرك قد لا يحتوى عليه . وأما المعنى الآخر – وهي : أن المكان يحتوى من غير أن يكون شيئاً مما يحتوى عليه ، وأنه يتختلف عما في المكان – فإنه لم يذكرهما هاهنا . وبين من حد المكان أنه محتواً ؟ وإذا كان [١٧٢] نهاية المحوى فليس هو شيئاً من المحوى ، لكنه من الحاوي . والشيء في المكان يفارق المكان . وأما الذين يقولون إن المكان بعد فلنهم يبينون فيه أنه ليس شيئاً من الممكן ، وأنه بفارقته يتختلف عنه . فاما أنه يحتوى عليه ، وإنما الا يجبون ذلك للمكان ، وإنما أن يجبوه كما يوجه القائلون بأن المكان نهاية المحتوى لأن هؤلاء صر لهم أن يقولوا ذلك لما صر أن الجسم يحتوى على الجسم ، وكانت نهاية المحتوى تطابق نهاية المحتوى عليه . وكذلك بعد ؛ وإن كان ذا ثلاثة أبعاد ، فإن حد الأبعاد يحتوى على الجسم .

ابن عدوي

إذا كانت له ثلاثة أبعاد كان مدانحاً لا محتواً .

يحيى :

قوم فسروا قوله : المكان الأسفل – بالمركز ؛ والأولى أن يفسر بالمعنط الأقرب بالأرض أو الأرض ، لأن المركز ليس بمحبطة ولا هو أيضاً بعُدّ . الأرض يحتوى على بعضها الهواء ، وعلى بعضها الماء ، ولأن الماء من الأجسام التي تكون في مكان بالطبع والهواء ليس يحتوى عليه من كل الجهات لأنه يماس جزءاً من الأرض وإنما يحيط الهواء بجزء منه ، فيجب أن تكون مكانة الهواء مع ذلك الجزء من الأرض ، وقد كان ذلك الجزء من الأرض مكانة ذلك الجزء من الماء ، فيعرض أن يكون الشيء الواحد مكاناً لكانه .

التعليم التاسع

الفصل الخامس

١٤١٢ < التمكّن ؛ حلُّ الصعوبات >

فنقول الآن إنْ أَى جسمٍ كان خارجه جسمٌ ما محيطٌ ٣١
 به فِإِنْ ذلك الجسم في مكانٍ ، وَأَى جسمٍ لم يكن خارجه
 جسمٌ فليس في مكانٍ . ومنْ قبْلِ ذلك إِذا نزلنا الماء
 بهذه الصفة^(١) لَكانت أَجزاؤهَا سَتَكون مَتَحْرِكَةً ،
 وَذَلِكَ أَنْ بَعْضَهَا يَحْيِطُ بِبَعْضٍ ~~كَمْ تَفَاصِلُ مِنْ جَمِيلَتِهِ فِإِنَّهُ كَانَ~~
 مِنْ وَجْهِهِ غَيْرُ مَتَحْرِكٍ . وَذَلِكَ أَنْ مِنْ جَهَّةِ مَا هُوَ كُلُّ
 فَلَيْسُ بِعَتَّبٍ مَعًا مَكَانًا ، وَمِنْ وَجْهِهِ آخَرُ فِإِنَّهُ مَتَحْرِكٌ
 دَوْرًا ؛ فِإِنْ هَذَا المَكَانُ إِنَّمَا هُوَ مَكَانٌ لِلأَجْزَاء^(٢) وبعْضُ ٢١٢ ب
 يَتَحْرِكُ إِلَى فَوْقٍ ، وَبَعْضُ إِلَى أَسْفَلٍ لَا دَوْرًا ، وَبَعْضُ
 إِلَى فَوْقٍ وَإِلَى أَسْفَلٍ وَهُوَ مَا كَانَتْ لَهُ كَثَافَةٌ وَتَخْلُخلٌ .

(١) فِي الْهَامِشِ : « أَى يَصِفُهُ بِصَفَةِ الْكُلِّ حَتَّى يَكُونَ الْعَالَمُ كُلُّ مَا ، - كَانَهُ يُعْنِي بِصَفَةِ الْكُلِّ حَتَّى يَكُونَ الْعَالَمُ كُلُّ مَا ». »

(٢) فِي الْهَامِشِ : أَى أَنَّ الْمَكَانَ الَّذِي عَلَيْهِ يَعْضُ الأَجْزَاءِ لَيَعْضُ فِي الْحَرْكَةِ الدُّورِيَّةِ إِنَّمَا هُوَ مَكَانٌ لِلأَجْزَاءِ ، لَا لِلْكُلِّ . »

والأَشْيَاءُ ، كَمَا قَلْنَا ، مِنْهَا مَا هُوَ فِي مَكَانٍ بِالْقُوَّةِ وَمِنْهَا مَا هُوَ فِي مَكَانٍ بِالْفَعْلِ . فَمِنْهُ كَانَتِ الْمُتَشَابِهَةُ الْأَجْزَاءُ مُتَصَلِّاً ، فَإِنَّ أَجْزَاءَهُ تَكُونُ بِالْقُوَّةِ فِي مَكَانٍ ؛ حَتَّى إِذَا افْتَرَقَتْ ، إِلَّا أَنَّهَا تَكُونُ مُتَلَاقِيَّةً ، بِمَنْزَلَةِ الضَّبَّةِ^(١) ، فَإِنَّهَا تَكُونُ فِي مَكَانٍ بِالْفَعْلِ . وَأَيْضًا بَعْضُ^(٢) بِالذَّاتِ ، مَثَلُ ذَلِكَ أَنَّ كُلَّ جَسَمٍ مُتَحْرِكٍ حَرْكَة نَقْلَةٍ أَوْ حَرْكَة نَمَاءٍ فَهُوَ بِذَاتِهِ بِحِيثِ مَا وَالسَّمَاءُ كَمَا قَلْنَا لِيُسْتَ بِحِيثِ مَا بِجُمْلَتِهَا وَلَا فِي مَكَانٍ مَا ، إِذْ كَانَ لِيُسْتَ يَحْيَطُ بِهَا جَسَمٌ أَصْلًا ؛ لَكِنَّ مِنْ جَهَةِ أَنَّهَا تَتَحْرِكُ فَمِنْ هَذِهِ الْجَهَةِ صَارَ لِأَجْزَائِهَا مَكَانٌ^(٢) (٧٢ بـ) أَيْضًا وَذَلِكَ أَنَّ أَجْزَاءَهَا لَازِمٌ بَعْضُهَا لِبَعْضٍ (قَسْطَا) : وَذَلِكَ أَنَّ أَجْزَاءَهَا بَعْضُهَا يَحْتَوِي عَلَى بَعْضٍ > وَبَعْضُهَا فِي الْمَكَانِ < بِالْعِرْضِ مَثَلُ ذَلِكَ النَّفْسُ وَالسَّمَاءُ ، أَيْ جَمْلَةُ الْعَالَمِ ؛ فَإِنَّ الْأَجْزَاءَ - مِنْ وَجْهِ مَا - كُلُّهَا فِي مَكَانٍ ، وَذَلِكَ أَنَّ بَعْضُهَا يَحْوِي بَعْضًا دَوْرًا . وَلَذِكَ صَارَ

(١) كَذَا . وَهِيَ تِقَابِلُ فِي الْيُونَانِ : *άνθρακας* أَيْ كُرْمَة (مِنَ الْفَحْمِ أَوِ الْأَرْضِ أَوِ التَّرَابِ الخ.)

(٢) أَيْ مُوْجَدَةٌ فِي الْمَكَانِ بِالذَّاتِ .

(٣) عَنْهُ هَذَا الْمَوْضِعُ فِي الْهَامِشِ : أَبُو عَلِيٍّ : يَقُولُ إِنَّ الْفَلَكَ الْخَلَوِيَّ فِي سَكَانٍ بِالْعِرْضِ مِنْ حِيثِ يَتَعَلَّقُ بِهِ مَا هُوَ فِي مَكَانٍ ، وَذَلِكَ أَنَّهُ تَعْلَقَا بِبَكْرَةِ الْبَرْوَجِ .

الفوق يتحرك دوراً . فاما الكل فليس بحيث . وذلك أن «حيثاً» (يعني المكان) هو في نفسه شيء ما ، ويحتاج إلى شيء آخر يكون خارجاً عنه يحيط به ؛ وليس سوى الكل والجملة^(١) شيء أصلاً خارجاً عن الكل ، ومن أجل ذلك الأشياء كلها في السماء لأنه خلائق أن تكون السماء هي الكل . ولن يست السماء هي^(٢) المكان ، بل شيء من السماء وهو آخرها المماض للجسم الذي له أن يتحرك ؛ ولذلك الأرض في الماء ، والماء في الهواء ، والهواء في الأثير والأثير في السماء ، فاما السماء فليس است أيضاً في شيء آخر . وقد بان من ذلك أن المكان إذا قيل على هذا النحو فإن الشكوك فيه كلها تنحل به . وذلك أنه لا يجب أن يكون ينمي بنماء ما فيه ، ولا يكون للنقطة مكان فلا يكون جسمان في مكان واحد بعينه ، ولا أن يكون لنا بعد ما جسماني^(٣) . وذلك أن ما بين المكان إنما

(١) ل : بـالجملة - والأوسع ما أثبناه ،

(٢) ل : الشاه والمكان . - وفي المامش : في نقل قسطا : «وليست الشاه في شيء أبلته كا قيل ولا في مكان - يعني بالشاه هاهنا العالم يأسره ، وليس هو بجحيد ما لأنه غير منسوب إلى شيء يحيويه فيكونه بجحيد ما لأن ما يتلشوق إلى شيء يحيويه فهو بجحيد ما كالفلك المكوكب وما ينسب إلى شيء قد حواه فهو في سكان .

هو جسم - أى جسم اتفق - لا بعْد جسم . والمكان أيضاً بحيث ، لا على أنه في مكان ، بل على ما عليه النهاية في المتناهى ؛ فإنه ليس كل موجودٍ ففي مكان ، بل الجسم الذي له أن يتحرك . وبالواجب صار كل واحد من الأَجسام إنما ينتقل إلى مكان بعينه ، وذلك أن كل ما كان تالياً لشيء ملائياً له لاقسراً فهو مُجاَنسٌ له . فمتى كانت هذه الأشياء مما هو متصل لم يفعل بعضها في بعض ، ومتى كانت إنما هي مترافقية فعل وانفعل بعضها عن بعض ، والكل لواحد واحد من الأشياء فهو بالطبع يثبت في المكان الذي يخصه ، وذلك بالواجب إذ كان الجزء أيضاً يثبت وكان ما في المكان قياسه قياس الجزء المتنقل إلى الجملة ^(١) ، مثل ذلك متى حرك محرك ١٢١٣ جزءاً من الماء والهواء . وخلق أن يكون أيضاً قياس الهواء عند الماء كأنه هيولي وذلك صورة ؛ أما الماء فبمنزلة الهيولي للهواء ، وأما الهواء فبمنزلة فعل ما لذلك ، وذلك أن الماء هو بالقوة هواء ، فاما الهواء فإنه بالقوة على وجه آخر .

(١) فـ الماء : يعني بالجملة الكل الذي ذاك جزء منه .

وقد ينبغي أن يلخص^(١) بأخرَةِ ، ولكن الضرورة دعت إلى ذكره في هذا الموضع ، وإن كان القول فيه غير بَيْنَ فِي هذا الموضع فإنه سيبين هناك . فإن كان الشيءُ الواحدُ بعينه هيولي وكمالاً^(٢) – وذلك أنهما جمِيعاً ماءُ غير أنه ذلك بالقوة وهذا بالكمال – فمنزلته منزلة الجزء على وجه من الوجوه عند الكل ، ولذلك (١٧٣) صار هذان متلاقيين ، وقد يصيران متصلين إذا صارا جمِيعاً واحداً بالفعل .

فهذا ما نقوله في «أن» المكان وفي «ما»^(٣) المكان . ١٠



بعيبي :

إن أرسطو لما بين الأجسام التي في مكان ، أخذ في أن يبيان الأجرام التي ليست في مكان . فهو يقول إن كل جسم يحويه جسم فهو في مكان ، وما لا يحويه شيءٌ من خارج فليس هو في مكان . فلو قدرنا أن الكل^(٤) ماء وأن بعضه ماء بعض غير متصل كالاستقصات التي في الكل فإن ما هو جزءاً فهو في مكان ، فأما الكل فليس في مكان لأنَّه ليس يحويه شيءٌ إذ لوحواه شيءٌ لما كان كلاً . وإنما شبه ذلك بالماء لأنَّه^(٤) من أشد الاستقصات حاجة

(١) أي أن نبحث في هذه الأمور فيما بعد .

(٢) في المأمور : وفي نقل قسطنطيني : فإن كان شيء واحد بعينه عنصراً وكمالاً ، والماء منها .

(٣) أن – ٥٦٢ وبحث «أن» هو ببحث «وجرده» الشيء .

ما – ٥٦٣ وبحث «ما» هو ببحث «ماهية» الشيء .

(٤) عند هذا الموضع في المأمور : إنما صار أحدهما كأنه جزء من الآخر لما كان ذكره مع أنها بالقوة شيء واحد ولتقاربها في الطبع صارا متلاقيين .
ـ «الماء يصير حل وجه آخر ماء ، أي حل وجه الفساد بخلاف ما يصير عليه الماء هواء لأن ذلك كون» .

(٤) ص : لأنها .

إلى ما يحيوها . فحين أنه لو كان الكل ماء مع أنه بهذه الصفة لم يكن في مكان إلا أن الكرة الخارجية ، وإن لم تقل على الحقيقة إنها في مكان ، فإنه يقال إنها في مكان على بعض الوجوه ، وهو من قبل أن أجزاءها يحتوى بعضها على على بعض . وقال بعض المفسرين إنه يقال إنها في مكان ، ومكانتها البسيط المحاذب من الفلك الذى هو في داخله . ووجه شبه البسيط المحاذب بالمكان هو أن المكان الخاوى يفرز المتمكن ويقصه من غيره من الأجسام – كذلك هذا البسيط يفصل الكرة الخارجية من سائر الأجسام ويفرزها .

ابن عدى :

هذا البسيط المحاذب يقال له حيث لا مكان . وقيل أيضاً : وجه شبه هذا البسيط بالمكان هو أن الكرة الخارجية كل نقطة مفروضة منها (١) توازى نقطة من هذا البسيط ، كما أن نقطة الخاوى الموهمة توزاى نقطة المحوى ، والأجسام المتحركة < منها > ما يتحرك دوراً ، وهذه في مكان خلاء الكرة الخارجية ؛ وإنما أن تتحرك على استقامة وهذه في مكان كلها ، لأن ما يتحرك على استقامة فهو يطلب بشركته مكانه الخاص به وهو ما يحتوى عليه لأن كل متتسين ، طباعاً لا قسراً ، فيبيهما شيء يشير كان فيه ؛ وإنما قلنا: لا قسراً – لأن الهواء يناس الأرض ~~وكل جسم أحدهما يطلب الآخر ولا يشير~~ ^{وكل جسم أحدهما يطلب الآخر ولا يشير} كأن في شيء مثل مشاركة النار للهواء ، والماء مشاركة للأرض في البحر ، والهواء والماء يشير كان في الرطوبة ؛ فشركة الهواء للنار في الحرارة أقوى من شركة الماء ، وكذلك الهواء يطلب بالطبع المعلو ولا يطلب السفل إلى الماء ، إذ كان بمحاجورته للنار يتم كونه . وكل شيء فهو يستيق إلى كونه . واستحالة الهواء إلى الماء فساد . واستحالة الماء إلى الهواء كون . وأما النار فتشارك الكرة القمرية [٧٣ ب] بالنسبة لأنهما سريعاً الحركة ونيران .

ثم إن أسطوطن قسم قسم آخرى ، فقال : الجسم إما أن يكون في مكان بالفعل ، وإنما بالقوة . أما بالفعل فنحو أن ينحاز بعيز مختص به نحو هذه الجوزة ، ومنه ما يكون في مكان بالقوة وهو أجزاء ما هو في مكان بالفعل – فإن أجزاء الجوزة إذا افترقت (٢) صار كل واحد منها في مكان ينحاز فيه .

(١) ل : منه

(٢) ل : صارت .

وأيضاً في المكان إما أن يكون في مكان بالذات ، وإما في مكان بالعرض . فما في مكان بالذات كالأشياء المتحركة استقامة ، والنماء ؛ والأشياء التي في مكان بالعرض كالكرة الخارجية والنفس والكيفيات . والكرة الخارجية ليست في مكان بالفعل لأنه لا يحيوها شيء ، ولا في مكان بالذات لأنها لا تتحرك على استقامة ، فتنتقل جملتها ، ولا هي في مكان بالقوة لأن ما هو في مكان بالقوة يجوز أن يخرج إلى الفعل فيكون في مكان بالفعل كقطع هذه الجوزة ، وذلك غير ممكن في الكرة الخارجية . وإنما يقال إن هذه الكرة تكون في مكان بالعرض من قبل أجزاها ، وذلك أن أجزاءها في مكان .

قال ثامسطيوس : ولعل أرسطو وضع قوله إن الكل يكون في مكان بعرض من قبل الأجزاء – موضع قوله على القصد الثاني ، لأنَّه قد منع أن يكون الكل في الأجزاء على أنه في ذاته بالعرض .

وقال يحيى : لعله أراد بقوله بالعرض ها هنا من قبل شيء آخر ، فكان الكل من قبل الأجزاء يكون في مكان : فكما أنا أقول إن اليد متحركة بالذات من قبل الجملة ، ولا نقول اليد متحركة بالعرض ، فكذلك تقول في كون الكل في مكان .

مِنْ تَحْتِيَاتِ كَافِرٍ عَلَى حِدَادِي
ثم إن أرسطو لما بين الوجه في عشر المكان واعتراض القول فيه ، وبين لزوم الأشياء السابقة حصولها في المكان له ، بين كيف تنحل الشكوك المقدمة في المكان من قبل الحد الذي أتي به . وقد كان قيل إن الجسم إن كان في مكان وهو ذو ثلاثة أبعاد وليس للجسم حد سوى هذا فيعرض من ذلك أن يكون جسمان في مكان . وهذا مبني على أن المكان هو الأبعاد . وليس هذا صحيحاً عنده .

والشك الآخر : إن كان الجسم في مكان ، والنهايات كالسطح والخط والنقطة في مكان أيضاً ، وهذا غير لازم لأن النهايات غير منفصلة فيحيوها حاو ، وإنما الحاو يحيى جملة الجسم ؛ وإذا لم نقل إن الأجزاء في مكان فالحرى ألا يقال ذلك في النقطة والخط والسطح .

قال يحيى :

وعلى قوله أيضاً إن النهاية لا تخلأ بعد ، فلئن يلزم بذلك أن يكون في مكان ؟

فإن لزم من أن تكون في مكان [١٧٤] لأنها تلقى نهاية بعد ، لزم أرسطو أن تكون نهاية الممكّن في مكان لأنها تطابق نهاية الحاوي . - وقد كان قيل أيضاً : يجب إذا نما الجسم أن ينمّي مكانه . وهذا باطل لأنه إذا نمى الجسم اتسع مكان الحاوي : إما بانقباض إلى خلف ، وإما بالتعاقب . وأيضاً فإن النماء يكون من الغذاء فينضاف مكان الغذاء الحاوي إلى مكان المغتنى فيعظم ويصير حاوياً للباقي . وعلى قول الفائلين بالأبعاد فإن النامي يزحم الجسم المجاور له فيجتمع ذلك فيوسع له مكاناً أو يأخذ النامي بعد الذي كان قد شغله الغذاء في حال من غير أن يحصل فيما بينهما خلأ . وأما قول زينون : إن كل شيء في مكان فللمكان مكان ، إلى غير غاية - لا يلزم ، لأنه إن كان كل شيء في شيء فالمكان في ذي النهاية كالنهاية في ذي النهاية . وليس يجب أن يكون كل جسم في مكان لأن الأجسام المتحركة حرفة استفامة هي في مكان ، وما كان متحركة حركة دورية إلا الكرة الأخيرة .

قال أرسطو : فإنه يتحرك على استدارة لأن هذا المكان إنما هو مكان للأجزاء .

يجيء ~~ف~~ قال ~~ف~~ قوم ~~إله~~ عني ~~بالأجزاء~~ هنا آخر الكل وهي الأكبر التي يimas بعضها بعضاً والأجسام التي يلي بعضها بعضاً فإنه قال إن الكل ليس في مكان ، وإنما الأجزاء التي هي في مكان وليس ما كان مكاناً للأجزاء - أتبع ذلك بأن قال : لكنه يتحرك على استدارة ، وهذا مكان الأجزاء ، ولم يقل إن الكرة العليا إنما صارت مكاناً لما يليها لأنها تتحرك دوراً ، لكنه أراد أن يبين أنها غير متصلة بالأجسام التي تليها بل منفصلة ، ولذلك تتحرك حركة دورية في ذاتها . قال أرسطو : وأما الفوق والأسفل فلا ، لكن على الاستدارة ؛ وبعض الأشياء يتحرك فوق وأسفل وهي كل ما فيه تكافف وتخلل .

يجيء : إن كان بعض الأجزاء يتحرك إلى فوق وإلى أسفل ، وبعضه يتحرك دوراً فمن بين أنه يعني بالكل جملة العالم الذي الأكبر والأجزاء من الكائنة أسطقطات له .

يجيء : الحركة بالحقيقة هي المستقيمة لا الدورية ، لأن تلك دوران ،

وذلك أن الحركة هي النقلة والمحرك على استقامة هو الذي يحرك جملته لا المحرك دوراً.

قال أرسسطو : ومن قبل أنها تتحرك صار لأجزائها مكان .

يعني : يعني بأجزائها الأكبر التي داخل الكرة الخارجية ، وهو يأخذ الأكبر على أنها كالشيء الواحد . والذى يبين أنه يعني بأجزائها ما قلناه أنه أتبع ذلك بأن قال : فإن أجزاءها بعضها يحتوى على بعض ، وأما الثالث ف فهو للشيء الذى يتبع شيئاً آخر وهو مماس له .

يعنى : إذا كان الكل في الأجزاء [٧٤ ب] وأجزاء السماء في مكان فإذا أردنا بالسماء كلها الأكبر والأجزاء في مكان ، فالكل في مكان يعرض .

يعنى : قوله لأن الأجزاء كلها في مكان على طريق ما – أنه اشترط قوله على طريق ما ، لأنه ليس كل الأجزاء في مكان لأجل أن الكرة الخارجية وأجزاءها المتصلة ليست في مكان .

يعنى : قوله : ولذلك إنما تتحرك باستدارة ما فوق فقط – يعني لأجل أن الكرة الخارجية ليست في مكان ما تحركت على استدارة ، لأن ما تتحرك على استقامة فهو لا محالة في مكان .

قوله : فإن الكل ليس في شيء – أراد أن يبين أن السماء إن كانت في مكان من قبل أجزائها فإنها ليست في مكان على الحقيقة لأنه لا يحيط بها شيء . ثم بين أن قوله إن السماء ليست في مكان يوافق القول القديم : إن كل شيء في السماء . وإنما قال لأنه لم يبرهن (١) من قبل أنه ليس خارج السماء شيء . وقوله : ولا يكون بعد جسم : أي بعد قابل للجسم . – الأجزاء التي في الكل هي متصلة فلا يفعل بعضها في بعض ؛ والتي في مكان هي مماسة للمكان غير متصلة ولا يفعل بعضها في بعض .

(١) ص : برهن .

التعليم العاشر

القول في الخلاء

الفصل السادس

< الخلاء ؟ وضع المسالة ؟ بحث جدلی >

١٢١٣ قال أرسطو طاليس :

١٢ وينبغي أن تعلم أن من حق صاحب الطبيعة أن يجعل نظره - على هذا النحو الذي جرينا عليه في أمر المكان - في أمر الخلاء فيبحث عنه : هل هو ، أوليس هو ؟ وكيف أيضاً هو ؟ وما هو ؟ وبينهما تقاربٌ في باب جحدهما والتصديق بهما من قبل ما يخطر بالبال منهما : فإنَّ الذين يقولون بالخلاء يضعونه منزلة مكانٍ ما وإناء ؛ ويُظنَّ أنه ملائِّه متى كان فيه الحجم الذي إياه يقبل ؛ ومتى عدمه كان خلاء - حتى يكون الخلاء والملاء والمكان معنى واحداً بعينه ، غير أن وجودها ليس واحداً .

١٩ وقد ينبغي أن نجعل ابتداء نظرنا أن نقتصر ما يقوله

من يعتقد أنه موجود ، وما يقوله من يعتقد أيضاً أنه غير موجود ، وثالثاً العلوم المتعارفة فيها . فنقول : إن الذين راموا أن يبيّنوا أنه غير موجود لم ينافقوا المعنى الذي إليه يذهب الناس في قولهم « خلاء » بل المعنى الذي يعنونه هم بهذا الاسم بالخطأ منهم ؛ مثل أنساغورس ومن سَلَك سبيله في المناقضة ؛ وذلك أنهم يذهبون على أن الهواء شيء ما باًن يغمزوا على الأزفاف^(١) فيرون بذلك أن الهواء ذو قوة ، وبأن يحبسوه في الآلات التي توصف بسراقات وتسمى سحارات^(٢) الماء . فاما الناس فإنما يذهبون في قولهم « خلاء » إلى أنه بعد ليس فيه جسم محسوس أصلاً . ولذا كانوا يرون أن كل موجود فهو جسم قالوا : إن الشيء الذي ليس فيه شيء أصلاً وذلك الشيء خلاء ؛ ولذلك رأوا فيما كان (١٧٥) مملوء هواء أنه نارغ . فليس الذي كان ينبغي أن يُبيّن أن الهواء شيء ما ، بل أنه ليس هنا بعد سوى بعد الأجسام لامفارقاً ولا موجوداً بالفعل .

(١) الأزفان ، جمع زق وهو القربة autre ، ٥٥٪ (= جلد الدابة الملوخة) .

(٢) سحارة الماء = *les sorcières* .

- راجع التعليق رقم ١ ص ٢١٨ .

حتى يصيب^(١) الجسم بأسره فيكون غير متصل كما يقول ديمقريطس^(٢) ولوقب^(٢) وكثير غيرهما من ٢١٣ بـ المتكلمين في الطبيعة ، ولا أنه شيء مما عساه خارج الجسم أعني جسم الكل ، وهذا الجسم متصل .

فاما هؤلاء فإنهم لم يعندوا الداعي من وجهها .

واما الذين قالوا بالخلاء ، فإن قولهم أليق في حجاجهم وأشباهه وأليق بالتحصيل من مناقضات أنكساغورس لهم.

والذى يقولونه : أما واحدة فإن الحركة المكانية لا يمكن أن تكون وهذه الحركة هي النقلة والنماء ؛ فإنه قد

يظن أنه لا يمكن أن تكون حركة ما لم يكن خلائء ، وذلك أن الماء لا يمكن أن يقبل شيئاً ؛ فإن كان قد يقبل فقد

يمكن أن يكون جسمان بموضع واحد وأجسام كثيرة معاً ، فإنه ليس لقائل أن يقول إن بين هذا وذاك فرقاً

بسبيه لا يمكن أن يكون على ما قبل ؛ وإن كان ذلك كذلك

فقد يمكن أن يكون أصغر الأشياء يقبل أعظم الأشياء ؛

(١) ص : بسبب .- والمى بحسب اليونان : يمتد .

(٢) ديلز شذرات السابقين على سقراط الفصل ٥٥ ، ١ ، ٣٨ وما يليها .

(٢) الكتاب السابق ، فصل ٤٤ ، ٦ ، ٦ وما يليها .

وذلك أن الكثير قد يصير كبيه صغاراً ، فيجب إن كان قد يمكن أن تكون كثيرة متساوية بموضع واحد أن تكون أيضاً كثيرة غير متساوية ، بموضع واحد .

فمالبس^(١) قد بيّن من ذلك أن الكل غير متحرك^(٢) .

قال وذلك أنه إن تحرك فواجب ضرورة أن يكون خلاء والخلاء ليس من الموجودات .

١٤ فهذا وجه واحد يبيّنون به من ذلك أن الخلاء شيءاما .

ووجه آخر أنا قد نرى أشياء يجتمع بعضها على بعض ويكتنز ، قالوا : مثال ذلك ~~الخمر~~^{إذَا ميلأت} ~~الخوابي~~^{خابية} قد تسعها مع الأزقاق ، [قال ، إنك ~~إذَا ميلأت~~ ~~خابية~~ من عصير العنب ثم فرغت ذلك العصير في زق ، ثم أدخلت ذلك الزق في الخابية وسعت تلك الخابية التي كان العصير يملؤها العصير مع الزق]^(٣) فيدل ذلك أن هنا مواضع خالية إليها يجتمع الجسم إذا تكافف .

١٨ وأيضاً فإن النماء قد يظن جميع الناس أنه إنما

(١) ديلز : «شذرات السابقين على سocrates» ، الشذرة رقم ٧ ، § ٧ والشذرة رقم ١٠ .

(٢) بعدها في النص : «هذا بين الظاهر بالحق» - وهي تعلقة أقحمت في الصلب .

(٣) هذه تعلقة لشارح ثم أدرجت في نص كلام أرسليو ، أدمجها الناسخ فيما يدور .

يكون بتوسط الخلاء ، وذلك أنهم يرون أن الغذاء جسم ،
ولما يمكن أن يكون جسمان معاً . وقد يشهد على ذلك
عندهم ما يعرض أيضاً من أمر الرماد فإنه يقبل من الماء
مثل ما كان يسعه الإناء الذي الرماد فيه لما كان فارغاً .

٢٢

وقد كان أيضاً آل فوثاغورس يقولون إن < ثمت >
خلاء وإنه يدخل السماء بأن السماء تجتذب - مع ماتجذبها
بالتنفس ، إذ كانت تنفس بالروح الذي لانهاية ^(١)
له - الخلاء أيضاً ، وهو الذي يفرز بين الطبائع لأن
الخلاء هو تفريق ما بين الأشياء (٧٥ ب) المتالية ، وهي
التي ليس ~~بینها شئ~~ ^{كما تقوله عدوهم} من جنسها وتحديده ؛ قالوا وهذا
أولاً موجود في الأعداد لأن الخلاء عندهم هو الذي فصل
طبيعتها .

٢٨

فهذا وما أشبهه يكاد أن يكون مبلغ ما احتاج به
منْ قال بوجود الخلاء ، ومنْ دفع وجوده ..
أبو علي :

أو كيف هو . - قوله : بينهما تقارب ، أى بين المكان والخلاء .

(١) فـ المأمور : « في نقل الدمشقي : بأن تجذبه أيضاً مع ماتجذب من الروح الذي لانهاية له إذا تنفست » .

قوله : حتى يكون الخلاء والملاء والمكان معنى واحداً بعينه ، أى أنا إذا نظرنا إلى الخلاء من حيث هو منتدى في الجهات كان أبعداً ؛ وإذا نظرنا إليه على أنه مملوء كان مكاناً لما هو مملوء منه وكان أيضاً ملائماً . وإذا نظرنا إليه على أنه فارغ من جسم كان خلائعاً . فالخلاء والملاء والمكان أمر واحد وإن كان مختلفاً في الحد ، واختلافها في الحد هو معنى قوله : « غير أن وجودها ليس واحداً » – أى ليس حدتها واحدة .

قوم رأوا أن كل موجود فهو جسم محسوس ولم يحسوا بجسم في أبعاد الهواء فاعتقدوا أنه ليس هناك شيء موجود – قد قيل في قوله : « لامفارق ولا موجود بالفعل » لأنهما عبارتان عن معنى واحد ؛ وقيل إنه أراد بمعنى قوله : « لامفارق » أى يمكن أن يفارق الأجسام التي هي فيه ، « ولا موجود بالفعل » أى ليس هو مبثوثاً بين أجزاء الجسم ، فإن قوماً قالوا إن بين أجزاء الجسم أبعاداً خالية وإنها مبثوثة في الجسم .

يحيى :

إن أرسطو يتكلم في الخلاء بعد كلامه في المكان المناسبة التي بينهما ، وذلك أن المثبتين للخلاء إنما يثبتون مكاناً خالياً من كل جسم ؟ فهو يقتضي حججهم ثم حجج النافدين له ، ثم يذكر الأشياء الالازمة للمكان على القول الشائع .. وقبل ذلك يرد على أنكاساغورس في ردته على أصحاب الخلاء ، ويبيّن أنه لم يرد القول على ما يتبعني ، وذلك أن المثبتين للخلاء أثبتوه بعداً خالياً من كل جسم ، وقالوا مع ذلك إن كل جسم موجود فهو جسم محسوس ، ولم يحسوا الهواء بشيء من الواسع فقالوا إنه غير موجود ، فعند ذلك قالوا إن الأبعاد التي بين الأجسام المحسوسة خالية من كل جسم . وأنكاساغورس يبيّن أن الهواء جسم بأن قال إن الأزقاق تثنى قبل أن ينفتح فيها الهواء . فإذا نفتح فيها الهواء امتنع انشاؤها وليس ذلك إلا لأنه قد حصل فيها جسم يحجز نهاياتها . وقال أيضاً إن السراقات – وهي الأوانى الطويلة التي يكون في طرفها ثقبان ، إذاغُمِست^(١) في الماء وأحد الثقبين مسدود لم يدخل الماء ، وإذا فتح الثقبان دخل الماء من أحد هما لأن الهواء يخرج من الآخر ؛ فلو لم يكن

(١) لـ : غمس .

الهواء جسماً ما احتاجنا أن نفتح [١٧٦] له طريقةً ولما امتنع دخول الماء مع سد الثقبين . وهذا إنما يدل على أن الهواء جسم . — فاما أنه ليس بعد حال من كل جسم — فلا ، فإنه لا يمتنع أن يكون الخلاء مبيناً بين الهواء كما قال ديكريطس .

وذكر أرسطوطاليس أن حجج المشتبه للخلاء أشبه وألائق من هذا الكلام . إحدى هذه الحجج هذه : إن كانت الحركات موجودة وامتنع أن يكون جسمان في مكان فالخلاء موجود ، إلا أن الحركات موجودة . وحال حصول جسمين في مكان ، فالخلاء إذن موجود . وذلك أن الحركة إذا وجبت فاما أن يتحرك المتحرك إلى خلاء أو إلى ملء ؛ فإن تحرك إلى ملء كان من ذلك جسمان في مكان ؛ وإن تحرك إلى خلاء فقد ثبت الخلاء . وقد احتاج مالبس بأن لا خلاء على ألا حرارة ، فتوصل بالمعنى إلى دفع الجلي .

ولما كانت الحركات إما أن تكون في كثرة الجسم ، وإما في أجزاءه : أما في كليته فالأشياء المتحركة إلى المركز ومن المركز وإلى الجوانب ، فالمتحرك في أجزائه هو الناف . وبينوا وجود الخلاء من الحركات الكائنة في كثرة الجسم ~~أذرياً~~ حيث يثبتوا ذلك أيضاً في النماء فقالوا إن الجسم إذا نما فما يزيد فيه كله ، فيجب أن تكون الزيادة إما أن تداخل الجسم الأمى ، وإما أن تسد خللاً في تضاعيف أجزائه . والأول باطل ، فصح الثاني . وقد أبطل أصحاب أرسطو هذا بأن قالوا : لو كان الجسم يزيد بامتزاج الغذاء يحتمل الجسد ، فيجب أن يكون الجسم كله خلاء ، ويجب أيضاً لا يكون ذلك نماء الجسم ، لكن يمكن امتلاء الخلاء .

وما أثبتوا به الخلاء : التكافف والتخلخل — فقالوا : إن لم يكن بين الأجسام خلاء تملؤه أجزاء الأجسام عند التكافف ، فكيف يمكن أن يتكافف ، وكيف يمكن أن يتخلخل ؟ أولاً أن أجزاءها أو بعضها يفرغ الخلاء . ومثلاً ذلك بعصير العنب تملأ به الحاوية ثم يجعل في زق ويُسَد رأسه ويجعل في الحاوية فتشعها الحاوية ، وقد كان الشراب وحده يشغلها . ومثلاً أيضاً بماء يملأ إناء فيخرج منه ويجعل في غيره ، ثم يملأ الإناء الذي كان فيه الماء رماداً ثم يصب فيه الماء الذي كان قد شغل جميعه فيكون الإناء قد وسع الماء مع

الرماد الذي قد كان استوعبه ، فدلوا بهذا أن بين أثناء الماء خلاء ، وكذلك بين أثناء الرماد .

وذكرروا أيضاً قول أصحاب الخلاء الذي بلا نهاية وأن آل فوثوغuros^(١) أثبتوا خارج الكل خلاء بلا نهاية ، وقالوا إن الأجسام تنشر به^(٢) بالنفس ، وإن الخلاء علة افتراق الأجسام ؛ ولو لاه لاتصلت وصارت شيئاً واحداً . وقالوا [٧٦ب] أيضاً إنها علة افتراق الأعداد ، وسلكوا في ذلك من الرمز ما قد جرت العادة أن يسلكه في كل شيء .

قال أرسطوطاليس : « وكيف هو » .

يجي : أى هل هو قائم بذاته بلا نهاية خارج الكل ، أو هو مثبت بين الأجسام كما يعتقده قوم أنه بين الأجزاء التي لا تتجزأ وأنه يمنعها من الالتقاء ، وأن كون كل جسم منه ومن التي لا تتجزأ ، وهل هو مفارق أو غير مفارق ؟

وأما قوله : « وما هو » – فأراد به : هل هو بعد ما في ذاته ليس فيه شيء من الأجسام الطبيعية ، أو هو عنصر للأجسام ، أو هو شيء آخر ؟

قال أرسطو : فإن الأمر فيما قريب في لا يصدق بهما ، أو يصدق من قبل ما نتوهم فيما .

يجي : يعني أن الأشياء المتشوهة في المكان تقتضي ثبوته وتقتضي نفيه ، كذلك الأشياء المتشوهة في الخلاء تقتضي التصديق به وألا يصدق به . وليس التشابه بينهما هو أن الحجج في الخلاء والمكان واحدة^(٣) ، وليس حجج نفاة المكان في الضعف كحجج مثبت الخلاء .

قال أرسطو : فإن الذين يقولون بالخلاء يضعون أنه كالمكان أو الإناء .

يجي : يبين بذلك أن للطبيعي أن يتكلم في الخلاء ، كما له أن يتكلم في المكان ، فإن المكان والخلاء على قول مثبت الخلاء شيء أحد في الموضوع

(١) كما ورد رسمه في المخطوط هنا .

(٢) ص : تشربها .

(٣) ص : واحد .

وكذلك الملاء والبعد . وإنما تختلف هذه الأربعة بحسب الإضافة وفقد الإضافة . فالبعد هو المكان إذا نظرنا إليه مجرداً ؛ والخلاء هو البعد إذا نظرنا إليه مع فقد جسم يشغله ، والمكان هو بعد منظور إليه مع جسم يشغله ؛ وكذلك الملاء .. فلا فرق بين المكان والملاء في الحد أياً . فإن كان بينهما فرق ، فمن قبل أن المكان يفهم منه القابل ، وأنه غير المقبول ؛ والملاء الكل فيه واحد ، أي يفهم منه أمر واحد وهو المركب من البعد وما فيه .

قال أرسطو طاليس : وشيء ثالث وهو الآراء المشتركة فيه .

بحبي : إن الخلاء وإن لم يكن ثابتاً فهو متوهם والتفكير يتخيله ، فينبغي أن يقال ما يتوهם فيه المثبتون له من أنه بعد وأنه مكان قد عِدَمَ الأجسام .

بحبي : أي بعد مشغول بجسم ويمكن أن يكون مفارقاً .

وقوله : « ولا موجود بالفعل » - أي ليس في الوجود بعد حال من جسم على ما يقوله ديمقراطيس إنه مثبت بين الأجسام ؛ ولا خارج العالم بلا نهاية كما يقوله آنل فوناغورس ، وقبل إنه مذهب زينون الذي من قيطن^(١)

مركز تحرير ثقافة مصر لعلوم الحاسوب

(١) في المخطوط : فنظر .

وصوابه قيطن ، أو قطين . والمقصود هو زينون الرواق ، فهو من قطيون κίτιον و κίτιον مدينة كانت من أهم مدن جزيرة قبرص ونقطة الأرتكاز الرئيسية للجالية الفينيقية ، وكانت توجد في المكان الذي تقوم فيه اليوم لارناكا Larnaka . وقد ورد اسمها في التفاصيل الفينيقية كذا : كتى أو قطى ، ومن هنا ورد في التوراة « التكوان » أصحاح ١٠ آية ٤) اسم (كتيم) للدلاة على قبرص عامة . أما في النصوص اليونانية فقد وردت على عدة رسوم منها : κίτιον^(٢) وهو الرسم الشائع ، ثم κίτιον^(٣) ، ثم κίτιον^(٤) . وعند الرومان صار اسمها Cathion ، Cito ، Citium . وزينون الرواق كان تلميذاً لocrates Krates الكلبي ، ولا يعرف تاريخ ميلاده بالدقّة ولعله سنة ٣٢٦ ق.م . (راجع في هذا A. Mayer : philologus 71, 1912, 211 ff.) وأبوه كان تاجراً يدعى Mnaseas في قطيون . ولعله توفي سنة ٢٦٤ ق.م . راجع عنه : H. von Arnim : Stoicorum veterum fragmenta, I, 3 ff; Ed. Zeller: 3, 1, 28 ff ; Ueberweg-Prächter, I, 248 ff.

التعليم الحادى عشر

< الفصل السابع >

استمرار الفحص الجدلی ونقد القائلین بالخلاء

١١٣ -

قال أرسطوطاليس :

٣٠

وقد يُحتاج في تبيين أي الأمرين هو الحق أن نعرف المعنى الذي يدل عليه هذا الاسم ما هو . ومظنوون أن الخلاء هو مكان ليس فيه شيء أصلًا . والسبب في ذلك

أنهم يتوهمون أن الموجود دائمًا هو جسم وأن كل جسم ففي مكان ، والخلاء هو المكان الذي ليس فيه جسم أصلًا ، فيجب إن كان حيث ليس (١٧٧) فيه جسم

فليست هناك شيء أصلًا . ويتوهمون أيضًا أن كل جسم

١٢١٤

ملموس ؛ والذي هو كذلك هو الذي له ثقل أو خفة فيلزم

ذلك على طريق القياس [أي يلزم ذلك رأيهم ، لا أنه

صريح قولهم]^(١) إن الخلاء هو ما ليس فيه ثقيل ولا خفيف .

فهذه الأشياء كما قلنا قبيل تلزم على طريق القياس .

^(١) توسيع أصله شرح ثم أدرج في النص ، ولا ندرى من أسلجه : المترجم أم الشارح أم الناشر

غير أنه من الشّيئع أن تكون^(١) النقطة خلاء، لأنّه يجب أن يكون «الخلاء»^(٢) مكاناً وهو الذي فيه بُعد لجسم^(٣) ملموس. وأيضاً قد يُحدِّد الخلاء^(٤) على وجه واحد : بما ليس ملائعاً من جسم محسوس باللمس، والمحسوس باللمس هو ماله ثقل أو خفة . فماذا ليت شعرى يقولون إن سأّلهم سائل فقال : إن كان للبعد لون أو صوت فإذا قرع^(٥) هل هو خلاء أم لا ؟ غير أنه من البَيْنَ أنه إن كان يقبل جسماً ملمساً فهو خلاء، وإن لم يكن يقبله - فلا .

ويقال على وجه آخر ما ليس فيه شيء مشار إلينه ولا جوهر ماجسماني . ولذلك قال قوم إن الخلاء هو هيولي الجسم؛ وهؤلاء هم الذين قالوا أيضاً إن المكان هو هذه بعينها ولم يصيروا في قولهم . وذلك أن الهيولي غير

(١) لـ : المنقطة - وهو تحرير صوابه ما أثبتنا لأنّه في اليونان *παῦσις* (= نقطة) ،

س ٥ ص ١٢٤ .

(٢) أضفناها لزيادة الإيضاح .

(٣) في المامش : «نَقْلُ الدِّمْشَقَ» : المكان هو الذي فيه بعد جسم .

(٤) لـ : يُحدِّد الملاء يقال على .

(٥) لـ : ها .

مفارقة للأشياء ، فاما الخلاء فإنما يبحثون عنه على أنه مفارق .

ولما كنا قد لخصنا أمر المكان وكان واجباً أيضاً في
الخلاء - إن - كان أن يكون مكاناً عادماً للجسم ، وكنا قد
وصفنا المكان كيف هو وكيف ليس هو - فمن البين
أن الخلاء الذي يقال على هذا الوجه ليس موجوداً ،
لامفارقاً ولا غير مفارق - وذلك أن الخلاء ليس عندهم
جسماً بل بعد غير جسمٍ . ولذلك يرون أن الخلاء
شيء ما لأن المكان أيضاً شيء ما وبأسباب باعيانها .
وذلك أن الحركة في المكان قادت من قال بأن المكان
هو جسم غير الأجسام التي تقع فيه - إلى القول بذلك ،
وقادت من قال بالخلاء إلى القول به . فإن من توهم أن
الخلاء سبب للحركة إنما توهمه كذلك على أنه الشيء
الذي فيه يتحرك المتحرك ، فقال قوم إن هذا شيء يجري
معجرى المكان .

يجي :

قد بين أرسطو في كتابه « البرهان » أنه يجب أن يتقدم البحث عن
مدلول الاسم فيقسمه إلى معانٍه التي تحته إن كان مشتركاً - يشير إلى المعنى

الذى ي يريد الكلام فيه ، ثم يبحث عن وجوده : ثم عنه ما هو ، ثم أى شيء هو ، ثم لم هو .

ولما ذكر أسطر وحجج المثبتين وحجج النافدين له ، ورام أن يبحث عنه :

هل هو ؟ — قدم قبل ذلك البحث عن مدلول اسمه فقال : إن قوماً يرون أن الخلاء هو هيولى الجسم على ما سند كره . وقد فسرَّ قوماً اسم الخلاء بأنه ما لا جسم فيه ، وذلك أنهم رأوا أن الكل جسم ، قالوا : فكل ما ليس فيه جسم فهو خلاء ، وقالوا إن كان الخلاء هو ما ليس فيه جسم ، وكل جسم فهو ملموس ، وكل ملموس فهو إما ثقيل أو خفيف — فتشجوا من ذلك أن الخلاء هو ما لا تقبل فيه ولا خفيف ، ولزمهم على ذلك أن تكون النقطة [٧٧ ب] خلاءً لأنها ليس فيها ثقيل ولا خفيف . وهذا شنع . فإن هربوا من هذا الإلزام فقالوا : الخلاء هو مكان ليس فيه ثقيل ولا خفيف ، وعنوا بالمكان بعدها ليس فيه ثقيل ولا خفيف ويقبل الثقيل والخفيف — قيل لهم : فما قولكم لو كان فيه متلون أو شيء ذو صوت وإن لم يكن متلونًا ولا ثقيلاً ولا خفيفاً كالأجرام السماوية ؟ فان قالوا إنه يكون خلاء مع أنه فيه جسماً كان عجلاً . وإن قالوا إنه يكون ملاء لأنه مشغول بجسم ، وإن لم يكن ثقيلاً ولا خفيفاً ، عرض من ذلك أن يكون خلاء لأنه ليس فيه ثقيل ولا خفيف ، وأن يكون ملاء لأنه مشغول بجسم آخر . — وقد هرب قومٌ من هذا الإلزام فحدوا الخلاء بأنه بعده ليس فيه جسم ، وقالوا إن الهيولي خلاء لأنها خالية من كل جسم . وقد أبطل قولهم إن الهيولي غير مفارق ولا كون بالفعل ، والخلاء مفارق وله كونٌ بذاته . وإذا كان الخلاء هو بعدٌ يقبل الأجسام وليس بجسم فليس له وجود ، لأنه قد يبين عند القول في المكان أنه لا وجود لبعد هذه حالتة . والخلاء والمكان ، وإن اختلفا في الحد ، فهما مشتركان في البعد ، لأن الذي أوقع في الوهم من الأبعاد هو الحركة ، والحركة هي التي أدتهم إلى القول بالمكان وإلى القول بالخلاء . أما المكان فلاتهم رأوا الأشياء المختلفة تتحرك إلى أماكن مختلفة فأثبتوا أبعاداً وأثبتو بالحركة وبأن جسماً لا يدخل جسماً — وجود(١) الخلاء .

(١) مفعول الفعل : أثبتو .

ثم إن أرسطو بين بعد هذا أن الحركة لا توجب وجود الخلاء .
 يحيى : إنما قالوا إن الخلاء هو مالاشيء فيه لأنهم (١) رأوا أن كل موجود جسم ، والخلاء مالاجسم فيه ، فإذاً هو ما لاشيء فيه .
 يحيى : أليس لهم على قولهم إن المكان بعده لاشيء فيه ولا جوهر جسمى أن تكون الهيولى خلاء ، ولم تكن الهيولى الأولى لكن العنصر المتكافئ .
 قوله : «لامفارق» - أي لاعادم للأجسام ، كقول من « قال إن خارج السماء > < (٢) ، لاغير مفارق ، وكقول من « قال إنه مبثوث بين الأجسام :



مركز تطوير وعلوم إسلامي

(١) من : لأنه .

(٢) بياض في الخطوط بقدر الكلمة .

التعليم الثاني عشر

< الفصل السابع : تتمة . >

١٢١٤ قال أرسطو طاليس :

٢٦ وليس هنا ضرورةً أصلًا توجب إن كانت حركة
أن يكون خلائة . أما بالجملة فلانه ليس ذلك واجباً
لامحالة في كل حركة ، وذلك شيء قد ذهب على مالبس
أيضاً فإنه قد يعجز أن يستحيل الملاء^(١) ؛ ثم من بعد
ذلك فلانه ليس واجباً أولاً في الحركة المكانية : فإنه
قد يمكن أن يجتمع الأمران جميعاً وتكون الأجسام
المتحركة تخلّى^(٢) أما كنها بعضها لبعض من غير أن
يكون هنا بعده مفارق سوى بعدها . وذلك يبين في
جولان الأجسام المتصلة أيضاً ، وكذلك أيضاً في جولان
الأجسام الرطبة . (١٧٨) وقد يمكن أيضاً أن يتکائف
الجسم لا إلى خلائة ، بل من قبل أن ما فيه ينفَشُ فيخرج

(١) ل : الخلاء - وهو خطأ وصوابه ، ما أثبتنا لأنه في اليوناني (٢٨١٢١٤) ٢٨١٢٠٤٥
(= الملاء) .

(٢) ل : تحكى - وهو خطأ وصوابه ما أثبتنا ، إذ هو في اليوناني (٢٩١٢١٤) ٢٩١٢٠٤٧٠١
(= يحل محل) .

عنه - مثال ذلك أن الماء إذا عُصر انفَسْ فخرج عنه ٢١٤ الهواء الذي فيه . وقد يمكن أن ينمي الجسم ليس من قبَلَ أن شيئاً داخله فقط ، بل قد ينمي بالاستحالة أيضاً - مثال ذلك كون الهواء في الماء . وبالجملة فإن القول في النماء والقول في الماء الذي يصبُّ في الرماد يدافِع^(١) بعضه ببعضًا . وذلك : إما ألا يكون شيء من الأشياء ينمي ، > وإنما ألا يكون النامي جسماً^(٢) < ، وإنما ألا يكون نموه بجسم ، وإنما ألا يكون قد يمكن أن يجتمع جسمان بموضع واحد . فهم^(٢) إذن بقولهم ليس إنما يثبتون أن الخلاء موجود ، بل يطالبون بحل شك مشترك بيننا وبينهم . وقد يجب أيضاً أن يكون الجسم كله خلأ إذا كان بأسره ينمي ، وكان النماء إنما يكون بتتوسط الخلاء . وقولنا في الرماد هذا القول بعينه .

(١) يعني يمنع ، يعرق ، يتضارب مع بعضه البعض .

(٢) الزيادة في الماش ، إذا ورد فيه هكذا : « زيادة في بعض النسخ : وإنما ألا يكون النامي جسماً » . ويوجد في الأصل اليوناني .

(٢) خ : فهو .

١٠ فقد بان أن حلّ قولهم في الخلاء قد يسهل من تلك الأشياء التي بها يثبتون وجوده .

يجي :

إن أرسطوطاليس ينقض حُجَّج مبنيِّ الخلاء : إحداهم قوله إن كانت حركة ولم يكن تداخل^(١) فالخلاء موجود ؛ إلا أن < هاهنا >^(٢) حركة ولا تداخل ، فالخلاء موجود . فهو يقول : أما أولاً فالحركة التي ليست مكانية ، وهي الاستحالة ، لا تحتاج إلى تبدل الأماكن ، فلم يكن وجود الخلاء واجباً من إثباتها ؛ وأما الحركة المكانية فإنها لاتوجب أيضاً الخلاء لأن المتحرك يصير في مكان غيره ، متحركاً على استقامة كان أو على غير استقامة . وقد يتحرك الجسم دوراً فيبدل أماكن أجزائه فيوسع بعض أجزائه البعض كالماء المتحرك في القدح دوراً والرحي المتحركة^(٢) دوراً . وإنما كان يظن أن الخلاء لازم^(٢) لو كانت المتحركات تتحرك في أشياء أصلية كان الفصال الأشياء الصلبة مما يعسر . فاما والمحرك إنما يتحرك في الماء والهواء ~~وهو ما رطبان~~ ، فذلك غير واجب ، كما أن الحيتان العظيمة تتحرك في البحر وليس فيه من الخلاء الموجود ما يساوي بعد أجسامها .

قال يجي : وهذا يشهد بوجود الأبعاد التي أقول بها ، لأنها إن لم تكون فكيف نتصور أجزاء الجسم بعضها يُخْلِ عن أماكنه لبعض آخر ؟

والحججة الثانية مأخوذة من تكائف الأجسام وأنه إنما يكون التكافئ بتدخل أجزاء التكافئ في الخلاء ، وإلا دخل جزء في جزء . وأجاب عن ذلك بأن التكافئ قد يكون بانعصار الأجزاء الاضطيفة عند العصر ؛ وعلى هذا : المراد أن في الشراب أجزاء كثيرة هوائية أو بخارية . والذى يشهد فيها بذلك ما يرى فيما من الزبد والنفاخات عدد الحركة وكانت الزفاف

(١) زيادة للإيضاح .

(٢) ص : المتحرك .

(٢) ص : لازما .

تُحصرها انصرفت تلك الأجزاء اللطيفة من الضرر فتدخل وتكلف فوسعها الزقاق مع الأزقاق .

والحججة الثالثة هي : إن [٧٨ ب] كان نماء وكان من الحال فهو ذ جسم في جسم فالخلاء موجود ، إلا أن الأول موجود فالثاني (١) موجود . وأرسطو يأخذ النماء هاهناعلى كل زيادة لأن بهائم قولهم في الخلاء على ما ذكره : ونقول إنه ليس يجب إذا صار الصغير كبيراً كان خلاء ، لأنه لا يجب أن ينفذ الزائد في أجزاء خالية في النامي ، فإن الماء إذا صار هواء زاد بعنه ، وليس يجب ذلك فيه . قال يحيى : ولا يجب إذا زاد بعْد الهواء عند استعمال الماء إليه أن ينفذ جسم في جسم ولا أن يكون الخلاء موجوداً لأنه إذا استعمال الماء إلى الهواء تكاثف الهواء فاتسع المكان للهواء المستحيل ، أو استعمال جزء من الهواء إلى الماء فصغر مكانه ؛ وعلى أنه إن كان النماء موجوداً (٢) ويكون في الجسم كله ويكون النامي جسماً تمازجه العدالة فيجب أن يكون الخلاء في الجسم كله وإنما بعضه دون بعض ، فصار قولهم بالخلاء الذي راموا به دفع هذه التحيرات ، وهي إما ألا يكون نماء ، أو نماء بغير جسم ، أو يكون النامي غير جسم ، ينمى بعض الجسم - ليس تندفع به هذه التحيرات ولا يتصح به وجود النماء وكذلك أيضاً يجب أن يكون كل الرماد ماء ، وكل الماء خلاء لأن كل الرماد يصير ماء وكل الماء يصير أسود بالرماد ، وبصیر الماء الذي شغل جميع الإناء مع الرماد الذي شغل جميعه في الإناء ، فيسعهما الإناء - وهذه هي الحججة الرابعة ؛ وعلى هذا كان يلزم أن يكون جميع الماء خلاء وجميع الرماد خلاء ؛ ولو كان الرماد دخل في خلاء الماء لكان الماء بذلك أحق ، أعني أن يدخل في الخلاء المثبت فيه لأنه أسهل مداخلة وأمكن توغلانى المنافذ من الرماد .
يجي : لما قال ماليس إن الكل بلا نهاية أحال أن يتحرك لأنه قال : ليس شيء يتحرك فيه ؛ وذهب عليه أن حركة الاستعمال لاحتاج إلى تبديل المكان ؛ والحركة الدورية أيضاً إنما تكون في مكان المتحرك أيضاً ، والحركة المستقيمة تكون من دون خلاء إذ كانت بالتبديل .

(١) ص : والثاني .

(٢) ص : موجود .

إن أرسطو يستعمل لفظة النماء مشتركة على كل استحالة تكون من شيء
أصغر إلى شيء أكبر ، فيسمى جميع ذلك استحالة :
يجي : ليس إذا أثبتوا للخلاء فقد حاووا التحييرات ، لأنها لازمة مع
وجود الخلاء ، إلا أن يقولوا إن الجسم الذي ينمى كله خلاء .



مركز تطوير علوم إسلامي

التعليم الثالث عشر

> الفصل الثامن :

< لا يوجد خلاء مفارق >

٢١٤ ب

قال أرسطو طاليس :

ونحن واصفون من ذي قُبْلِ^(١) أنه ليس هنا خلاء مفارق على ما قال قومٌ . إنه لما كان لكل واحدٍ من الأجسام البسيطة نقلةٌ ما - مثال ذلك أن للنار نقلةٌ إلى فوق وللأرض النقلة إلى أسفلٍ وتحتو وسطٍ - فمن بين الخلاء ليس يستقيم أن يكون سبباً للنقلة لأنَّه متتشابه . (١٧٩) فما يحرك إذا القائل^{إذا} أن يقول إنَّ الخلاء سببها ، فإنه إنما يظن أنَّه سببُ للحركة في المكان وليس هو سبباً لهذه الحركة المكانية ؟

١٧

وأيضاً إنَّ كان الخلاء بمنزلةِ مكانٍ عادمٍ للجسم ، فإذا وضع في الخلاء - إنَّ أنزلناه موجوداً - جسم ، إلى أين ليت شعرى ينجدب ؟ فإنه لا يمكن أن يكون ينجدب

إليه كله^(٢) .

(١) = πάλιν أى : مرة أخرى ؛ من جديد .

(٢) أى في كل الاتجاهات .

وهذا القول بعينه يُرد به على الذين يتوهّمون أيضاً أن المكان شيء مفارق إليه تكون النقلة . فيسألون : كيف يكون انجذاب الجسم الذي يوضع فيه أولبته ؟ ويُسألون عن أمر فوق وأسفل كما سئلوا في الخلاء لأن الذين يقولون بالخلاء يجعلونه مكاناً . ويُسألون : كيف يكون الشيء في المكان أو في الخلاء ؟ فإن ذلك لا يستقيم إذا وضع كل ذلك الشيء في موضع مفارق وكل ذلك الجسم الكل باقي ، وذلك أن الجزء متى لم يوضع منفرداً لم يكن في مكان ، بل في كله . وأيضاً إن لم يكن المكان لم يكن الخلاء

بحبي :

لما بين أرسطو طالس أن الأشياء الموجبة لوجود الخلاء ليس فيها شيء ضروري أخذ يبطل طبيعة الخلاء المفارق وغير المفارق . أما غير المفارق فبمثابة الخلاء المثبت في الأجسام ؛ فأما المفارق فالخلاء الذي ليس بمثبت في الأجسام . وهذا إما أن يكون مفارقًا بالقوة – وهو الذي ذهب إليه بحبي (١) – ؛ وإما أن يكون مفارقًا بالفعل وهو الذي ذهب إليه ديمقريطس .

و قبل ذلك أخذ في أن يبين أن الخلاء ليس بسبب لوجود الحركة ، لاعلى أنه سبب فاعل ولا على أنه سبب تمامى ، ولا على أن المتحرك يتحرك فيه . وأولاً بين أنه ليس بسبب فاعل ولا تمامى بأنه كله متشابه . فلو كان هو الفاعل لحركة الأعظام لوجب أن يتحرك إلى الجهات كلها معاً . كذلك يلزم

(١) يقصد بحبي التهدى .

لو كان سبيلاً تماماً يتلخص في أنه كان يجب أن يتحرك إلى الجهات كلها ، ويلزم أيضاً لا يتحرك بعض الأجزاء إلى فوق وبعضها إلى أسفل ، لأن هذه الحركات متضادة ، والقوى المعاكسة متضادة ، ولذلك جعلنا نحن الفاعل لذلك الثقل والخفق وهذا ضدان .

وكذلك لو كان الحلاء سبباً تماماً يجب أن يتحرك بعض الأشياء إلى فوق وبعضها إلى أسفل ، لأنه في أيّ مكان يكون فهو بحيث يشتفه إليه . لأن الحلاء يتجلّس فيجب أن تتحرك كلها إلى مكان واحد . وهذه الأشياء تلزم القائلين بأن المكان أبعاد قاعدة بذاتها ، لأنها أيضاً متشابهة . وليس تلزم هذه الأشياء أصحاب أرسطو طاليس على قوله في المكان ، لأنه إذا جعل المكان هو البسيط الداخل من المحتوى ، أمكنه أن يجعل للأماكن قوة تشتفه(١) الأجسام لأجلها ، فتكون النار تشتفه مُقعر فلك القدر والهواء يشتفه كرة النار [٧٩ ب] والأرض يشتفه ذلك كله تكون في الوسط . ويحيى يقول إن هذه الأجسام إنما كانت موضوعة هذا الوضع لأن الأصلح فيها أن تكون كذلك . قال : وليس يجب أن تكون للمكان قوة تشوق الأجرام إليها(٢) . قال : مثلاً هنا أعضاء الحيوان فإن الرأس يجب أن يكون فوق ويليه العنق ، لأن الأولى فيه هذا ، لأن الرأس يشتفه إلى الهواء المحيط به . قال : وقد قال أرسطو طاليس إن البيت لو كان بالطبيعة لكان كما هو بالصنعة ؟ والبيت إنما يجب أن يكون أعلى السقف ، وأسفله الأس ، وما بينهما الحيطان . فلو كان بالطبيعة لحرى الأمر فيه هذا المجرى .

يُجَبِّي : إذا تبيّن أنّ الحلاء ليس هو علة للاحركة المكانية مع أنها أولى الحركات بأن يُظْنَ بها أنها معلولة للحلاء ، فأولى ألا يكون الحلاء علة لباقي الحركات .

يحيى : الحجة الأولى أتى بها ليبطل بها قول من قال إن الخلاء سبب فاعل للحركة ؛ والثانية ، وهى قوله « وأيضاً إن كان الخلاء بمنتهاته » — إنما أتى بها ليبطل بها قول من قال إن الخلاء سبب فاعل للحركة ؛ والثانية

(١) نی : نشانه

• ۴۱ : ج (۱)

وهي قوله : « وأيضاً إن كان الخلاء بعزلة » إنما أتي بها ليبطل بها قول منْ قال إنه علة تمامية .

بحي : قوله : « ويسألون كيف يوضع الشيء في المكان » - إلى آخر التعليم فمعناه أنه إن كان المكان بعذلاً يشغل الجسم تبين من أمر الجسم أنه إذا وجد كله في المكان أن تفعل أجزاؤه في أجزاء بعد ما يفعله الكل في ذلك بعد . فيعرض من ذلك أن يكون جزء الجسم في مكان بالذات ، وجزء الجسم ليس في مكان بالذات ، ويعرض من ذلك أن تنقسم أجزاء الجسم بأجزاء بعد بلا نهاية :



مركز تحقیقات کامپیوٹر علوم اسلامی

التعليم الرابع عشر

< الفصل الثامن : تتمة >

وقد يلزم الذين يقولون بوجود **الخلاء** ضرورةً متى ٢٨ ب٢٤
 كانت حركة - ضد ما يقولونه متى بحث ذلك باحث
 واستقصى النظر فيه ، أعني أنه لا يمكن أن يتحرك شيء
 أصلاً إن كان ها هنا خلاء . فكما قال الذين قالوا في
 الأرض إنها ساكنة من قبيل التشابه - كذلك قد يجب
 في **الخلاء** أيضاً السكون فإنه لا يكون حيث الحركة إليه
 أخرى أو أبعد : وذلك ~~لأنه من كثرة حركة ما هو خلاء~~ فلا
 فرق فيه .

ثم من بعد ذلك فإن كل حركة فإذاً أن تكون قسراً ١١٢١٥
 وإنما أن تكون بالطبع . وقد يجب ضرورةً متى كانت
 حركة قسراً أن تكون أيضاً الحركة الطبيعية ، وذلك
 أن الحركة القسر خارجة ^(١) من الطبيعة ، والحركة الخارجة
 عن الطبيعة إنما هي من بعد الحركة الطبيعية . فواجب متى
 لم يكن لكل واحد من الأجسام الطبيعية بالطبع حركة

(١) خارجة من = مفسدة للطبيعة .

أَلَا يَكُونُ لَهُ وَلَا وَاحِدٌ مِنْ سَائِرِ الْحَرَكَاتِ الْبَاقِيَةِ
 أَصْلًا . فَكَيْفَ يُمْكِنُ - لَيْتَ شَعْرِي ! - أَنْ تَكُونَ حَرْكَة
 بِالطبعِ وَالخَلَاءِ لَا فِرْقَ فِيهِ أَصْلًا وَهُوَ غَيْرُ مُتَنَاهٍ ؟ وَذَلِكَ
 أَنْ مِنْ جَهَّةِ مَا هُوَ غَيْرُ (١٨٠) مُتَنَاهٍ فَلَيْسَ يَكُونُ فِيهِ
 فَوْقَ وَلَا أَسْفَلَ وَلَا وَسْطَ أَصْلًا ؛ وَمِنْ جَهَّةِ مَا هُوَ خَلَاءٌ
 فَلَيْسَ يَخْالِفُ فِيهِ الْفَوْقُ الْأَسْفَلُ ؛ فَكَمَا أَنْ لَا شَيْءَ
 لَا اخْتِلَافٌ فِيهِ أَلْبَتَهُ كَذَلِكَ أَيْضًا مَا لَيْسَ بِمُوجُودٍ ،
 وَالخَلَاءُ أَمْرٌ غَيْرُ مُوجُودٍ وَغَيْرُ مُوجُودٍ ، فَإِنْ هَذَا هُوَ الظَّنُّ بِهِ ؛
 غَيْرُ أَنَّ النَّفْلَةَ الطَّبِيعِيَّةَ مُخْتَلِفَةٌ ؛ فَيُجِبُ مِنْ ذَلِكَ أَنْ
 يَكُونَ هَذَا اخْتِلَافٌ بِالطبعِ . فَلَيْسَ يَخْلُو الشَّيْءُ مِنْ
 أَحَدٍ أَمْرِيْنِ : إِمَّا أَلَا يَكُونُ بِالطبعِ نَفْلَةً أَصْلًا لِشَيْءٍ
 مِنَ الْأَشْيَاءِ إِلَى جَهَّةِ مِنَ الْجَهَاتِ ، وَإِمَّا إِنْ كَانَتْ هُنَاكَ
 نَفْلَةً طَبِيعِيَّةً فَلَيْسَ خَلَاءً^(١) . وَأَيْضًا قَدْ نَجَدَ الْمُتَحَركَ
 بِالدُّفَعِ يَتَحَركُ وَالْمُدَافِعُ لَهُ فَارِقٌ ، وَيَكُونُ ذَلِكَ إِمَّا مِنْ
 قِبَلِ التَّعَاقِبِ وَالْمُبَادِلَةِ كَمَا يَقُولُ قَوْمٌ ، وَإِمَّا مِنْ قِبَلِ
 اِنْدِفَاعِ الْهَوَاءِ المُدْفَوعِ تَكُونُ حَرْكَةً أَسْرَعَ مِنْ نَفْلَةِ

(١) لِ : نَفْلَةٌ - وَهُوَ تَحْرِيفٌ صَوَابُهُ مَا أَثْبَتَهُ بِحَسْبِ مَا فِي الْيُونَانِيِّ (١٢١٢٥- ١٤)

المدفوع في حركته إلى موضعه الذي هو له . وليس في
الخلاء شيء من ذلك ولا يمكن النقلة فيه على جهة
أخرى ، كأنك قلت على جهة حركة الراكب أو
السابع^(١) .

وأيضاً فإنه ليس يقدر أحد أن يخبر بالسبب الذي
له إذا تحرك فيه وقف بحيث ما ؛ فلم صار - ليت شعرى ! -
أخرى بالوقوف هنا منه بالوقوف هناك ؟ فيجب
من ذلك إما أن يسكن ، وإما أن **يتحرك ضرورة بلا نهاية**
ما لم يُعْقِه عن ذلك عائق أَفْهَرَ منه .

وأيضاً فإن الحركة إنما تكون الآن في الموضع الحالية
من قبل المواتاة^(٢) ؛ فاما في الخلاء نفسه فإن هذا المعنى
على مثال واحد في جهاته كلها ، فواجب أن يتدافع المتحرك
فيه إلى الجهات كلها .

(١) الراكب أو السابع : في اليوناني *περιπλόω* أي الحصول على عربة ،
الراكب على عربة . السابع هنا يعني الراكب على عربة يجرها دراب ، من قوله : السابع
وهي الخيل لسجها يديها في سيرها .

(٢) عند هذا الموضع في الحاشى : هذا ظن من يقول بأن في الأجسام خلاء مبشرًا فيه
تكون الحركة ، لأن موات متى هي القبول ما بداخله .

التعليم الخامس عشر

٢٤ وقد يظهر ما قلناه من هذا الوجه أَيْضًا وهو أَنَّا نجد الثقل والجسم الواحد بعينيه تسرع حركته لأَحد سببين : إِما لِأَنَّ الذِّي بتوسطه يتحرك يختلف ، مثال ذلك أَن تكون حركته في ماء أو أَرض أو في هواء ، وِإِما لِأَنَّ المتحرك يختلف وإنْ كانت سائر الأمور واحدة بِأَعيانها مِنْ قَبْلِ فَضْلٍ^(١) الثقل أو الخفة .

٢٩ فالشىء الذي بتوسطه تكون الحركة يكون سبباً ، من^(٢) قبل أنه قد يعوقها : أَمَا كثيرًا فِإِذَا كانت حركته بضد حركة المتحرك فيه ، وَأَمَا دون ذلك فِإِذَا كان أَيْضًا لابساً ، وَأَكْثَرُ من ذلك إِذَا لم يكن سهل التفرق ، والذِّي يجري هذا المجرى هو ما كان فيه فَضْلٌ غِلْظٌ . فليتدافع الجسم الذي عليه أَبْتوسط^(٢) بـ

(١) فضل = زيادة = افراط

(٢) لـ : ومن .

(٢) عند هذا الموضع في الماشر : «يعني : ينبغي أن تعلم أنَّ كذا وجدت بخط إسحق ملحاً بين السطرين : «وب هو ألطف أجزاء» عل مثال ما قد أثبته أنا ملحاً في هذه النسخة ؛ إلا أنَّ المثالين اللذين أَتَ بهما لـ بـ واـ يخالفان قوله إنَّ بـ ألطف أجزاء، لأنَّه مثل بـ بالماء ، ومثل دـ بالهواء ، والهواء ألطف من الماء» .

في الزمان الذي عليه حـ ، وبتوسط دـ – وهو ألطـفُ أجزاء
 في الزمان الذي عليه هـ ؛ في ^(١) طول من بـ مساو لطول ٢١٥
 من دـ > يكون الزمان ^(٢) < بحسب الجسم-العائق .
 ومعنى ذلك أن بـ لتكن ماء ، دـ هواء : فبمقدار ما الهواء
 ألطـف من الماء وأخف جسمانية – بذلك المقدار يتـدفع أـ
 بتـوسط دـ أسرع من تـدفعه بتـوسط بـ ؛ ولتكن نسبة
 السرعة (٨٠ بـ) إلى السرعة هي نسبة فضل ^(٢) الهـاء
 على الماء حتى يكون إن كان ضـعـفة في الـلطـافة كان قـطـعـه
 المسـافـة التي هي بـ في ضـعـفـ الزـمانـ الذي يـقطـعـ فيـهـ
 المسـافـةـ التيـ هيـ دـ ، ويـكونـ الزـمانـ الذيـ عـلـيـهـ حـ ضـعـفـ
 الزـمانـ الذيـ عـلـيـهـ هـ ؛ وكـلـماـ كانـ الذـيـ بـتـوسطـهـ تكونـ
 الـحرـكـةـ أـخـفـ جـسـمـانـيـةـ وـأـقـلـ عـوـقـاـ بـلـ أـسـهـلـ انـحرـافـاـ ،ـ كـانـ
 التـدـافـعـ أـبـدـاـ أـسـرـعـ .

(١) أي : فإذا كانت بـ مـاسـوـيـةـ لـدـ فيـ الطـولـ ، فإنـ الزـمانـ سـيـكونـ مـتنـاسـباـ بـحسبـ مقـاـوـمةـ
 الوـسـطـ ، فـلـوـ فـرـغـنـاـ أـنـ بـ مـاءـ وـأـنـ هـوـاءـ ؛ فـبـقـدـرـ مـاـيـكـونـ الهـوـاءـ أـلـطـفـ وـأـخـفـ جـسـمـانـيـةـ مـنـ المـاءـ ،ـ
 بـهـذـاـقـدـرـ يـكـونـ اـنـتـقـالـ أـخـلـالـ دـ أـسـرـعـ مـنـ خـلـالـ بـ ؛ـ وـعـلـىـهـذـاـ فـتـرـجـدـ نـفـسـ النـسـبةـ بـيـنـ
 الهـوـاءـ وـالمـاءـ كـمـاـ هيـ بـيـنـ السـرـعـةـ فـيـ الـواـحـدـ وـالـسـرـعـةـ فـيـ الـأـغـرـ ؛ـ حـتـىـ إـنـ لـوـكـانتـ الـلطـافةـ ضـعـفـاـ ،ـ
 كـانـ زـمانـ مـرـورـ بـ ضـعـفـ زـمانـ مـرـورـ هـ ،ـ وـ دـ سـتـكـونـ ضـعـفـ هـ .

(٢) ثـاقـصـ وـأـضـفـنـاـ حـسـبـ النـصـ الـيـوـثـاـقـيـ .

(٢) ثـوـنـهاـ :ـ أـيـ فـيـ الـطـافـةـ .

١٢

فَإِنَّمَا الْخَلَاءُ فَلَا قِيَاسٌ^(١) لِهِ أَصْلًا إِلَى الْجَسْمِ يَكُونُ
بِهِ الْجَسْمُ يَفْضُلُهُ ، كَمَا أَنَّهُ لَا قِيَاسٌ لِمَا لَيْسَ^(٢) يَقُولُ
فِيهِ وَاحِدٌ أَصْلًا إِلَى عَدْدٍ ، فَإِنَّهُ إِنْ كَانَ الْأَرْبَعَةُ تَفْضُلُ
عَلَى الْثَّلَاثَةِ بِوَاحِدٍ زَائِدٍ ، فَإِنَّهَا تَفْضُلُ عَلَى الْأَثْنَيْنِ بِأَكْثَرِ
مِنْ ذَلِكَ وَتَفْضُلُ عَلَى الْوَاحِدِ بِأَكْثَرِ مِنْ ذَلِكَ أَيْضًا ، فَإِنَّمَا
وَلَا وَاحِدٌ^(٢) فَلَيْسَ لَهَا أَلْبَتَةٌ نَسْبَةٌ بِهَا تَفْضُلُهُ ؛ وَذَلِكَ
أَنَّ الْفَاضِلَ يَنْقُسُمُ ضَرُورَةً إِلَى الْفَضْلِ وَالْمَفْضُولِ ، فَيَجِبُ
أَنْ تَكُونَ الْأَرْبَعَةُ مَا يَفْضُلُهُ أَيْضًا وَلَا وَاحِدٌ^(٢) ؛
وَكَذَلِكَ فَإِنَّ الْخَطَّ أَيْضًا لَا يَفْضُلُ عَلَى النَّقْطَةِ ، إِذَا لَيْسَ
بِمُرْكَبٍ مِنْ تَقْرِيبٍ وَكَذَلِكَ أَيْضًا الْخَلَاءُ لَيْسَ يُمْكِنُ أَنْ
تَكُونَ لَهُ إِلَى الْمَلَأِ نَسْبَةً أَصْلًا ، فَلَيْسَ يَكُونُ أَيْضًا
وَلَا لِلْحَرْكَةِ فِيهِ .

٢١

لَكِنْ إِنْ كَانَ الْمُتَحْرِكُ يَتَحْرِكُ بِتَوْسُطِ الْأَطْفَالِ الْأَجْسَامِ
فِي زَمَانٍ مُبَارَكٍ كَذَا مَسَافَةً طَوْلُهَا كَذَا فَإِنْ <ما> يَتَوْسُطُ
الْخَلَاءِ يَخْرُجُ عَنْ كُلِّ قِيَاسٍ : فَلَيْكُنْ زَخْلَاءُ ، وَلَيْكُنْ

(١) فَوْقَهَا : نَسْبَةٌ .

(٢) مَا لَيْسَ يَقُولُ تَيْهٌ وَاحِدٌ أَصْلًا = صَفَرٌ - أَنَّ لَا قِيَاسٌ بَيْنَ الصَّفَرِ وَبَيْنِ الْعَدْدِ .
تَفْضُلٌ = تَزْيِيدٌ .

(٢) وَلَا وَاحِدٌ = صَفَرٌ .

مساوياً لـ λ ^(١) ولـ ω . فإذا إذن إن قطع $> z <$ وتحرك في زمان ما ، وهو الزمان الذي عليه χ ، إلا أنه أقصر من الزمان الذي عليه θ – كانت هذه النسبة هي نسبة الملاء إلى الخلاء . لكن ^(٢) لا تقطع أبداً من المسافة التي هي Δ في الزمان الذي مبلغه مبلغ الزمان الذي عليه χ $> \text{إلا } <\text{ المسافة التي هي } \theta.$ وهو يقطع أيضاً على حسب التناوب الذي بين الزمان الذي عليه θ وبين الزمان الذي عليه χ ما يكون زائداً في الطاقة على الهواء الذي عليه ^(٣) z . فإنه إذن كان الذي عليه z جسماً أطفأ من الذي عليه Δ بمقدار فضل χ على θ (كان ~~قطع~~ قطع الذي عليه أبداً مسافة z في السرعة بالعكس في زمان مبلغ χ) ١٢١٦

الزمان الذي هو χ إذن كان الذي عليه أبداً يتحرك . فإن لم يكن في z جسم أصلاً كانت حركة الذي عليه أبداً فيه أشد سرعة لكنها كانت في χ . فقد وجب إذن أن يكون قطعه أبداً في زمان سواء : ملاء أو خلاء ؟ وذلك

(١) في الخامس : أى لجم الماء وغجم الماء .

(٢) ص : لقطع – وهو تحريف .

(٣) ص : د .

محال . فقد ظهر أنَّه إنْ كان ها هنا زمان ما يلزم أنْ يتدافع فيه شيءٌ من الأشياء ، أي شيءٌ كان في الخلاء ، كان ^(١) هذا محالاً : وذلك أنَّه يوجد شيءٌ يقطع ، في زمان سواءٍ ، ملائِئَةً كان أو خلاءً ، فإنه يكون شيءٌ ما آخر في قياس الجسم كما يكون للزمان نسبة إلى الزمان ^(٢) .

وأقول بالجملة إن سبب لزوم ما لزم من ذلك بين ،
وهو أن كل حركة فعلها إلى كل حركة نسبة ما (وذلك
أن الحركة ففي زمان ، ولكل زمان إلى ^(٢) كل زمان
نسبة ، إذا كانا جمِيعاً متناهيين) ، وليس للخلاء إلى
الملائِئَة نسبة .

فهذا ما يلزم الأجسام (١٨١) من الاختلاف من قبل الشيء الذي بتوسطه تكون حركتها .

(١) ل : وكان ... - وفي الهاشم : هذه « الواو » تفسد الكلام لأنها تصير الكلام بلا بجز

(٢) أي : فإنه سيتكون النسبة بين الأجسام متساوية للنسبة بين الأزمنة .

(٣) يمكن تلخيص ما سبق في المعادتين التاليتين : لتكن ز أزمنة قطع مكان واحد معلوم - ودعكس درجة لطاقة الوسط الذي يجري فيه القطع - فيكون لدينا :

$$\frac{ز}{د} = \frac{د}{د} \text{ وبالعكس } \frac{د}{د} = \frac{ز}{ز}$$

(على التعليم الرابع عشر)

قال يحيى :

إن أرسطوطالبيس لما بين أن الحلاء ليس بسبب تامٍ ولا فاعل للحركة — أراد في هذا التعليم أن يبين أنه ليس من الأسباب التي بها تقع الحركة كالألة . وقبل أن تكلم في ذلك أذكر بما تقدم فقال : إنه لو كان الحلاء موجوداً بلا نهاية لكان من شأن الأجرام السكون ، لأنه ليس حيث يتحرك إليه أولى من حيث ، إذ الحلاء عَدَم ما ، وهو من هذه الجهة متشابه . فشبهه هذا قول من متّع من نحرك الأرض لتشابه ما يحيط بها فقال : ليس بأن يتحرك إلى جهة أولى من أن يتحرك إلى جهة .

وقال أيضاً : إن الحركة إما طبيعية ، أو خارج عن الطبيعة . وقال أيضاً : والخارجة عن الطبيعة لا تكون إلا والطبيعة موجودة ، لأنها لا يخرج عن الطبيعي وينتقل عنه إلا والطبيعة موجودة . فإذا لم تكن الطبيعة موجودة لأنها إما أن تكون إلى فوق أو إلى الوسط ، والحلاء لأنه بلا نهاية فليس له فوق ولا أسفل ، ولا وجّد ضعف مالا نهاية . وإذا لم تكن الطبيعة^(١) لم تكن القسرية . فالحلاء إن كان ، والحركة ليست لا الطبيعة ولا القسرية . ثم إنه أبطل الحركة القسرية لو كان خلاء ببيان يخص الموضع ، وهو أن السهام إذا صدرت عن القسى وبالحملة كل متحرك يتحرك قسراً ومحركه مفارق له فإما أن يتحرك بأن يصير الهواء الذي قدامه خلفه بالمعاقبة فيدفع السهم ؛ وإنما بأن يكون الهواء المندفع بالوتر يدفع السهم حتى يبلغ الغاية التي يتّهي إليها ثم تضعف القوة التي اكتسبها الهواء من الرامي فيسقط ، وهذا بأن تكون هذه القوة التي اكتسبها الهواء أقوى من حركة السهم إلى المركز .

قال أبو علي :

ولأنما لم يجز أن تكون القوة التي تحرك الحجر في الحجر — أنه لا يجوز مع صلابة الحجر وعسر انفعاله أن ينفعل في زمان يسير حتى تحصل له قوة تبلغ به مدى بعيداً ، والهواء^(٢) ونصفه يسرع معها الانفعال . وإذا كان

(١) لـ : الطبيعة .

(٢) والهواء ونصفه !! : كذلك في المطرط .

هذا سبب الحركة التسرية للسهم ولم يمكننا في الخلاء لأنّه ليس بجسم فبتناقض السهم أو بدفعه تطلب الحركة القسرية . وليس يمكن أن يقال إن المتحرّك يتحرّك في الخلاء على سباحة الخشب في الماء ، لأن الماء ليس بجسم فيما شئ ويتحرّك عليه . وقد أورد أرسطو ذلك مشهراً . [٨١ ب] وأيضاً فإن المتحرّك يتحرّك إلى شيء ثم يسكن فيه . ولو تحرّك السهم لم يكن بأن يسكن بحيث بأولى من حيث . فيجب إما لا تحرّك ، أو إن تحرّك تحرّك إلى غير غاية .

قال يحيى :

أما السبب الأول للحركة (١) القسرية ، الذي هو المعاقة ، فإن أريد به أن الهواء الذي قدّام السهم ينحدر على جنبي السهم إلى أصله حتى يصير في المكان الذي كان فيه السهم ويُجاور الهواء الذي دفع السهم عن الورت ثم يدفع هذا الهواء ، وهذا الهواء يدفع السهم ، ويكون سبب المدار الهواء الذي كان أمام السهم دفع السهم له ، وسبب دفع السهم له دفع الهواء المجاور للورت الذي اندفع بالورت – فإن هذا باطل لأنّه كان يجب أن يندفع الهواء الذي أمام السهم ويتحرك أمامه ، بينما لأن السهم دفعه إلى قدام ، بينما والهواء يتحرك ملئاً بعيداً من أيسر حركة ، فما باله دفع إلى قدام فتحريك إلى خلف من غير شيء صدمه ، وما باله حين تحرك إلى خلف لم يتفرق وبذهب يمنة ويسرة ، بل اجتمع في أصل ثم دفع إلى قدام كما مرّ امثال ما أُمر به . وأيضاً فإن حركة السهم متصلة ، وكان يجب ألا تكون متصلة ، لأن الهواء الذي قدام السهم يحتاج أن ينعطّف إلى خلف عن جنبي السهم . ثم يصير إلى المكان الذي كان فيه السهم ، ثم يدفعه ، بينما والهواء الذي عن جنبي السهم ، والذي خلف السهم يجب أن يصير في المكان الذي كان فيه السهم لأجل ضرورة الخلاء ، بينما الذي كان خلفه ، لأنّه يتحرك معه ، وهو بمكانته أحق من الهواء الذي أمامه . فإن قالوا إن الهواء الذي قدام السهم ينعطّف فيدفع الهواء الذي يجاور أصل السهم – فيقال لهم : أليس ذلك بعد ما يتحرك الهواء الذي عن جنبي السهم ، ثم يتحرك الهواء الذي هو أمام السهم عن جنبي السهم إلى خلف ؟ وهذا

(١) لـ الحركة .

يوجب ألا تصل حركة السهم ، لأنكم لستم تجعلون المحرك للسهم هو الهواء الذي عن جنبيه ، ولأن قدر الهواء الذي هو أمام السهم إذا صار خلفه أن يدفع الهواء الذي في أصل السهم بتکلیف لا يقوى على دفع الهواء الذي هو أمامه فيتحرك أمامه ولا ينعطف إلى خلف . وإن أرادوا بذلك^(١) أن الهواء الذي عن جنبي السهم يصير في المكان الذي انتقل عنه السهم فيدفعه – قيل لهم : إذا جاز أن يتحرك هذا الهواء مع أنه كان ساكناً فتحرك السهم – فهلا كان الهواء الذي حرك السهم أولاً وهو الذي تحرك بحركة الوتر الذي بلغ من قوته أن حرك السهم ومنعه من أن يتحرك إلى المركز هو الذي يحرك السهم ثانياً وثالثاً ؟ فأما السبب الثاني ، وهو أن الهواء يكتسب من دفع الوتر قوة وهو الهواء [١٨٢] الذي يتجاوز أصل السهم فيدفعه ويحركه إلى أن يتطل قوة الهواء – قيل لهم : فكان ينبغي ألا يحتاج إلى مساعدة السهم ، بل لو جعلناه على شيء دقيق ، ثم حركنا الهواء خلفه لن نبلغ هذا المدى .

أبو علي :

إذا فعلنا هذا لا يكون الهواء المجاور لأصل السهم قد اكتسب القوة أولاً من الرامي ، بل اكتسب من القوة التي في الهواء المجاور له .

يجي :

وأيضاً : فأى هواء يجاور أصل السهم أو الحجر ، ونحن نرى الحجر ملائقاً لكف الرامي ليس بينهما هواء ؟ ! وكذلك أصل السهم للوتر .

يجي :

فينبغى أن يقال إن قوته تحصل من الرامي في نفس المرمى لجسمانية تبلغ به هذا المدى ، ثم تبطل ؛ وليس ذلك بعيد فإنه تفعل المبصرات في جرم العين مع أنه صلداً ، وكذلك الألوان عند نفوذ الشمس في الأجسام الملونة تفعل مثلها في الحجارة المقابلة لها .

أبو علي :

هذه الألوان يقبلها الهواء الماس للحجر ، لا الحجر ؛ وهذا إذا أزينا

(١) في المامش : يعني المعاقبة .

الحجر لا يُرى فيه لون . والأشياء الصلدة العسرة الانفعال بقدر ما يفارقها انفعالها — كذلك السهم بأهون عارض يعرض في المدى يسقط ؛ فلو كانت فيه قوة تسرى به لما زالت بهذا القدر . فعلمنا أن القوة في الهواء^(١) .

قال يحيى :

وليس يمكن أن يقال إن الخلاء ليس شيئاً أبلة ؛ ولكن لما كان ليس شيئاً من الأجسام التي سببها أن تكون فيه قبل أنه لاشيء ، كما يقال إن العنصر عدم وإنه لا موجود ، من قبل أنه ليس هو شيئاً من الأجسام الطبيعية بالفعل .

قال يحيى :

إذا كان بسيط كف الرامي يطابق المرمى ولم يكن بينهما هواء ، فيقال إن الرامي يدفعه والهواء يدفع المرمى ؛ فليس يخلو من أن يقال إن المرمى يندفع أولاً باليد من غير توصيل الهواء . فما ينكر أن يكون في الخلاء مثل ذلك فيتحرك الحجر فيه إلى غير المركز بقوة تسرى إليه من الرامي .

قال يحيى : إذا جاز أن يقال إن الهواء يدفع الحجر إلى فوق بقدر قوته إلى أن يضعف ثم يسقط ثم عجل إلى أن يجعل القوة في الحجر ، وأجعل ارتفاع الحجر بقدرها إلى أن يضعف ثم يسقط ولا يجب أن يتحرك أبداً .

قال أرسطوطاليس : « وأيضاً فقد نرى الآن أن الحركة في الخلاء من قبل أن الخلاء موات » — قال يحيى : هذه حجة ثلاثة ، وهي من الأشياء نفسها ، وهي أنه كما وجب أن تكون حركة الشيء في الهواء أسرع منها في الماء ، وأما الأرض فعسرة جداً من قبل أن الأشياء [٨٢ ب] عند شيعة ديمقريطس مركبة من الأجزاء التي لا تتجزأ ومن الخلاء ؛ وكان الخلاء الذي في الهواء أوسع من الخلاء الذي في الماء — اندفعت الأجزاء التي لا تتجزأ في الهواء إلى الخلاء أسرع ، فيسهل للmotion مكانته ؛ ولما صار الخلاء الذي في الماء صعبت الحركة بعض الصعوبة ؛ ولما صغر الخلاء الذي في الأرض لمدخل الأجزاء التي لا تتجزأ فيه إلا بصعوبة شديدة فلم يحصل

(١) عند هذا الموضع في الهاشمية : آخر الجزء، الثامن من أجزاء الشيخ رضي الله عنه . وفي الهاشمية من الجين : تم الجزء الأول .

للمتحرك موضع يتحرك فيه فيقول (١) أرسطو : إذ كان الأمر هكذا فلو كان الحلاء مفارقًا وبلا نهاية لكان موانته للتحرك فيه على سوء لتشابهه . فكان المتحرك ليس بأن يتحرك إلى هاهنا أولى منه بأن يتحرك إلى هاهنا وكان يجب أن يتحرك فيه لا في زمان ، إذ كان الحلاء لما اتسع في الهواء سهلت الحركة فأسرعت . فإذا كان المتحرك يتحرك في الحلاء ولم يكن شيء من الأجزاء يمنع المتحرك ويصدده لم يجب أن يتحرك في زمان .

قال يحيى : ولهذا يجب أن تضاف هذه الحجة إلى ما ذكره أرسطو من بعد ، حين يبين أنه لا تجوز حركة في خلاء ، من قبل اختلاف الحركات في السرعة والإبطاء .

(التعليم الخامس عشر)

قال يحيى : إن أرسطو طاليس لما بين أن الحلاء ليس بعلة فاعلة ولا تامة للحركة ، بين هاهنا أنه ليس بعلة على طريق الآلة ؛ وبين ذلك من اختلاف الحركات في السرعة والإبطاء وذلك أن المتحرك مختلف حركته في السرعة والإبطاء إما من قبله وإما من قبل ما يتحرك فيه . أما من قبل ما يتحرك فيه فعلى وجهين : أحدهما لغاظ الشيء الذي يتحرك فيه فإن حركة الكرة فيما أبطأ من حركتها في هواء ، والثاني بحركة الشيء الذي تقع فيه الحركة في خلاف الجهة التي يتحرك فيها المتحرك وضدتها ، نحو أن ينزل الحجر في هواء يتحرك علواً فإنه بحركته علواً يصدم الحجر ويشغله عن النزول وبعوته : وإذا كان ساكناً لم يصدده فزلق فيه ونزل بسهولة .

وأما سرعة الحركة وبطوها من قبل المتحرك فعل وجهين : أحدهما أن يكون أحد المترددين أثقل من الآخر وهو متساوياً بالشكل ، والثاني أن يكون أحدهما كريأ أو أقرب إلى الكري وأآخر أبعد من الكري . وبالجملة الكبير الزوايا أمرع حركة ، فإذا انتهت به كثرة الزوايا إلى إلا تكون له زاوية فهو الشكل الكري وحركته أسرع من حركة مكعب يزن زنة [١٨٣] وذلك أن الكري بلني السطح بنقطة ، فليس بداعه من الماء الذي يرسب فيه شيء كثير فيقوى على متابعته ؛ وأما المكعب فإنه يلقاه من الماء

(١) ل : فيقول إن أرسطو .

الذى يتحرك فيه شيء كثير فيقوى على ممانعته ؛ فلو رسب كريان يزن كل واحد منها رطلا من ذهب فى ماء ساكن مساو بعده بعد الماء - لوجب أن تكون حركة الماء أسرع وقطعها بعده أجمل من قطع الكرة بعد الماء ، فتكون نسبة الزمان الذى قطعت فيه الكرة ^{بعد}^(١) الماء إلى الزمان الذى قطعت فيه الكرة الأخرى بعد الماء مثل نسبة لطف الهواء على غلظ الماء ، وبالعكس نسبة لطف الهواء إلى غلظ الماء نسبة الضعف . فنسبة أحد الزمانين إلى الآخر نسبة الضعف . فلو تحركت إحدى الكرتين في خلاء بعده بعد الهواء الذى تحرك فيه الأخرى لوجب أن يقطع الخلاء في الزمان ، لأن كل حركة فيها في زمان ، وكذلك التي تقطع الهواء إنما تقطعه في زمان ، وكل واحد من الزمانين متنه ، ولكل زمان متنه إلى كل زمان متنه : نسبة . فلتفرض أنه نسبة عشرة أضعاف ، فيجب أن تكون نسبة غلظ الماء إلى الخلاء نسبة عشرة أضعاف ، وذلك من المحال لأن الشيء إنما تكون له إلى غيره نسبة الزيادة متى كان مركباً من الزيادة ومن المزيد عليه الذي^(٢) يشترك فيها . ولهذا كانت الأربعة لها نسبة الضعف إلى الاثنين ، لأن الأربعة مركبة من الاثنين ومن الفضلة وليس للأربعة إلى ما ليس بعد عدد نسبة إلا وجب أن تكون الأربعة مركبة من الأربعة ومن لا عدد ، لأن الأربعة تزيد على ما ليس بعد بأربعة . وهذا يوجب أن يكون الهواء مركباً من خلاء ومن هواء ، وهذا شنع ؛ فإذاً ليس بين الحركتين نسبة أولاً ليس بين الزمانين نسبة إذ ليس بين الشيئين اللذين تقع فيما الحركة نسبة ، ولكل زمان إلى كل زمان نسبة إذا كان متناهيين . فإذاً لا تكون حركة في خلاء أصلاً .

والحججة الثانية هي أن إحدى الكرتين إذا قطعت عشرة أذرع من الهواء في عشر ساعات فيجب أن تكون الكرة المتحركة في الهواء تقطع ذراعاً من الهواء في ساعة وهي الزمان الذي قطعت فيه الكرة الأخرى الخلاء كلها ، فيكون ثقلان متساويان قطعاً في زمان واحد بعداً من الخلاء وبعداً من الماء ، فتكون نسبة جزء الهواء إلى كل الهواء نسبة كل [٨٣ ب] الخلاء إلى كل الهواء . وقد اقتصر أرسطو على ذلك ثم أوضح الإلزام لكيلا يقول قائل له : غير منكر أن يقطع الكريان مسافتين غير متساويتين من الخلاء والماء في زمان

(١) ل : بعد

(٢) ل : إلى

واحد — فقال : لو فرضنا أن جسماً أطف من الهواء تتحرك فيه إحدى الكرتين ، وهي التي فرضناها من قبل تتحرك في الهواء ، لوجب أن تقطعه في مدة أسرع < من > المدة التي قطعت فيه الهواء . فإن كان لطف هذا الجسم ينقص عن لطف الهواء بعشرة أجزاء — وجب أن يقطع الذراع من بعد في مثل الزمان الذي قطعت الكرة الأخرى الذراع من الخلاء ، فيكون قد قطعنا ، مع تساويهما في الشكل والثقل ، مسافتين متساويتين إحداهما خلاء والأخرى ملاء في زمان واحد — وهذا حال . وأرسطوطاليس فرض الكلام في أن تكون إحدى الكرتين قطعت عشرة أذرع من خلاء في مثل الزمان الذي يزيد في لطفه على الهواء بعشرة أجزاء ، ويقطع ذراعاً منه في مثل الزمان الذي قطعت فيه الأخرى ذراعاً من خلاء . والذى أوقع في هذا الحال هو ما فرض من أن جسماً يتتحرك في خلاء . والعلة في وقوع ذلك الحال هو أن للزمان المتناهى إلى الزمان المتناهى نسبة ؛ وكما أن الزمان عند الزمان كذلك الشيان اللذان يتحرك فيهما المتحرر كان ؛ فيجب أن تكون للخلاء إلى الملاء نسبة ؛ والذى بين الخلاء والملاء يفوق كل نسبة . قال أرسطوطاليس : « مثل أن تكون الحركة في ماء أو في أرض » . قال يحيى : إنما ذكر الأرض على طريق التمثيل ، لا لأن حركته تكون في أرض ؛ أو أن يكون إنما ذكر ذلك وأراد به مكاناً فيه آجام وغياض . ولذلك انتقل إلى أمثلة أبین وأوضح ذكر فيها الهواء والماء . قال أرسطوطاليس : « ولذلك لا يكون للخط زيادة على النقطة إذ كان الخط غير مركب من نقط » .

قال يحيى : إنما ذكر النقط لأنها شيء ، كما أن الخلاء شيء لكيلا يقول قائل : إن الخلاء شيء ، فليس يجب أن يكون له إلى الجسم الموجود نسبة ، وذلك أن الخلاء وإن كان موجوداً فهو مقابل للأجسام ومقابل لها ، فهي وهو كالوجود والعدم .

التعليم السادس عشر

< الفصل الثامن : تتمة >

١٢٢١٥ وأما من قبل تفاضل الأجسام المتحركة فما أنا

وأصفه فأقول : إننا نجد الأجسام التي هي أكثر ^(١)

زنة ، ثقيلة كانت أو خفيفة ، متى كانت سائر أحوالها

في باب ^(٢) الشكل على مثال واحد ، تتحرك ^(٣) الموضع

السواء ^(٤) أسرع بحسب قياس مقاديرها بعضها

عند بعض ^{تتعدد} في حين أن تكون هذه حالها في الخلاء

أيضا . غير أن ذلك غير ممكн : إذ كان لا سبيل

إلى أن يقال بأى سبب يندفع فيه أسرع ؟ فإن ذلك

في الملاء واجب ضرورة : وذلك أن الأشد قوة أسرع ^(٤)

تفرقا له ؛ فإن < ما > يتحرك أو الذي يخل عنده

(١) في الماشر : « يريد بالزنة هنا : المثل . » - وهذا غير مفهوم ، وإنما المقصود بالزنة : القوة ، فلمل صوابها الثقل .

(٢) أى من حيث الشكل .

(٣) تتحرك هنا بمعنى : تقطع .

(٤) ل : تعريفا - وهو تحريف ، إذ في اليونان ^{αὐτός} (يقسم)

فهو إما بشكله يفرق^(١) ، وإما^(٢) بوزنه . فيجب أن تكون حركة الأجسام كلها فيه^(٣) حركة سواء في السرعة . وهذا محال^{*} .

فقد ظهر مما قلناه أنه إن كان خلاء لزم به ضد الأمر الذي بسببه يثبت الخلاء القائلون به . فإن هؤلاء يتوهمون أن الخلاء موجود ، إن كانت ها هنا حركة في المكان ، منفرداً بنفسه^(٤) منحازاً ؛ وهذا هو أن يقال إن المكان شيء مفارق ؟ وقد وصفنا من قبل^(٥) أن ذلك محال .

مِنْ تَحْقِيقِ كَامِلْ بَرْ عَدْوَجِ إِسْلَامِي

وإذا قيس أمر الخلاء في نفسه أيضاً ظهر من أمره أنه بالحقيقة «خلاء» كما سُمي (+) فإنه كما أن واضعاً

(١) لـ : بحرق - وهو تحريف ، إذ في اليوناني ξερός (أي دافئ) ١٩ آس ٢١٦

(٢) وزن = قوة = Weight (= ميل ، قوة انحدار ، دفع من أعلى إلى أسفل ، وزن)

(٣) في الخامس : أي في الخلاء .

(٤) أي شيئاً متيناً بذاته .

(٥) راجع م ٤ ف ٤ ص ٢١١ ن ١٩ ف ٦ ص ٢١٣ آس ٣١ .

(+) في الخامس : «إن اسم الخلاء في الإنسان اليوناني قد يستعمل على الشيء الذي قال إنه باطل ؛ فيقول إنه باطل لا معنى له في نفسه كاسمه » .

- الكلمة $\chi\epsilon\nu\theta\alpha$ (ومنها $\chi\epsilon\nu\theta\eta$ = خلاء) صفة من معاناتها : بث ، باطل ، لا أساس له - كافي « أنتجونا » لسوفطليوس : ٧٠٩ ؛ و « الصفادغ » لأرساطوفانس : ٤ ٥٣٠ « والأوديميا » هوميروس ٢٢ : ٢٤٩ ؛ و « الفوثيات » لفندارس ٢ : ١١٢ الخ .

وضع في الماء جسماً مكعباً يصب له من الماء بذلك المقدار الذي هو مقدار المكعب ؟ كذلك يكون في الهواء وإن كان خفياً عن الحس ؟ وفي أيّ جسم ، له نقلة وضع ، فواجب أبداً إن لم يجتمع ويكثر أن ينتقل له إلى حيث شأنه أن ينتقل : فيصير إلى أسفل إن كانت نقلته إلى أسفل كنقطة الأرض ، أو يصير إلى فوق إن كان ناراً ، أو يصير إلى الجهتين جميعاً ، وبأي (١) صفة كان الجسم الذي يوضع فيه . فاما الخلاء فإن ذلك غير ممكن فيه ، لأنَّه ليس جسماً أصلاً ، لكن ينفذ منه في المكعب بعده ~~مساوٍ لبعده~~ وذلك البعد كان من قبل في الخلاء . وكذلك كانت الحال تكون لو لم يكن الماء ٢١٦ يُخلِّي موضع المكعب الذي من خشب ولا الهواء ، بل كانا يسريان فيه .

ولكن المكعب أيضاً له من المقدار بقدر الخلاء الذي يشغله ؛ وهذا ، حاراً كان أو بارداً ، وثقيلاً كان أو خفيفاً ، فإن آنيته (٢) على حال سوى عوارضه كلها ،

(١) أي : وبحسب الجسم الذي يوضع فيه .

(٢) فـ مقابل اليونانياء (ص ٢١٦ ب منه) وجوده .

وإن كانت غير مفارقة لها ، أعني حجم^(١) المكعب الذي من خشب . فهو توهّم مفارقًا لسائر تلك الأشياء كلها ، ولم يكن خفيًّا ولا ثقيلاً ، فإنه على حال يشغل خلاءً مساوياً له ويصير في جزء من المكان أو الخلاء مساوٍ له في نفسه . فماذا – ليت شعرى ! – يكون الفرق بين جرم المكعب وبين الخلاء أو المكان المساوى له ؟ فإن جاز أن يكون اثنان بهذه الحال ، فما الذي يمنع من أن يكون في موضع واحد كم فرضنا من العدة ؟ فهذا باب واحد شنيع مُحال .

وظاهر أيضًا أن المكعب يكون له إذا انتقل أيضًا ذلك المعنى^(٢) الذي هو للأجسام كلها ؛ فإن كان لا فرق بين هذا^(٣) وبين المكان أصلًا ، مما الحاجة إلى أن نجعل للأجسام مكانًا سوي حجم كل واحد منها ، إذا كان الحجم لا يقبل التأثير ؟ فإنه لا دَرَك^(٤) في أن يكون حوله بُعد آخر بهذه الصفة مساوٍ له .

(١) حجم = γραμμή.

(٢) يقصد الحجم .

(٣) لا درك = لا فائدة .

١٧ [وأيضاً^(١) فقد كان ينبغي أن يبين لنا شبه الخلاء في المتحرّكات . غير أنّا لسنا نجد ذلك في شيء مما داخل العالم ؛ وذلك لأنّ الهواء شيء ما قائمٌ ، وإن كان قد يظن به أنه ليس بشيء ؛ وكذلك يظن بالماء ، ولو كان السمكُ قطعاً من حديد . فإن الحكم على الملموس إنما يكون بحسّة اللمس^[٢] .] ٢٠

٢١ فمن هذه الأشياء يبين أنه ليس خلائلاً مفارقٌ .^(٢)

قال أبو علي :

قوله : « وأيضاً فقد كان ينبغي أن يبين لنا شبه الخلاء في المتحرّكات ...

(١) هذه الفقرة لم ترد في النص الذي شرحه يحيى النحوي ولا في شرح سبلقيوس ، ولا في شرح ثامسطيوس . ولكنها وردت في جميع المخطوطات اليونانية للنص اليوناني ، كما وردت في شرح ابن رشد . ولذا انترخ بكر Bekker حذفها في نشرته (٢١٦ ب س ١٧ - س ٢٠) فوضعها بين قوسين مربعين [...] علامة افتراخ حذفها . وتتابعه على ذلك معظم الناشرين فيما بعد : Ross ، كارتيرون ، الخ ، فحسبوا أنها من المتحمل أن تكون مشحونة .

ولكن أليس وجودها هنا في هذه الترجمة العربية القديمة حجة على صحتها ، لأن الترجمة ترجم إلى مخطوط يوناني أقدم من المخطوطات اليونانية التي بين أيدينا (فعلى مخطوط باريس برقم ١٨٥٢ ورد ذكر E يرجع إلى القرن العاشر على أبعد تقدير ؛ أما F فيرجع إلى القرن الرابع عشر و G إلى الثالث عشر ، وإلى الرابع عشر و I إلى الثالث عشر) ؟ وحجة منكريها لم ترد عند يحيى النحوي ولا سبلقيوس ، وهي حجة واهية ينقضها ورودها في هذه الترجمة العربية . لكن يصعب هذه الحجة أن أبا علي لاحظ هذه الملاحظة وهي أن هذه الفقرة لم ترد في تقول قسطاً والدمشق ولا في السريان ، فزادت المسألة بذلك تعقيداً . فهل يكون السبب في ذلك أن تقول قسطاً والدمشق (والنقل السرياني) قد تهمت عن النص الوارد في شرح الاسكندر وشرح يحيى النحوي كما ذكر ابن النديم («الفهرست» ص ٢٥٠ س ١٤-١٣ ، س ١٩ نشرة فلوجل) ، بينما الترجمة الواردة هنا تهمت عن النص الأصل نفسه من غير شراحه ، وبهذا اتفقت مع المخطوطات اليونانية الباقية لدينا ؟ على أن ناسنعود إلى هذه المسألة في بحث مفصل فيها بعد في موضع آخر .

(٢) لـ : مفارقاً .

إلى قوله : فمن هذه الأشياء يبين أنه ليس خلأ مفارق ٥ - غير موجود في نقل قسطاً والدمشقي ولا في السرياني .

قال : ومعناه هو أنه كان ينبغي أن يكون للخلاء منفعة وفائدة . وأنا أرى أن معناه هو أنه كان ينبغي أن يخرج الخلاء إلى الوجود فيكون داخل العالم ، لأن ما في الممكن عنده مستحيل ، أى لا يخرج إلى الوجود بحالٍ من الأحوال . ثم يبين أنه ليس لأحد أن يتوهّم الهواء أنه خلأ ، بأن قال إنه شيءٌ قائم وإن كان يظن به أنه خلأ وأنه ليس بشيء^(١) .

يجي و أبو على :

إن أرسطو لما بين إبطال الخلاء من اختلاف حركة الأشياء في السرعة من قبل ما تحصل الحركة فيه ، بين أيضاً إبطال ذلك من قبل الأشياء المتحركة نفسها ، وذلك أن الأجسام المتفقة أنواعها وأشكالها ، المتباينة ميولها تقطع في الزمان الواحد من الهواء الساكن بعددين مختلفي الطول . فالقاطع للطول الأبعد هو المختص بالنقل الأولي . وكذلك إذا كانت الحال هذه واتفاقاً في الثقل^(٢) تبايناً في الشكل فإن الكريّ منها أو المحدد هو القاطع للأبعد المسافتين دون المسطوح المكعب ، والعلة في قطع الأثقل للأبعد هي أن الهواء لما كان فيه مانعة لما يرسب فيه كان الأثقل أقوى على تفريغه لأنه بالرسوب أحق ، وكذلك الكريّ لا يلقاه^(٣) من الهواء قدر كثير كما يلقى المكعب ، فليس يمانعه من الهواء قدر كبير . فاما الخلاء فهو موات للحركة على سواءٍ ، لا مانع من جسم لطيف أو كثيف ؛ فيكون الأثقل على تفريغه أمكن ، ويكون الذي يلقى منه الكريّ أيسر . فيجب إذاً أن يقطع الأثقل والأخف في الزمان الواحد مسافة واحدة من الخلاء حتى يقطع حجر البزر في وقت واحد مثل [١٨٥] ما تقطعه الريشة من المسافة – وهذا خالف .

يجي :

ثم إن أرسطوطاليس بين أن الخلاء – على حسب اشتئاق اسمه في اللسان اليوناني – يدل على أنه أمر باطل . ولما كان المثبتون له يرون الحاجة

(١) بعد هذا في السطر نفسه : ينص الشيخ .

(٢) ل : المثل – راجع ما قلناه قبل في التعليق رقم ١ ص ٢٧٤

(٣) ل : يلياه .

تضطر إليه ، بين بطلان ذلك وقدم في ذلك مقدمة ” فقال : إن الجسم المكعب الذي هو من حديد إذا رسب في الماء فإنه يتسع من الماء قدر ما كله . وكذلك لو وضعناه في هواء . وإذا كان الحسن لا يدرك الهواء يتسع عن مكانه فيكون جسمًا وهذا محال ، أو يبقى فتتدخل الأبعاد ، كما يجب أن تتدخل لو وضعنا المكعب في الماء ولم يتسع^(١) من الماء بمقدار المكعب . ولافرق في كون المكعب في المكان بين أن يكون مكيفاً بالحرارة والبرودة أو بغيرهما من الكيفيات ، لأن حصوله في المكان إنما لزم بعد لا غير ، حتى لو انفرد بعد عن غيره من الكيفيات لوجب في المكان . وإذا لم يكن بينه وهو مكيف ، وبينه وهو غير مكيف فرق في أن يكون في مكان ، لم يكن بينه وبين بعد الذي حصل فيه فرق . وإذا لم يكن بينهما فرق لم يجز أن يحتاج الجسم إلى بعده للخلاء لأن له مثل بعده للخلاء ثابت فيه ، فما حاجته إلى خلاء من خارج ؟ وأيضاً لا يحتاج الجسم إذا انتقل أن ينتقل إلى بعد ، لأن بعده ثابت فيه ينتقل معه وليس يخلفه فيحتاج أن ينتقل إلى بعد غيره . ولو جاز أن يدخل بعد بعدها جاز ذلك في بعدين أو ثلاثة ومالاهاية له . — وإذا كان للخلاء بعد ، ولم يكن بينه وبين بعد الشيء الذي هو فيه فرق ، لم يكن بين ذلك وبين أن يكون خلام^ف في خلاء فرق . وأيضاً لئن احتاج بعد الأجسام إلى بعد يكون فيه ، احتاج بعد الثاني إلى بعد ، فيمر إلى غير غاية . فقد بين أنه ليس يحتاج إلى الخلاء في أن يكون مكاناً وهو مبطل للحركة ، بخلاف قول من قال إنه مصحح للحركة وسبب من أسبابها .

إن الجسم إذا وضعناه في مكان فيه جسم ، فلما أن يلتفت^(٢) له ذلك الجسم كالصوف إذا وضع عليه حجر ، ولما أن يتسع له عن مكان كالماء إذا وضع فيه مكعب من حديد . والخلاء ، لأنه لا يمكن أن يقال إنه يتحرك عن مكانه ، ولا يلتفت لأنه ليس بجسم ، فبقى أن يدخل . وقال ثامسطيوبون : ليت شعرى أبعد للخلاء أين ذهب حين صار المكعب فيه ؟ ! أما أنه لا يجوز أن يخرج عن مكان لا يكون قد انتقل ويسير المكان

(١) ل : يتسع .

(٢) لتفت بطيء كسرى : لزق بالأرض .

غيره لأنَّه يكون المكان هو الشيء الذي انقل عنه ، وليس [٨٥ ب] يجوز أن يقبل الجسم بعْدَ الخلاء لأن ذلك البُعد بغيره وليس هو بعْدَ جسمانياً . فإن تداخل البُعدان وجب أن يجوز أن تكون أبعاداً كثيرة معاً حتى تكون السماء في قشر (١)جاورس بأن تقسم على قدر الجاورس .

قال أبو علي : وليس لأحد أن يقول إن الجسم يشغل المكان والأبعاد لا للبعد بل للمادة ، فلا يجوز أن يجتمع بعْدَان مادتين في مكان واحد ، ويجوز ذلك في بعدين أحدهما المادة والآخر لا في مادة . وذلك أن الحجر وإن كُرت مادته وقلَّ بعده لتكرره فإنه لا يزيد شغله بل يشغل أماكن أقل . وإن قيل إن الشغل إنما يكون لمجموع المادة والأبعاد كان للعقل أن يفصل ذلك فإذا وأى أن المادة لا تأثير لها في الشغل كما ذكرناه في الحجر ثبت أن التأثير في الشغل للبعد . فإن جاز أن يجتمع بعْدَان معاً جاز في أضعاف ذلك وإن كانت في مادة . وأنا أرى أنه كما يستحيل أن يكون ذراعان في الماء متداخلين لأنَّه لا يكون بينهما وبين ذراع واحد فصل — كذلك يستحيل تداخل ذراع من بعد خلاء في ذراع لأنَّه لا يكون بين ذراعين وبين ذراع فصل ، وكذلك يستحيل أن يدخل ذراعاً من خلابياً ذراعاً من جسم طبيعي لأنَّه لا يكون بين بعد الجسم وبين بعد الزائد — وهو بعد الخلاء — فصل ، بل لا يعقل سوى بعد الجسم . فإنَّ أمكن أن يدخل بعْدَ الخلاء بعْدَ الجسم فلم لا يمكن أن يدخل جسم جسماً ، وإن صارا في معنى الجسم الواحد ، كما يصير بعد الجسم وبعد الخلاء في معنى بعد الواحد ؟

يحيى :

قوله : « وإذا بحث ذلك على حدته » — أي على حدة من الحركة ؛ وقوله : « وكذلك دائمًا في كل جسم له انتقال » — يعني به ألا يكون تعليمياً ، لأنَّ ذلك موهوم . وأما قوله : « وإنما إلى الجهتين جميعاً » — فإنما يعني به الهواء ، وذلك أنه لسهولة تأثيره إذا نزل فيه المكعب تارة يميل إلى

(١) الجاورس : نوع من الحب يشبه الدرة لكنه أصغر منه ؛ أو هو نوع من الدخن ، أو نوع من الحب يوكل كالدهن ، ويشبه الأرض في قوته ، ويدر البول ويمك البطن . والكلمة تعرِّف الكلمة الفارسية كاورس .

أَسْفَلَ ، وَتَارَةً إِلَى فَوْقَ ، بِحَسْبِ مَا يَحْدُدُ مِنْ سَهْلَةِ الظَّرِيفَيْنِ . . . وَأَمَّا قَوْلُهُ : « أَيْ شَيْءٌ كَانَ الْمَوْضُوعُ » — فَإِنْ كَانَتِ النَّسْخَةُ الصَّحِيحَةُ هِيَ الَّتِي يَوْجِدُ فِيهَا هَذَا فَمَعْنَاهُ الشَّكْلُ الْمَوْضُوعُ لَهُ ، فَنَقُولُ إِنَّهُ يُعرَضُ مِثْلَ ذَلِكَ وَإِنْ لَمْ يَكُنْ الْمَوْضُوعُ مَكْعَباً — وَإِنْ كَانَتِ النَّسْخَةُ الصَّحِيحَةُ هِيَ الَّتِي فِيهَا : « حِيثُ كَانَ » أَيْ : حِيثُ اتَّفَقَ أَنْ يَكُونَ ، فَإِنَّهُ يَعْنِي بِهِ حِيثُ كَانَ حَرْكَةُ الشَّيْءِ الْمَوْضُوعُ ، فَيَقَالُ إِنَّ الْحَسْمَ الَّذِي يُوْضَعُ فِي الْمَكْعَبِ يَسْتَمِي إِلَى الْجَهَةِ الَّتِي يَكْفُى فِيهَا الشَّيْءُ الْمَوْضُوعُ فِيهِ .



مَرْكَزُ تَحْقِيقَاتِ كَامِپُورِ عِلُومِ إِسْلَامِيٍّ

التعليم السابع عشر

[١٨٦] > الفصل التاسع : لا وجود للخلاء الداخلي <

٢١٦

قال أرسطو طاليس :

٢٢ وقد ظن قومٌ أنه يظهر من قبل السخيف^(١) والكثيف
أن الخلاء موجود . قالوا : وذلك أنه إن لم يكن سخيف
ولا كثيف لم يمكن أن يجتمع شيء في البتة ويستحصى^(٢) ،
وإن لم يكن ذلك فاماً إلا تكون حركة أصلاً ،
وإماً أن يكون الكل يتّموج تّموجاً ، كما قال
كسوثس^(٣) ، وإماً أن يكون الماء والهواء يتغيّران
بالسواء ، وأعني بذلك أنه أن يكون مثلاً من أوقية^(٤)
من ماء هواء فقد يكون معاً من مثل ذلك الهواء^(٥) ماء

(١) السخيف = *μανός* ؛ الكثيف = *πλειοθάτης*

(٢) استحصى : استحكم ، صار محكماً = *πλειοθάτης*

(٣) *περίθορη* - يتموج = *κυματεῖ* (ينتفع ، يتموج) .

(٤) أوقية - في اليوناني *μέτρος* : وهو مكيال للسوائل والجرائد مقداره ، ٢ كرتخا أو ٤ موشداً ، فهو يساوى ٤ ل . من اللتر .

(٥) ل : إما - و هر تحويف أصلحناه كما في اليوناني .

بذلك المقدار ؛ وإنما أن يكون خلاء ضرورة ، فإنه لا يجوز أن يكون استحصاف^(١) وانتشار على وجه غير هذه الوجوه .

٣٠

فإن كانوا يعنون بالسخيف ما فيه فرج كثيرة خالية قائمة بذاتها ، فظاهر أنه إن لم يمكن أصلاً أن يكون خلاء قائماً بنفسه ، كما لا يمكن أن يكون مكان له بعد ما في نفسه ، فإنه لا يمكن أيضاً أن يكون سخيف^(٢) بهذه الصفة .

٣٣

فإن لم يكن قائماً بنفسه ، بل كان على حال فيه شيء خال ، كان القول بذلك دون ذلك القول في البعد من الإمكان . إلا أنه قد يلزم أولًا أن يكون الخلاء ليس هو سبب كل حركة ، بل سبب الحركة التي فوق ؛ وذلك لأن السخيف خفي . ولذلك صاروا يقولون في النار إنها جسم سخيف . ثم قد يلزم أولًا أن يكون الخلاء سبباً للحركة لا على أنها تكون فيه ، لكن كما أن الأزقاق بحركتها إلى فوق تحرك ما يكون معلقاً بها إلى فوق ، كذلك يحرّك الخلاء إلى فوق . ولكن كيف يمكن أن

(١) استحصاف = πανεπεκτείνεσθαι ؛ انتشار = πανηγείσθαι .

(٢) لـ : سخيف .

يكون للخلاء أو للمكان نقلة ؟ فإنه يصير للخلاء خلاء إليه ينتقل . - وأيضاً لماذا يحتجون في هبوط الثقيل إلى أسفل ؟ ومن البين أيضاً أنه إن كان الشيء كلما كان أخف وأ Hollow كان أشد انجذاباً إلى فوق ، فإنه متى كان خلاء على التمام كانت حركته في غاية السرعة . وأخلق بهذا ألا يكون يمكن أن يتحرك : والوحدة واحدة في أن الأشياء كلها لا حركة لها في الخلاء ، وفي أن الخلاء غير متحرك ، وذلك أن مقادير السرعة لا يكون بينها قياس .

ونحن ، وإن كنا لا نقول إن خلاء موجود ، فإننا نقول إن سائر ما شكل فيه من أمره ووضع شكل . وذلك أنه بحق ما قيل إنه إن لم يكن تكافيف ولا سخافات لم تكن حركة ، أو تكون السماء تتموج ، أو يكون دائماً بالسواء^(١) يكون ماء من هواء أكثر مقداراً . فواجئ^(٢) إذن إن لم يكن لها هنا تلبد^(٢) أن يتدافع ما يتصل به فيعرض لآخر (٨٦ ب) ما يتادى ذلك إليه أن يتموج ،

(١) بالشواه - بغير التبادل .

(٢) تلبد = تكوم ، تكتل ٢٤٣٥٢

وإما أن يكون في موضعٍ ما آخر يتغير ماء بالسواء من الهواء حتى يكون حجم الكل كله سواء ، وإما ألا يكون شيء يتحرك . وذلك أن هذا لازمٌ إن كان ينتقل دائماً ، اللهم إلا أن تكون نقلته دوراً ؛ غير أنه ليس الحركة أبداً على الاستدارة ، بل قد تكون على الاستقامة . فب بهذه الأسباب ساغ لهؤلاء أن يقولوا بأن <ها هنا> خلأ .



بحبي :

إن أرسطوطاليس لما تكلم في الخلاء المنحاز (١) ، أخذ الآن يتكلم في الخلاء المخالط للأجسام . وقبل ذلك يذكر حجج المثبتين له وهي هذه : إن كان تكافف وتخلخل فالخلاء موجود . إلا أن التكافف والتخلخل موجودان . فالخلاء موجود . فأما أن <ها هنا> تكاففاً (٢) وتخلخل فمن قبيل أنه إن لم يكونا - لم يصح أن يستحصف الجسم ويحيط ، وذلك أن التكافف إنما هو اجتماع أجزاء الجسم وتدخل بعضه إلى بعض ؛ والتخلخل هو انتشار أجزائه . وإن كانت الحركة المستقيمة موجودة والكل غير متوج ، فالتكافف والاستحصف موجود . إلا أن المقدم على ما ذكرنا ، فالثالث (٣) إذاً موجود ، وذلك أن المتحرك على استقامة لا بد من أن يدفع الجسم الذي هو أمامه ؛ فلو لم يجتمع الذي هو أمامه حتى يوسع للمتحرك مكاناً ، لكان إما ألا يتحرك

(١) أي المفارق ، المنفصل ، القائم بذاته .

(٢) لـ : تكافف وتخلخل .

(٣) لـ : وبالتالي .

المنحرك ، أو يحصل مع الجسم الذي هو أمامه معاً ، أو يتدافع إلى أن تصل المدافعة إلى المحيط بالكل ، فيتموج . وهذا فاسد . فإذا لابد من أن يجتمع الجسم ويستحصى .

وأما أنه إن كان استحصاف وتخخل خلاء موجود - فلأنه إن لم يدخل جسم في جسم فالتكايف مقتض لوجود الخلاء ، والمقدم ثابت . وذلك أن التكايف إنما هو تداخل الأجزاء حتى يقل حجم الجسم . فإن لم تكن فيه فرج خالية تشغله أجزاء الجسم وجب أن يوجد بعضها في بعض ، أعني يدخل بعضها بعضاً - وهذا محال . فالفرج إذن موجودة .

والمزموا أيضاً إن لم يكن الخلاء موجوداً إلا تكون استحالة ، أو إن كانت استحالة كانت استحالة بالسواء ، حتى يستحيل من أوقية ماء أوقية هواء ، أو ذراع ماء ذراع من الهواء . وليس الأمر كذلك ، لأن الماء إذا استحال هواء كان أكثر من الماء . ولهذا تشتق الحوابي والأواني المسودة الرعوس إذا استحال بعض ما فيها من الأشياء المائية إلى البخار المائي ، وذلك لأنه يستحيل ما يستحيل منه إلى الهواء - هواء أكثر منه بعداً فزحم الأواني وشقها . وكذلك الهواء إذا [١٨١] استحال إلى ماء كان الماء المستحيل أقل من الهواء في البعد والمسافة . والتكايف على ما بيننا إنما يتم مع الخلاء ، والتخخل إنما يكون بأن يفارق بعض أجزاء الجسم بعضاً ؛ فيجب أن يصير بعض الأجزاء في خلاء ، وإلا كان جسم في جسم ويصير مكان بعض الأجسام حالياً . وإن لم يكن الأمر هكذا فإذا استحال الماء إلى هواء هو أكثر منه بعداً فإن لم يجد خلاء يشغل له لزム إنما أن يستحيل في موضع آخر هواء مسافته مثل مسافة هذا الهواء إلى ماء مسافته وقدره مثل مسافة هذا الماء الذي صار إلى الهواء ، فيكون ما أخلفه أحد المستحيلين من المكان يشغل الآخر ، وهذا خرائى ؟ وإنما أن يتدافع الهواء حتى يصل إلى المحيط فيتموج ويتحرك إلى خارجه كما يعرض للعياض المتدفع إذا تموجت . وإنما أن يكون خارج الكل جسم فيكون جسم في جسم ، وإنما أن يكون خلاء .

ثُم إن أرسطوطاليس أخذ يبحث عن قوله إن الخلاء مثبت في الأجسام ، ويقول لهم إن كانوا يعنون أنه فرج كبار في الأجسام تشغله قطع كبار من الأجسام فقد أثبتوه بعداً فارغاً ؛ وقد أبطلنا هذا المعنى . وإن قلنا إنه مثبت

بين أجزاء الجسم حتى إن كل جزء من أجزاء الجسم ففي أثنائه شيء من ذلك ويصير كالكيفية للجسم - فهو أشبه من القول الأول.

قلت لأبي علي : إلا أن هذا أيضاً يبطل بما به بطل أن يكون في الوجود بعد خال ، لأن هذا الخلاء المنشود هو بعد خال وإن صغر . - فقال : لعمري إنه يبطل بذلك ؛ غير أن بطلانه أخفى من بطلان الفرج الكبير ، لأن الأبعاد تبين فيها .

يحيى : ولما كان القائلون بالخلاء المنشود يجعلونه علة للحركة إلى فوق ، ولم يجز أن يكون علة على أن تكون فيه الحركة ولا علة تمامية وما من أجلها كالأمكانة الطبيعية - ثبت أنه إن كان فإنما يكون علة فاعلة . ولهذا قالوا : إن النار لسخافتها تتحرك إلى فوق ، والسيف عندهم هوما يكون الخلاء منشوداً بين أجزائه ، وفي ذلك يحرك الخلاء إلى فوق ، ويحرك الأجزاء بسببه ، كما تكون حركة الأرفاع المنفوخة إلى فوق [إما] علة لحركة الأنقال المتعلقة بها . والخلاء إن تحرك وجب أن يكون في خلاء وأن يكون في مكان ؛ ويجب أن تكون حركته في غاية السرعة . لاقياس بين زمانها وبين زمان حركة الملاع . وقد يبنا أن لكل زمان متناه إلى كل زمان متناه قياساً ونسبة . [٨٧ ب] وعلى أنهم إن كانوا قد أعطوا بهذه القول العلة في حركة الأجرام إلى فوق ، فإنهم لم يعطوا العلة في حركة الأنقال إلى أسفل . ولكن كانت (١) علة حركة السييف إلى فوق لأن شيئاً منشوداً بين أجزائه ، فلتكن علة حركة الأنقال إلى أسفل أن شيئاً منشوداً بين أجزائه أيضاً .

يحيى : فإن قال قائل إن الخلاء المنشود ليس بعلة للحركة أصلاً لكنه أثبته (٢) لأجل الانتشار والاكتثار - قلنا - : فالذى يبطل ذلك أنه لو كان ذلك لم يكن نماء واغتناء وإنما يكون انسداد الخلاء ، ولا كانت الأجسام متصلة ، ولو جب أن يقفل الحس .

يحيى : كسوش : سوفسطائي (٣) .

(١) لـ كان

(٢) أو : أثبته .

(٣) المعروف أن كسوش فيثاغورى من قروطن Croton .

يحيى : إن جعلوا طبيعة الأثقال علة حركتها إلى أسفل ، قيل لهم : فهلا جعلتم طبيعة النار علة لحركتها إلى فوق ، لا للخلاء ؟

قال أرسطو : « أو يستحيل أبداً هواء إلى ماء » — ثامسطيوس حمله على أنه أراد أن يستحيل ماء عن هواء ، أو هواء عن ماء مثله في العظم . — يحيى (١) حمله على أنه يستحيل فيه من الماء إلى قدر أعظم منه هواء ، ويستحيل مثل ذلك القدر من الهواء إلى مثل ذلك القدر من الماء فلا يحتاج إلى مكان خال .

قال يحيى : وينبغي أن نتكلم على الحجج التي أتى بها أرسطو في الخلاء من سرعة الحركة ، وإبطالها — وهي ثلاثة : إحداها أن الزم أن يكون للخلاء إلى الماء نسبة كتبية زمان الحركة في الخلاء إلى زمان الحركة في الماء . وثانيةها إلزامه أن تكون الحركة في خلاء في مثل زمان الحركة في ماء بأن يفرض جسم نسبة لطافته إلى الهواء كتبية زمان الحركة في الخلاء إلى زمان الحركة في الماء . وثالثتها إلزامه أن تكون حركة الثقيل في الخلاء أسرع من حركة الخفيف في الخلاء وأن تكون حركتها على سوء من قبل أن تفاضل ما بين حركة الثقيل والأثقل في الماء إنما كان لأن الأثقل يتمكن ويقوى على خرق الماء قوة لانواد للناقص الثقل . — ونتكلّم على الحجة الأخيرة فنقول إنها مبطة لأوضاع أرسطو حين وضع أن لسرعة الحركة علتين : إحداهما ما عليه المتردّيات في أنفسها من ثقلها وشكلها ، والثانية اختلاف الجسم الذي يسري فيه المتردّي . فإذا كان ثقل المتردّي علة في السرعة [١٨٨] ، كان كان عليه فيها في الخلاء ، وإن كانت الحركتان على سوء ، أعني حركة الثقيل والأثقل مع أن بعد الخلاء واحد لأجل أن الخلاء واحد لا اختلاف في ثقل المتردّيات لأن الهواء لا اختلاف فيه ولم يعمل عملاً في المتردّي فيقال إنه أعطى جوهره قوة على الحركة . فإن زعم زاعم أن الحركة تختلف في الماء ولا تختلف في الخلاء — قيل له : فقد جعلت الماء هو العلة في اختلاف الحركات في السرعة والإبطاء لا غير ، لأن الماء هو الشيء الذي بعده يبطل البطء والسرعة في الحركات .

وأيضاً فإن أوضاع أرسطو وإن شهدت بما قلنا فالحق أيضاً شاهد بها : وذلك أنه لو لم تكن قوة الثقل ، والعيان يشهد بخلاف ذلك ، فلا بد من علة

(١) يحيى النحوى .

أخرى توجب اختلاف الحركات . وليس يتهيأ إثبات علة أخرى سوى قوة الثقل وضعفه ، وليس الثقل ونقصانه مما يثبت للجسم بالإضافة إلى الغير ، بل هما كيفيتان للجسم قائمتان بأنفسهما من غير إضافة منهما إلى شيء من خارج . وإذا كانا كذلك فهما ثابتان في الجسمين مع الخلاء والملاء . وإذا أوجبا سرعة الحركة وبطأها في الملاء ، لزم أن يوجدتا ذلك في الخلاء .

وأيضاً فإن أرسطوطاليس نفسه جعل الملاء المختلف علة لاختلاف الحركة في السرعة من حيث كان يعوق الحركة وينزعها . وإلا فالعلة الفاعلة للانحطاط إنما هي قوة الأجسام وثقلها . وهذه القوة إذا لم تثبت بالإضافة إلى أمر من خارج ، بل هي كيافية في الجسم كاللون وغيره ، فهي ثابتة في المتحرك في الخلاء . وإذا لم يكن في الخلاء شيء يعوقها عن الحركة وجب أن تكون الحركة أشد سرعة .

وأيضاً فإذا كان المتحركان في البعد الواحد من الهواء يختلفان في سرعة الحركة ، والقوة على الانحطاط هي السبب في خرق الجسم الذي تقع الحركة فيه لأن الهواء الواحد يوجب اختلاف الأشياء ، وسهولة اخراق الجسم تتبعه سرعة الحركة إلى أسفل ؛ وإذا كانت هذه القوة في الجسم وأن يتحرك في الخلاء وجب أن يكون أسرع تحركاً فيه من جسم تضعف قوته عن هذه القوة . وإذا وجب أن تكون السرعة والإبطاء ثابتين في الحركة فالخلاء والزمان أيضاً ثابت في الحركة في الخلاء ، لأن البطء والسرعة في الحركة يحدان بالزمان القصير [٨٨ ب] والطويل ، فإن الحركة البعلية هي التي تقطع في زمان طويل مدى قصيراً ، والسرعة هي التي تقطع في زمان قصير مدى طويلاً . ولما استحال أن تكون المتحركة في آن واحد في طرف البعد معاً ، سواء كان ذلك بعد مشغولاً أو فارغاً ، وجب أن يكون المتحرك يصير من أول البعد إلى آخره في زمان – إذ الزمان لازم للحركة من حيث هي حركة . فإن كان بعد مشغولاً بجسم فهو يمانع الجسم المتحرك فيحتاج إلى زمان آخر مضاد إلى الزمان الأول . فكأنه يقطع المتحرك هذا بعد في زمانين إذا كان مشغولاً ، وفي زمان واحد إذا كان فارغاً . فإن فرضنا في ذلك بعد جسماً أطفى فإن المتحرك يقطعه في زمان وجزء ، ولتكن الزمان ساعة ؛ فإن كان أشد لطافة قطعه المتحرك في ساعة وجزء هو أقل من ذلك الجزء . ولا يزال

كلما ازداد الجسم لطافة ازداد زمان القطع نقصاناً ، إلا أنه لا يبلغ إلى أن يلطف لطفاً يقطعه المتحرك في ساعة ، لأنه وإن أمكن أن يلطف الجسم أو أن تتصوره كذلك إلى غير غاية ، فإن الزمان أيضاً يمكن أن ينقسم إلى غير غاية . وليس يجب – إذا كان لزمان الحركة في هذا بعد الحالى إلى زمانها في هذا بعد لو كان مشغولاً نسبة ، حتى يكون هذا ساعتين وذلك ساعة – أن تكون للخلاء نسبة بحسب نسبة زمان الحركتين ؛ حتى إذا جعل في ذلك بعد جسم نسبة إلى الجسم الذي كان فيه (١) من الغلظة نسبة النصف أن يقطعه المتحرك في ساعة كما يقطع ذلك بعد إذا كان حالياً في ساعة . وذلك أن زيادة زمان الحركة التي في الملاء على الحركة التي في الخلاء ليس لأن للخلاء خطأً من المانعة والملاء أزيد من هذا الخطأ حتى يجب من ذلك أن يكون للخلاء إلى الملاء نسبة ، بل لما ذكر من أنه لا بد من زمان للحركة إذا كان بعد المقطع قدرًا مخصوصاً فلا بد من زمان يقطع فيه ، ملاء كان بعد أو خلاء . وإنما يزيد الزمان بالملاء لأجل عوقة عن الحركة . والزمان المزدوج عليه لم يثبت لأجل أن بعد الحالى يعوق بالمدافعة كما يعوق الملاء . وإذا لم يكن ذلك لم يلزم أن يكون الملاء أكثر عوقاً يقدر مخصوص ، فتكون نسبة إليه نسبة هذا القدر .

وأيضاً فإنه لا يمكننا أن نعلم كم قادر زيادة الماء في غلطته على الهواء (٢) حتى نحكم بأن نسبة [١٨٩] أحدهما إلى الآخر كنسبة زمان حركة (٢) الواحد للبعد الواحد منهما . وأيضاً فإن كمال سرعة المتحرك وبطئه غلط الجسم المقطوع ولطفه ، وكان أيضاً كمال ذلك ما عليه ذات المتحرك في نفسه ؛ فلو وجب أن تكون نسبة زمان الحركة في الهواء إلى زمان الحركة في الماء كنسبة الهواء إلى الماء ، لوجب أيضاً أن تكون نسبة زمان الحركتين كنسبة المتحركين في الثقل فإذا كان أحدهما أثقل من الآخر ، إذ كان تفاضلهما في الثقل يوجب تفاضل زمان المتحرك فيما وإن كان واحداً . وهذا يوجب لو حركنا جسمين في بعد واحد من الهواء وأحدهما ضعف للآخر في الثقل أن يقطع الأثقل الأبعد في نصف الزمان الذي يقطع الآخر بعد المساوى له . والعيان يشهد

(١) فرقها : في .

(٢) تحبها : الخلاء .

(٣) كانت في النص : حركة القاطع الواحد - ثم رمح على كلمة : القاطع .

بخلاف ذلك ، لأنه إن كان بين زمان قطعهما تفاوت فإنه لا يكون إلا قدرأ
يسيراً .

وأيضاً فإن فكري في هذا المعنى قد استوعب ساعة من الزمان مثلاً ،
وتحرك الحجر في أذرع من ماء ساعتين ، فازمان فكري إلى زمان حركة الحجر
نسبة ، وليس للتفكير إلى الماء نسبة ، ولا للحجر إلى المعنى المفكر فيه ، ولا
للتفكير إلى الحركة .

وأيضاً إن أسودَ جسم في ساعتين ، واسود آخر في ساعة ، أو سخن
جسم في ساعة ، واسود آخر في ساعتين لم يجب أن تكون للحركات نسبة
في قوامها لأن لازمان يغيرها نسبة . وأيضاً لزمان حركة فلك القمر إلى حركة
فلك عطارد نسبة ، وليس بين الفلقين نسبة في القوام ؛ ولا لفلك القمر إلى
الحجر المتحرك حركة مستقيمة في ماء مثلاً نسبة ، وإن كان لزمان حركتيهما
نسبة . وليس يجب إذاً تناسبت (١) الأزمان المقوله على الأشياء أن تناسب
تلك الأشياء ، وإن الأشياء التي تتجانس لا يكون بينها نسبة على ما قال
أربسطو ، وذلك أن الزمان طبيعة واحدة ، وهو بعد الحركة ، وليس كذلك
الحركات ~~والأشياء المتحركة لأنها ليست طبيعتها واحدة~~ .

وأما الحجة الأخيرة : وهي لإيجابه إلا يكون الخلاء يقوم عند الأجسام
مقام المكان فيلزم إلا تكون في وجوده فائدة ، فيلزم إلا يكون له وجود
لأنه لم يفعل شيء من الأشياء إلا لفائدة قائمة — ذكرها هكذا : الجسم لو كان
في خلاء لوجب أن يداخل من الخلاء أبعاداً مساوية له ؛ وإذا كان الجسم
[٨٩ ب] إنما يجب أن يكون في مكان لأجل الأبعاد : وكتنا متى أزلنا عنه
كل الأشياء التي لا حظ لها في حصوله في المكان من نحو لونه وطعمه وغير ذلك
بقى بعده فقط لا فرق بينه وبين بعده الخلاء ، وجب أن لا يحتاج إلى بعده من
خارج ، إذ البعد الذي هو قائم مقام البعد الذي هو من خارج حاصل له . —
وأيضاً فإن الجسم إنما يستحيل أن يدخل جسماً لأبعاده ، لا لشيء آخر لأن
سائر كيفياته لا يمتنع أن تحصل أشياء كثيرة منها لشيء واحد . فلو دخل

(١) ل : تناسب

بُعْدُ الْجَسْمِ بُعْدَ الْخَلَاءِ بِحَازِرٍ أَنْ يَتَدَخُّلَ بُعْدُ جَسَمَيْنِ ، أَوْ إِنْ اسْتِحْالَ ذَكَرَ اسْتِحْالَ مَدَخْلَةً بُعْدَ الْجَسْمِ بُعْدَ الْخَلَاءِ .

قال يحيى : يقول إنه إذا ثبت بما ذكرنا أن بعضاً سوى بعضاً الأجسام فليس يجب إبطاله بالاعتراض له فائدة ، وإنما يبطل بإبطال الصحيح المثبت له . فإذا علمنا وجود عضو في البدن لم يجز نفيه إذا لم نعرف الفائدة في وجوده . وأما القول بأنه لا فرق بين البعد المكاني والحسمني إذا رفعنا عن الجسم سائر كيفياته باطل ، لأننا إذا رفعنا عنه سائر كيفياته بقى الجزء الثاني ، وهو العظم المركب من هيولى وصورة على طريق الكمية . وليس الخلاء مركباً من هيولى وصورة لأنها لجسم ، وذاك يكون جسماً غير مكيف . فيینهما إذن فرق . فإن قيل : فإن رفينا هيولى فقط التي هي بالقول واحد الذي يخصها لا جسم ، بقى البعد فقط لا فرق بين الخلاء وبينه – قيل إننا إذا رفينا هيولى ارتفعت الصورة وارتفع الجسم المركب منها ، فكيف تكون الأبعاد باقية ؟ !



ابن عدى : المركب يرتفع ، لا الصورة .

يحيى : ولو توهمنا بعد الحسمني بلا عنصر لم يجب أن يكون في مكان ، وإنما يجب أن يكون في مكان الجسم الطبيعي ، كما أنها لو توهمنا البياض في غير جسم لم يجب أن يكون مفرقاً للبصر ولا الأصداد يستحيل أن توجد إلا أن تكون في جسم واحد ، فلنها قد توجد في الجنس الواحد وفي النفس الواحد مناسبات الأعداد . فإن أثبتت مثبت الأبعاد الحسمنية عربية من هيولى ، وادعى أنه المثال الأول ، فليس كلامنا في هذا الموضع مع هذا القائل ، لأننا في هذا الموضع إنما نتكلّم كلاماً طبيعياً ، فالجسم الطبيعي يجب أن يكون في مكان طبيعي ، والجسم هو الذي له مادة وصورة ، فليس يلزم من ذلك أن يكون جسم في جسم ، لأن الخلاء أبعد غير جسمانية ، مكانية ، فلهذا صع أن تكون فيها أجسام . وليس كذلك كون جسم في جسم ؛ ولا يجب أن يكون خلاء في خلاء ، لأن الخلاء ليس هو بعداً [١٩٠] جسمانياً فيحتاج أن يشغل شيئاً ، وإنما هو فراغ ؛ فالشيء الباقى يجب أن يشغله ولا يجب أن يكون خلاء في مكان ، لأنه أيضاً غير متحرك فيكون في مكان .

يحيى : وإذا قد حلّتنا التحيرات على أنه لا يجوز أن تكون الحركة في الخلاء

في زمان ، وأنه لا يكون فيها الأسرع والبطيء – فسندين ذلك بياناً مبتدئاً فنقول : إن حركات الأكبر كل واحدة منها في زمان ، وليس تحرك الأكبر أجساماً بحركتها ، سيمما وكرة البروج لاتصال من خارجها شيئاً . وقد دللتنا نحن على أن كل جسم فهو في فضاء قد ملأه ، وهذه حالة الأكبر ، وهي مع ذلك تتحرك في زمان ، وذلك أن الحركة من مبدأ إلى غاية ، وليس يجوز أن يكون المتحرك في المبدأ والغاية في آن واحد . فإذا إنما نصير إلى الغاية في زمان . فبعاير أيضاً أن تكون الحركة المستقيمة في الملاء في زمان ، ويكون فيها الأسرع والأبطأ من قبل فضل القوة ، لامن قبل تحرك الأجسام . وأيضاً فإن الحركة الاختيارية لو كانت في خلاء لكان في زمان ، لأنه لو لم يكن الهواء في العالم بل كان في خلاء لما جاز إذا أردت أن أصير (١) من بلد إلى بلد أن أصير إليه من الأول في آن واحد ، لأن ذلك يوجب أن أكون فيهما معًا واحداً ، فإذا احتجاج إلى زمان حتى أصير إلى بلد الآخر ؛ وإذا كنت راكباً جواداً كانت حركتي أسرع من حركة المرأة الضعيفة . وإذا قاترت على المشي في الملاء مع ما يعوقني من الهواء فانا على المشي مع زوال العائق أقدر ؟ فكذلك القول في الحركة الطبيعية . وإذا كانت الأكبر في زمان فبالحري أن تكون حركات الأجرام الكائنة في زمان ، وإن كانوا جميعاً في خلاء لا يخرقان أجساماً .

إن قبل : إنما تكون حركة المجناز في الملاء في زمان من قبل أنه إذا مشى اعتمد أبداً على إحدى رجليه فلمكان السكون يتحرك إلى البلد في زمان – فالحواب : إن الرجل هي الساكنة ، وإلا فالحركة في البدن أبداً متصلة . وإلا لو لم تكن متصلة لم تكن حركة البدن أبداً متصلة ، لأنه أبداً لابد من أن تكون الرجل ساكنة في كل وقت من أوقات المشي . وأيضاً فإن الرامين للسهام في الخلاء يبلغ سهم الأقوى منهمما إلى الغرض أسرع ، وإلا بطلت فائدة شدة القوة ومنفعتها .

وأيضاً فالحجر إذا رفعناه إلى فوق إن كان يقطع مائة ذراع لا في زمان – فما الفرق بين ذلك المقدار وبين أضعا فيه في أن نقطعه لافي زمان ؟ وفي ذلك

(١) ل : تصير .

جواز بلوغه إلى فلك البروج لافي زمان . [٩٠ ب] ولو أرسلناه من فلك البروج فصار إلى الأرض لافي زمان لكان على هذا حركته أسرع من حركة فلك البروج . ولو لم ينبع المتحرك إلى فضاء يشغله لما احتاج أن يتبعي له الجسم الذي هو أمامه ، إذ كان إذا تبعي ليس يفرغ له فضاء قد كان شغله (١) . وإذا كان الجسم لا يدل له من أن يشغل أبعداً ولم يجز أن يلقي أبعداً جسمية ثبت أنه يشغل أبعداً مكانية . ولو فرضنا أن الهواء الذي هو أمام المتحرك تحرك ولم يخلفه المتحرك إلى خلفه ولا انطبق الهواء من الجانبيين ، أليس كان يتبعي بعداً فارغاً ؟ فأما لو تحركت كرة ومكعب وميلهما سواء في خلاء فإنهما (٢) يقطعان الأبعاد المتساوية معاً ، وإنما تسرع حركة الكرة في الملاء فقط .

قال : ولست أذهب إلى أن الخلاء منحاز بنفسه لا جسم فيه ، بل لا يجوز أن يخلو من جسم ، كما لا يجوز أن يخلو العنصر من صورة الجسم من كفيته .
قال : وذلك أن الهواء لرطوبته سهل الانفعال سريع الجريان ، فهو لا يدع مكاناً إلا ويدخله ويختلف الأجسام المنتقلة عن أماكنها في أماكنها في الحال .

مِنْ تَحْقِيقِ كَامِلِيِّ رَوْحِ الْمُسْلِمِ

(١) مشكولة في المخطوط .

(٢) لـ : فاء .

التعليم الثامن عشر

الفصل التاسع : تتمة <

فَأَمَّا نحن فِإِنَا نقول ، عَلَى حُسْبِ الْأَصْوَلِ الْمُوَطَّأَ لَنَا ،
إِن لِلْأَضْدَادِ هِيَوْلِي وَاحِدَةٌ : لِلْحَارِّ أَعْنَى وَالْبَارِدِ وَسَائِرِ
الْمُتَضَادَاتِ الطَّبِيعِيَّةِ ؛ وَإِن التَّكُونُ هُوَ مِمَّا بِالْقُوَّةِ مُوْجُودٌ
إِلَى الْمُوْجُودِ بِالْفَعْلِ ؛ وَإِن الْهِيَوْلِي لَيْسَ مُفَارِقَةً ، إِلَّا أَن
مَاهِيَّتُهَا شَيْءٌ آخَرُ وَأَنَّهَا وَاحِدَةٌ فِي الْعَدْدِ : لِلْلَّوْنِ مَثَلاً
وَلِلْحَرَارَةِ وَالْبَرَوْدَةِ .

وَلِلْجَسْمِ أَيْضًا كَبِيرًا وَصَغِيرًا هِيَوْلِي وَاحِدَةٌ بَعْنَاهَا . ٢٦

وَالدَّلِيلُ عَلَى ذَلِكَ مَا أَنَا وَاصِفٌ : وَهُوَ أَنَّهُ مَنْ يَكُونُ مِنْ مَاءٍ
هُوَأَمْ فِيَانِ الْهِيَوْلِي الْواحِدَةِ بِلَا ^(١) زِيَادَةَ شَيْءٍ آخَرَ يَكُونُ
بِهِ مَا يَكُونُ ، بَلْ مَا كَانَ بِالْقُوَّةِ صَارَ بِالْفَعْلِ . وَكَذَلِكَ
أَيْضًا يَكُونُ مَاءً مِنْ هُوَأٍ : فَيُنْتَقَلُ مَرَّةً مِنْ صِغَرٍ إِلَى عِظَمٍ ،
وَيُنْتَقَلُ أُخْرَى مِنْ عِظَمٍ إِلَى صَنْغَرٍ . وَعَلَى هَذَا المَثَالِ الْهُوَأِ
أَيْضًا نَفْسَهُ قَدْ يَكُونُ كَبِيرًا فَيَصِيرُ فِي حَجْمٍ ^(٢) أَصْغَرَ ،

(١) ل : لم . وَفِي الْأَصْلِ الْيُونَانِيِّ : فِيَانِ الْهِيَوْلِي الْواحِدَةِ هِيَ الَّتِي تَكُونُ ، دُونْ إِضَافَةِ شَيْءٍ آخَرَ يَلِيَّ ، بَلْ يَأْنِيَ يَصِيرُ بِالْفَعْلِ مَا كَانَ بِالْقَرْبَةِ .

(٢) عَنْ هَذَا الْمَوْضِعِ فِي الْأَهْامِشِ : يَعْنِي وَهُوَ بَاقِي هُوَ .

أو يكون في حجم أصغر فيصير في حجم أكبر بـأن الهيولي التي بالقوة تصير الأمرين جميـعاً .

كما أنها وهي واحدة بعينها تنتقل من البرودة إلى الحرارة ومن الحرارة إلى البرودة لأنها كانت بالقوة كذلك وتصير من الحرارة إلى حرارة أخرى من غير أن يحدث فيها شيء حار لم يكن حاراً لما كانت أقل حرارة . ٢١٧

كما أن قوساً من دائرة عظمى وتحذبها إن صار بعينه لأخيره من دائرة صغرى لم يكن ~~كـان قـيـمـاً مـضـيـعـاً~~ مـحـدـداً ، لكن (١٩١) مستقيماً ، وذلك أن الأقل من الأكبر ليس هو فقداً ، ولا يمكن ^(١) أن نجد من اللهيـب مـقداراً ما ليس فيه حرارة وبياض ؛ فكذلك منزلة الحرارة التي من قبل الحرارة التي بـآخرـة . والعـظـمـ إذا والصـغـرـ للـحـجـمـ المـحسـوسـ ليس يـكونـانـ بـأنـ الهـيـولـيـ تـقـبـلـ زـيـادـةـ ماـ فـتـنـتـشـرـ بلـ مـنـ قـبـلـ أـنـ الهـيـولـيـ هـىـ الـأـمـرـانـ بـالـقـوـةـ ،ـ فـيـجـبـ أـيـضاـ أـنـ

(١) لـ : يـمـنـكـ .

يكون الكثيف والسخيف واحداً بعينه والهيوبي لهما واحدة.

١١

والكثيف ثقيل والسخيف خفيف.

[وأيضاً كما أن قوس الدائرة إذا اجتمعت فصارت أصغر فليس يحدث فيها شيء لم يكن لها وهو التحدب ، بل ذلك الذي كان لها اجتمع ، والنار أى شيء أخذ منها فكله يؤخذ حاراً . كذلك يجري الأمر في الكل ، فإن الاجتماع والتفرق إنما يكونان هيلوي واحدة بعينها] .

فإنها ~~تشتكيان~~^{تشتكيان} ~~يكونان~~^{لهم} كل واحد من الكثيف والسخيف ، وذلك أن الثقيل والصلب يظن أنهما كثيفان وأن خذلهما ، وهما الخفيف واللين ، سخيفان ، إلا أن الثقل والصلابة يفترقان في الرصاص والحديد .

٢٠

فقد ظهر مما قلنا أنه ليس خلاء من حاز بنفسه

* ما بين القولين المربعتين يبدو كأنه رواية أخرى لما ورد في س ٢ - س ١١ ، وعل كل حال فليس له خل هنا ؛ لهذا ونحوه يذكر Bekker بين قوسيين مربعتين . والتربيب أن الترجمة العربية فيها نفس الرسم ، فان كان هناك خطأ في الخطوطات فانما يرجع إلى عهد بعيد ، أعني إلى ما قبل القرن الخامس أو السادس الميلادي .

وقد ورد في دامش المخطوط (= 6 : 87 Laurentianus) عن هذه المفردة التعليق التالي : *الله لا يدخله أى* : « لا يدخله ».

لا على الإطلاق ولا في التخلخل ولا بالقوة ، اللهم إلأَّ أن
نشاءَ إِن نسمى على كل حال سبب النقلة خلاءً ما .
ف تكون حينئذ هيولى الثقيل والخفيف هي التي بمنزلة -
الخلاء ، وذلك لأن الكثافة والساخافة ^(١) لهذا النوع
من المضادة يفعلان النقلة ؟ وأما الصلابة واللين فإنهما
سببان لسهولة القبول للتأثير وصعوبته ، لا للنقلة ، بل
للغيرية خاصة .

٢٧

فقد لخصنا على أى وجه يمكن الخلاء موجوداً ، وعلى
أى وجه لا يمكن - هذا الضرب من التدريسيون .
مركز دراسات ثقافة وعلوم إسلامي
ذكر حجة المثبتين له .

قال يحيى : لما كان مثبتو الخلاء يثبتونه بالتلخلخل والتكتائف والحركة ،
أخذ أرسطوطاليس يوضح القول في التخلخل والتكتائف ، فهو يقول :
إن العنصر للأضداد واحد ، وكذلك الغيرية فعنصر الحار والبارد واحد ،
وهو كلا الفضدين بالقوة ، إلا أنه قد يكون أحدهما بالفعل والآخر بالقوة ،
فيخرج مما بالقرة إلى الفعل ، كالحار إذا برد فإنه من قبل أن يصير بارداً
قد كان بارداً بالقوة ثم صار بارداً بالفعل لأنه إن خل عنده أجزاء من الحار
واجتلت إلى نفسه أجزاء من البارد ، بل الحار قد كان كل جزء منه حاراً
وصار كل جزء منه بارداً لما استحال ، وكذلك الهيولي هي واحدة للكبير
والصغير فإذا صار الصغير كبيراً لأن يسخن فليس لأنه انصاف إليه أشياء
آخر من الخلاء أو من غيره ، ولا إذا صغر الكبير بالكتافة فارقه أجزاء

(١) في المامش : يعني التسلل واللحقة .

[٩١ ب] من الخلاء أو غيره لأنه لو كان الأمر كذلك لم تكن الكثافة والخلخل في جميع الأجزاء على تشابه ، بل كان يكون كثير من الأجزاء على ما كانت عليه ، وإنما دخلها خلاء أو أشياء آخر ، مثل التراب إذا اتسع بأن صار غباراً أنه يصير في تضاعيفه أجزاء من الهواء ، وعلى هذا القوس من الدائرة العظمى الذي هو نصفها قد يزيد تحدبها فيصير ثلثي دائرة ليس بأن كان فيه من قبل شيء من الاستقامة ، وذاك فيما بعد إلى الأحدياد ، بل ذلك التحدب زاد ، كذلك الكبير لم يصر صغيراً بأن فارقة شيء كان فيه ، ولا المارحين صار بارداً فارقة أشياء من الأجزاء الحارة ، ولا حين اشتدت حرارة الشيء فإنما اشتدت حرارته بمفارقة أجزاء باردة كانت فيه . وكثير من المكيفيات يتبع كثيراً منها : فالنحوة تتبع التخلخل ، والنقل يتبع التكافف ، كما أن البياض يتبع الرطوبة ، والتكافف يتبع البرودة ، والتخلخل يتبع السخونة ، والبيس يتبع الحرارة ، فاما الصلابة ففي أكثر الأمر تتبع الكثافة واللين يتبع التخلخل . إلا أن الحديد أصلب من الرصاص وهو أقل كثافة منه ، والهواء لما فيه من الرطوبة وكذلك الماء يسهل انفعالهما ومعاقبتهما للأجسام المتحركة فيهما . فإذا تحرك الجسم على استقامة صار الهواء الذي هو أمامه في مكانه بسهولة تحركته وانفتح حاله ، فلا يجب أن يتحرك الهواء الذي هو أمامه إلى أن يتموج الكل . وإذا استحال ذراع من الماء إلى عشرة أضعافه من الهواء ، فليس^(١) يجب أن يحصل في أثناء أجزائه خلل ، ولا يجب أن يكون في الكل تسعه أذرع خالية تشغله ، بل يجب أن يدفع الهواء الذي أمامه حتى يجتمع وينتفف فيأخذ مكاناً أصغر فلا تكون الأجسام معاً .

يجبي : إلا أن في هذا الموضع شكاً لأنه لا يمكن أن يقال إن الأسطح ستسحب إلى أمثلها في المقدار ، لأنه لو أمكن ذلك ما كانت الحوابي تنشق إذا استحال بعض ما فيها إلى البخار ، ولما وجب أن يعظم البطن إذا استحال بعض ما فيه إلى الرياح ، وها نحن نجد الدخان يصير أضعاف الخشبة التي منها استحال الدخان ، وليس يحرى الدخان معها مجرى الغبار مع التراب لأنه ليست^(٢) نسبة التراب مجتمعاً ومفترقاً كنسبة الدخان إلى مامنه استحال . والقول

(١) ل : وليس .

(٢) ل : ليس .

بأنه إذا استحال ها هنا ماء إلى هواء استحال في موضع آخر من العالم هواء إلى ماء بقدر ذلك - شبيه بالحرفات . وليس يجوز أن يكون دفع الهواء المستحيل لما [١٩٢] بليه من الهواء يوجب اجتماعه ، لأن دفع الشيء غيره وتحريكه له يتضمن أن يسخنه ، ولإسخانه يتضمن تخلخله لا تكافئه . - وأيضاً فإن الهواء في الصيف يكون أشد سخونة ، فلو أسخنا ماء واستحال بخاراً حاراً فجاور الهواء لوجب بالحرارة أن يزيد حرارة ، فكان يجب أن يزداد تخلخلًا . - وأيضاً فلما أكثر استحالة إلى الهواء في الصيف لفترط الحر ، فيجب أن يكثُر تكافف الهواء المجاور لما استحان من الماء ، وفي ذلك كون الهواء في الصيف أشد تكاففاً منه في الشتاء :

قوله : بحسب الأصول المُوَطَّأة - يعني ما وطأه ونبه عليه في المقالة الأولى من أن الهيولى للأصداد واحدة :

وقوله : وللجسم عنصر - يعني أن الجسم لما كان ينتقل من ربو^(١) أصغر إلى ربو أكبر كان له عنصر يقبل هذين ، لأن الماء إذا أُسخنَه فصار هواء وزادت كميته لم تنتقل إليه أجزاء أخرى بها أكثر الشيء قد يستحيل استحالة كاملة من الضد ، وقد يستحيل من الأقل إلى الأكثر ، مثل أن يستحيل من حرارة ناقصة إلى حرارة زائدة . - ليست الصلابة أبداً تابعة للتنقل لأن الرصاص أثقل من الحديد وأثقل منه .

قوله : على الإطلاق في التخلخل ولا بالقوة - أما على الإطلاق فيعني به أنه ليس خلاء مفرد خارج الأجسام مفرد عن جسم ، ولا بالقوة : يعني به الخلاء المشغول . قوله : على أي وجه يكون وعلى أي وجه لا يكون ، يعني بأي وجه لا يكون : أي لا يكون خلاء مفارقًا ولا مبشوئاً في الأجسام .

(١) ربو = زيادة .

التعليم التاسع عشر

في القول في الزمان

< الفصل العاشر : دراسة نقدية للزمان >

٢٦٧ب قال أرسطو طاليس :

٢٩ وقد يتصل بما قلنا من ذلك أن نصفَ أمرَ الزمان .

وما يأسَ أن نذكر أولاً الشكوك التي وقعت فيه مما قاله
البرانيون^(١) ، فنتظر هل هو من الأشياء الموجودة أو من

غير الموجودة^(٢) وما طبيعته .

٣٢ فنقول إنه قد يخطر بالبال منه أنه : إما ألا يكون موجوداً أصلاً ، وإما أن يكون – إن كان موجوداً – كان أمراً خفياً صعباً ، مما أنا واصفه : وهو أن بعضه قد كان وليس هو موجوداً^(٢) ، وبعضه مزمع^(٢) بأن

(١) في المامش : البرانيون هم أصحاب الاتقان ، وبازائهم الساعيون وهم أصحاب البرهان .

والبرانيون ترجمة الكلمة اليونانية οἱ πράγματα τῶν εἰδένειν . وترجمة النص اليوناني حرفيآ هو : وفقاً للأقوال البرانية .

(٢) مصلحة أيضاً في النص هكذا : وليس موجود .

(٢) مزمع بأن يكون = سيكون .

يكون وليس موجوداً بعده ؟ ومن هذين يتركب الزمان : على المتناهي المأْخوذ دائمًا .^(١) وما كان مركباً مما ليس موجود فليس يمكن أن نتوهם له شركة في الوجود^(٢) . ومع ذلك فإن كل متجزئ (٩٢ بـ) فواجْبٌ ضرورةً متى كان موجوداً أن يكون إما أجزاءً كلها موجودة ، وإنما بعضها ؛ والزمان بعض أجزاءه قد كانت وانقضت^(٣) ، وبعض مُزَمَّع بِأن يكون ، وليس يوجد ولا واحد منها ، وإن كان الزمان متجزئاً .

٩ وأما «الآن» فليس ~~جزءاً~~ ^{كم يحيى علوم سلبي} ، وذلك أن الجزء قد يُقدر > الكل^(٤) < ، وقد يحب أن يكون الكل مركباً من أجزاءه ، والزمان ليس يظن به أنه مركبٌ من الآنات . وأيضاً مما يصعب الوقوف عليه أن «الآن» ، وهو الذي يظهر أنه الفاصلَةُ بين الماضي وبين المستقبل ، هل هو واحدٌ بعينه

(١) على ... دائمًا : هذه الجملة محرقة وفيها نفس ، وصراحتها كما في الأصل اليوناني : «ومن هذين يتركب الزمان : ما منه لا متناه وما هو دورى دائمًا» .

(٢) الوجود : كلمة *τόπος* هنا .

(٣) لـ : نقضت .

(٤) أضفناها لزيادة الإيضاح .

ثابتُ أبداً^(٢) ، أو هو واحدٌ بعده آخر؟ فإنه إن كان
أبداً واحداً بعد آخر غيره ، وليس من الزمان جزءٌ هو
وجزءٌ آخر منه معاً (ما لم يكن أحدهما مشتملاً ، والآخر
مشتملاً عليه ، مثل الزمان الأقصر في الزمان الأطول)
فإن «الآن» الذي ليس هو موجوداً واجبٌ ضرورةً أن يكون
قد فسد ، وليس يمكن أن يكون فساده كان في وقته لأن
في ذلك الوقت قد كان موجوداً . ولا يمكن أيضاً أن يكون
«الآن» المتقدم فسداً في «الآن» الآخر ، وذلك أنه يستحيل
أن يكون الآنان متصلان أحدهما بالآخر كما تتصل النقطة
بالنقطة . وإن ^(١) كان لم يفسد في الذي يتلوه بل في
في غيره ، فإنه يكون موجوداً في الآنات التي فيما بينهما
وهي بلا نهاية ، ومعها ، وذلك محال .

٤١

ولا يمكن أيضاً ولا أن يكون واحداً بعينه ثابتاً أبداً ،
وذلك لأنَّه ليس شيئاً متناهياً^(٢) متجزئاً له نهاية واحدة
لأنَّ كان متصلةً في جهة واحدة ولا إنَّ كان متصلةً في

(١) ل : وهو .

(٢) ل : كانت .

(٣) ل متناهياً متجزئاً .

أَكْثَرُ مِنْ جِهَةٍ ؛ لَكِنْ «الآن» هُو نِهايَةٌ وَقَدْ يُمْكِنُ أَنْ يُوجَدْ زِمانٌ مُتَنَاهٌ . وَأَيْضًا إِنْ كَانَ مِعْنَى الْوِجُودِ مَعًا فِي الزَّمَانِ لَا قَبْلَ وَلَا بَعْدَ ، هُوَ أَنْ يَكُونُ فِي «الآن» وَاحِدًا بِعِينِهِ ثُمَّ كَانَ مَا قَبْلَ وَمَا بَعْدَهُمَا فِي «الآن» بِعِينِهِ مُشارًًا إِلَيْهِ ، فَإِنْ مَا كَانَ مِنْذَ عَشَرَةَ آلَافَ^(١) سَنَةٍ وَمَا كَانَ فِي يَوْمَنَا هَذَا كَانَا مَعًا ، وَلَيْسَ أَحَدُهُمَا مُتَقدِّمًا لِصَاحِبِهِ وَلَا مُتَأَخِّرًا عَنْهُ .

أبو على :

الوجه في لزوم الزمان للأمور الطبيعية أن الطبيعة هي مبدأ حركة أو وقوف ، والحركة لا تكون إلا في زمان لأنها من شيء وإلى شيء ، وليس يجوز أن يكون فيما منه وفيما إليه في آن واحد ، فهو إذاً في زمان .

يجي :

الأمور الطبيعية كلها يلزمها الزمان ، يعني الطبيعة التي تحت الكون وأرسطو بتکامن فيه هل هو ، ثم ما هو ، ثم أي شيء هو . ويورد شكوك الناففين له وهي [١٩٣] هذه: الزمان منه ماض و ليس بموجود ، ومنه مستقبل ليس بموجود ، فالمركب منهما غير موجود لأن المركب الموجود من لا موجود ، إذ المركب هو مامنه تركب . — وأيضاً إن كان زماناً فهو متجزئ^(٢) وكل متجزئ إما أن يكون موجوداً كهذه الشجرة ، أو بأجزاءه كالصراع ؛ والزمان بكليته ليس موجوداً لأن غداً وأمس ليسا موجودين^(٣)

(١) ل : ألف .

(٢) ل : فكل ... فإذاً .

(٣) ل : موجودين هو .

هما . فكيف يكون بكليته موجوداً وهذا من كليته ؟ ! وليس هو بأجزاء موجوداً لأن أجزاءه ماض ومستقبل وليس واحد منها موجوداً .

والفصل بين هذه الحجة والتي قبلها أن التي قبلها على طريق التركيب لأنه ابتدأ فيها بالأجزاء ، وهذه على طريق التحليل لأنه ابتدأ فيها بالجملة ثم جزئت . وليس شيء من الزمان حاضراً لأنه لو كان شيء منه حاضراً لكان هو الآن ، والآن ليس بجزء من الزمان لأن جزء الشيء يقدره^(١) ويعينه لأنه إما أن يكون ثلاثة أو عشرة أو غير ذلك ، وكل هذه الأجزاء تعين الكل إذا قدرته ، والآن ليس يقدر الزمان لأنه لا يقدر ما له بعده إلا ما له بعد ، والزمان له بعد ، والآن لا بعد له ؛ ولعل الآن ليس بموجود وإنما هو اسم لامعنى له .

وقدم أرسطو في تبيين أنه غير موجود أصلين : أحدهما أنه يستحيل أن يكون زمانان متساوين معاً مثل يوم ويوم . فأما^(٢) إذا كان أحدهما أعم من الآخر ويكون شاملًا له فلا يستحيل فإن الشهر أعم من اليوم ، والسنة أعم من الشهر . ونحن نقول إن سنتنا وشهرنا ويومنا كل ذلك موجود معاً .

والأصل الثاني : أن كل ما كان موجوداً ثم لم يكن موجوداً فقد فسد . ثم قسم الآن هذه القسمة إلى الآن لما أنه يكون واحداً بعينه في جميع الأزمنة أو واحداً^(٢) بعد آخر . وإن كان واحداً بعد آخر فإما أن يكون الأول منه باقياً أو غير باق ؛ وإن كان غير باق فهو لا محالة فاسد . ولا بد من أن يفسد في شيء . ولا يخلو من أن يفسد في ذاته ، أو في آن بعده : وهذا إما أن يكون هو الذي يتلوه ، أو بعد الآن الذي يتلوه . ولا^(٢) يجوز أن يكون الآن واحداً لأن الآن نهاية^(٣) للزمان والزمان له بعد وهو متناهٍ أيضاً لأننا يمكننا أن نأخذ منه قدرًا متناهياً وهو اليوم مثلاً . وكل ذي بعد متناهٍ فلا يجوز أن تكون له نهاية واحدة . ولو كان الآن واحداً لكان ليومنا هذا نهاية واحدة ؛ ولو كان أيضاً الآن واحداً وكنا إذا [٩٣ ب] قلنا إن شيئاً في آن فهو في زمان لكان ما وجد منذ ألف سنة وما وجد اليوم من حيث هما في آن واحد

(١) ل : يفتحه .

(٢) ل : إذ .

(٣) ... ٣) مكرر في المخطوط هكذا : ولا يجوز أن يكون الآن واحداً لأن الآن نهاية ولا يجوز أن يكون الآن واحداً أبداً لأن الآن نهاية للزمان .

هما معاً ، ولكان لا يثبت متقدم ومتاخر ومحدث : وإن كان الآن واحداً بعد واحد ، إلا أن الأول منها باق أبداً ، لزم أيضاً ما قلنا ويلزم عليه ما نقوله من بعد : وإن كان الأول يفسد في ذاته عرض من ذلك أن يكون الآن موجوداً غير موجود معاً . وإن كان فساده في آن غير الذي يتلوه بل بعده ، عرض من ذلك أن يكون هو وآنات بلا نهاية لها توجد معاً ، لأنه إنما في آن بعد الآن الذي يتلوه ؛ وكل اثنين بينهما شيء فيبينهما زمانٌ وآنات بلا نهاية .
ويلزم أن يكون الآن الأول مع الآن الثاني ، والزمانان المتساويان لا يكونان معاً . ألا ترى أنه لا يكون يوم ويوم آخر معاً . ويعرض أن يكون ما وجد في الآن الأول إلى أن فسد فيما بعد كله موجود معاً لأنه كله موجود في آن واحد . وأيضاً إذا لم يفسد في الذي يتلوه ليس بأن يفسد في آن بأولى من آن آخر . وإن فسد الآن في آن يتلوه لم يجز ذلك ، لأن آنا لا يتلو آنا ، كما أن النقطة لا تتلو النقطة وذلك أن آنا لو تلا آنا لم يتحقق من أن يكونا منحازين أو متطابقين ؛ فإن كانوا منحازين فهما غير متناليين لأنهما إذا كانا منحازين فيبينهما بُعد ، وكل اثنين بينهما بُعد فيبينهما زمانٌ وآنات بلا نهاية ؛ والآنات هي من جنس الاثنين ، فيعرض من ذلك ألا يكونا متناليين ، لأن حد المتناليين على ما ذكره أرسسطو برهاناً اللذان ليس بينهما شيء من جنسهما . وإن كانوا متطابقين فإما أن يتطابقا بكليةهما فيكونان آنا واحداً ، أو ببعضهما فيكونان متجزئين ؛ والآن (١) لاحركة < فيه > – فإذا بطلت هذه الأقسام بطل أن يكون للزمان وجود ، أو لو كان لكان مركباً من هذا .
قال أرسسطوطاليس : «والآن لا يمكن أن يكون معاً، فراجب

ضرورة أن يكون قد فسد» -

يحيى : لما أتي بالقضيتين : إحداهما أنه لا يمكن أن يكون زمانان ولا جزآن من الزمان معاً ، والأخرى أن ما كان ثم لم يكن فقد فسد – كان نَظِم الكلام أن أتبع ذلك إذ قال : فإذاً لا يمكن أن يكون الآن الأول باقياً إلى الثاني للقضية الأولى : ولا كان باقياً – لأنه يجب أن يكون الثاني للقضية الأولى : ولا كان [٩٤] باقياً ، لأنه يجب أن يكون قد فسد ، وفساده أيضاً باطل للقسمة التي ذكرها .

(١) والآن لا حركة : كذا .

قال أرسطو طاليس : « و ذلك أنه ليس شيء من المتحرّكات
المتاهيات له نهاية واحدة؟ »

يحيى : إن كان الآن ^(١) نهاية الزمان ، والزمان متجزئ
لامتصل ، فليس الآن واحداً .

أرسطو طاليس : « لا إذا كان اتصالاً على واحد ، ولا إذا كان
الاتصال على كثير » .

يحيى : قال هنا : متصل - بعد أن قال فيما تقدم : متجزئ -
لأن المتصل متجزئ ، والمتجزئ متصل لامحالة ، والمتصل على جهة واحدة
هو الخط ، وهذا ينقسم على هذه الجهة وله نهائين ، والمتصل على جهتين
هو السطح ، والمتصل على جهات هو الجسم :

مِنْ كُلِّ تَحْكِيمٍ تَكَافِئُهُ حِدْوَانِي

(١) ل : نهاية .

التعليم العشرون

< الفصل التاسع : تثمة >

٢٤٨ ب

قال أرسطوطاليس :

٣١

هذا ما يُتَشَكَّكُ فيه من الأشياء التي توجد للزمان .
 والأمر أيضًا فيه نفسه : ما هو؟ وما طبيعته؟ خفي على هذا
 المثال ، من قِبَل ما أخذناه ممن تقدَّمنا إلى ما وصفناه آنفًا
 من ذلك . فإن بعضهم قال إنه حركة الكل ، وبعضهم
 قال إنه الكرة نفسها . على أن جزء الدورة أيضًا زمانٌ ما ،
 وليس جزء الدورة دورة فإنه إنما هو كما سُمِّي جزء الدورة
 لا دورة . وأيضاً لو كانت السموات أكثر من سماء واحدة
 لكان الزمان سيكون على مثال واحد حركة أيها اتفق
 وكانت تكون أزمان^(١) كثيرة معاً . وقد قال قوم إن
 الزمان هو حركة^(٢) الكل ؛ وإنما ظنوا ذلك من قِبَل أن

(١) لـ : أزماناً .

(٢) في المأثور : « هكذا في المأثور ، وإنما هو : أن قوماً زعموا أنه الكل نفسه .
 - والتي في اليونان هو οὐδεὶς οὐδαμός τις τοῦ κόσμου : وقد ظن قوم أنه
 كلة الكل لأن الكل في الزمان وفي كلة الكل .

جميع الأشياء هي في الزمان ، وهي في كرة الكل ؛ وهذا القول أَسْخَفَ من أن يكون يحتاج أن يتطلب له ما ما يستحيل به ^(١) .

ولكن لما كان قد يُظَنَّ أَحْرَى الأمور بالزمان أن يكون حركة وتغيراً ^(٢) فقد ينبغي أن نقصد ، بالبحث فيه والنظر ، قصد هذا المعنى : فنقول إن التغيير في كل واحدٍ مما يتغير ، وحركته إنما تكون في التغيير نفسه فقط ، وبحيث اتفق أن يكون ذلك المتحرك نفسه والزمان هو على مثالٍ ^{مُكْتَبٍ} ^{لِوَاحِدٍ} ^(٣) بكل مكان وعند كل شيء . وأيضاً فإن كل تغيير فقد يكون أسرع وقد يكون أبطأ ، وليس يكون الزمان هكذا ؛ وذلك أن السريع والبطيء إنما يُحدَدان بالزمان : فالسريع هو ما كان كثيراً في قصير ^(٤) ، والبطيء هو ما كان يسيرًا في طويل ؛

(١) أي أنه أَسْخَفَ من أن يحتاج إلى البحث في استعماله .

(٢) لـ : تغير .

(٣) فوقها : بالقياس لنا .

(٤) في الخامس عند هذا الموضع : يعني في المكان الذي يكون فيه المتحرك إما في الكم وإما في الكيف وإما في الجomer .

(٩٤ ب) وليس يجوز أن يكون الزمان يحدّد بالزمان
لامن جهة ما هو كُمٌّ ما ، ولا من جهة ما هو كيف .

فقد ظهر أن ليس هو حركة ؛ ولا فرق فيما نحن
بسبيله أن نقول : حركة أو تغيير .



مركز تطوير وتأهيل علمي إسلامي

الفصل الحادى عشر

< تتمة البحث النقدى : تعريف الزمان >

٢١

إلا أنه ليس يكون أيضاً خلواً من تغير ؛ وذلك لأننا متى لم نتغير نحن في فهمنا أصلاً^(١) أو تغيرنا ونحن لانشعر لم نظن أنه كان زمانُ ، كحال الذين يقال في الألغاز^(٢) إن النوم يعتريهم عند المتألهين^(٣) بالبلد المسمى سَرْد^(٤) ومن أنهم لا يشعرون إذا انتبهوا من نومهم ، ذلك أنهم كانوا نياماً فيضيغون الآن المتقدم لنومهم إلى الآن التالي له ويجعلونهما واحداً ، ويرفعون ما بينهما لأنهم لم يشعروا به . فكما أنه لو لم يكن الآن مختلفاً بل كان واحداً بعينه لم يكن زمانُ ، كذلك وإن كان مختلفاً ثم لم يشعر به لم يظن أن ما بين الاثنين زمانُ^(٥) . فإن كنا متى لم يحصل تغير أصلاً بعينه ،

(١) فوتها : أى يحدث فوتاً غير قطعه أنا ... (الكلام لا يقرأ) .

(٢) الألغاز بمعنى المزارات ، الأساطير (الميثولوجيا) *μυθολογία* .

(٣) المتألهين ترجمة لكلمة *μόνων* (أى الأبطال) .

(٤) سَرْد = *Sard* (واسها اليوم سرت Sart) عاصمة لوديا .

ـ وفي الحاشى في المخطوطة : « يظن أن هذا البلد حران » .

(٥) ل : زماناً .

بل^(١) توهمنا أن أنفسنا ثابتة على أمر واحد غير منقسم عَرَض لنا حينئذ أن نتوهם أنه ليس زمان ؛ ومتى أحسينا تغيراً محضلاً قلنا حينئذ إنه قد كان زمان.

فظاهر أنه ليس يكون الزمان خلواً من حركة . ١٢١٩

وإذ كان قصتنا أن نحدّ الزمان ما هو فلنجعل أول مانبتدئ به من ذلك في هذا الموضع فننظر أيّ شيء للحركة . فإنّا معاً نحس الحركة والزمان . وذلك لأنّا وإن كنّا في ظُلمٍ ولم ينزل أبداً شيئاً أصلّاً ، إذ أنه حدث في أنفسنا ضربٌ من الحركة ظننا على المكان^(٢) مركز تحرير كامبيونات علوم إسلامي أنه قد حدث أيضاً زمانٌ ما ؛ وكذلك أيضاً متى ظننا أن زماناً ما قد حدث ، ظننا مع ذلك أن حركة ما قد حدثت . فيجب من ذلك أن يكون الزمان إما حركة وإما شيئاً ما للحركة ؛ وإذ لم يكن حركة فواجب ضرورة أن يكون شيئاً ما للحركة .

(١) عند هذا الموضع في الماش : لا يعني أن تكون بالقوة في الزمان ، لا بالفعل .

(٢) على المكان = على الفور = في الحال .

قال يحيى وأبوعلى :

إن أرسطوطاليس لما ذكر تحيزات النافين للزمان استغنى بالجسم (١) عن إيراد برهان على وجود الزمان إذ الحس أقوى من كل برهان . وقد تم على حل التحيزات البحث عن ماهية الزمان وهو يتصرف آراء القدماء فيه قبل أن يذكر رأيه ، فحكي عن قوم أثيم قالوا إن الزمان هو الكرة نفسها ، وعن آخرين أنه (٢) الدورة نفسها يعني دورة الكل ، وعن آخرين أنه (٢) الحركة على الإطلاق .

وأبطل أن يكون الزمان هو دورة الكل بأن جزء الدورة ليس بدورة لأن الدورة هي رجوع [١٩٥] [الدائرة إلى ما منه ابتداء ، وجزء الزمان زمان] ، فالدورة ليست بزمان . وأيضاً لو كانت سموات كثيرة وعوالم كثيرة وكانت أزمان معاً وأيام معاً سنوات (٣) معاً ، وبالجملة الأكبر كثيرة وهي دائرة ، وليس الأزمان معاً . فلو كانت عوالم كثيرة لكان الزمان كيلاً لدورات كراتها إن كانت متساوية الدورات ، وإن كانت مختلفة السرعة فإن الأسرع بعد الأبطأ ، وهذا قلنا إن حركة كرة الكواكب الثابتة بعد حركات سماء الأكبر .

وأما القول بأن الزمان هو الكرة نفسها فظاهر الفساد ، لأن الزمان منه مستقبل ومنه ماض ، والكرة ليست كذلك ، فالكرة ليست زماناً ، والزمان قوامه بأجزائه وليس قوام الكرة جاء من قبل أجزائها لأن الكرة موجودة بحملتها ، وجاء الزمان زمان ، وليس جزء الكرة كرة . فأما القول بأن الأشياء في زمان وأن الأشياء في الكرة ، فالكرة (٤) زمان . فالمحمول في المقدمتين واحد بالإيجاب ، وليس تحصل نتيجة من موجبين في الشكل الثاني . وأيضاً فإن الأشياء في الكرة على أنها في مكان ، وهي في الزمان لا على هذا الحد ، والوسط ليس هو على حالة واحدة عند الطرفين .

وأما أن الزمان ليس هو حركة على الإطلاق فلا يتحقق ذلك المتحرك ، والمكان الذي هو فيه متحرك ، والزمان هو زمان للكل . وأيضاً ليس هو

(١) كذا : ولعل صوابه : الحس كما ورد بعد ذلك بكلمتين .

(٢) ص : أن .

(٣) ل : سنين

(٤) ل : الكرة

شيئاً متحركاً بل بعض ساكن ، والزمان زمان للجميع . وأيضاً فإن الحركة إما سريعة ، وإما بطيئة ؛ والزمان مأهود في حد السرعة ، وليس الزمان مأهوداً في حد الزمان ، فإذاً ليس الزمان حركة . - وليس هو شيئاً خارجاً عن الحركة لأنه^(١) حين يقع في أوهامنا الزمان تقع فيها الحركة . وبالعكس ، فإننا إذا لم نحسن بالزمان لفريط شهوتنا القراءة ما نقرأ وإن كبابنا عليه ، ثم إذا علمنا كثرة ما قرأنا علمنا في الحال كثرة الزمان وطوله . وكذا إذا علمنا كثرة الزمان ولم نكن عالمين بكثرة ما قرأنا علمنا في الحال كثرة ما قرأنا . فليس الزمان حركة ، ولا شيئاً خارجاً عنها ؛ فهو إذن شيء للحركة .

قال أرسطو طاليس : أمّا من الأشياء التي للزمان فهذا ما يلزم من التحيرات – يعني أن التحيرات المذكورة إنما لزمتنا لأمور لازمة لازمان ، وهي أن الزمان منه ماضٍ ومنه مستقبل ؛ فالتحيرات لزمت هذا .

قال أرسطو طاليس : والزمان لا يحدد [٩٥ ب] بالزمان لامن قبلكم ولا من قبل كيف – يعني : إن الحركة تحد بالزمان من قبل الكيف ، ومن قبل الكم . أمّا من قبل الكم فنحو أن يقول في حركة طويلة (وهي) التي زمانها طويل ، وقصيرة وهي التي زمانها قصير . وأمّا من قبل الكيف فالسرعة وهي الكبيرة التي زمانها قصير ، والبطئ وهي القليلة إلا أن زمانها كثير .

(١) ل : لأن .

التعليم الحادى والعشرون

< الفصل الحادى عشر : استمرار >

١٢١٩ قال أرسطو طاليس :

ولما كان المتحرك فإنما يتحرك من شيء إلى شيء ،
وكان كل مقدار فمتصلة ، صارت الحركة تابعة
للمقدار ، وذلك لأن من قبل أن المقدار متصل صارت
الحركة أيضاً متصلة ، ومن قبل الحركة يكون zaman
فإن بمقدار الحركة بذلك المقدار يظن أبداً ما يكون من
الزمان . المتقدم والتأخر هو أولاً في المكان ^(١) ، إلا أنه
ها هنا في الوضع ^(٢) . وإذا كان المتقدم والتأخر هما في
المقدار ، فواجب ضرورة أن يكون المتقدم والتأخر في
الحركة أيضاً ، على قياس ما هناك ^(٣) ، وفي zaman
أيضاً المتقدم والتأخر لأنه يتبع أبداً كل واحدٍ منهما ^(٤)

(١) في الماشر : « يعني في محل الحركة وهو المقدار . - أبو علي : يعني بالمكان ما هنا ما عليه يتحرك المتحرك ». .

(٢) في الماشر : أبو علي : المقدار له وضع ثابت .

(٣) ما هناك : أي في المقدار .

(٤) منها : أي الزمان والحركة .

صاحبه . وأيضاً فإن المتقدم والمتأخر في الحركة : أما من جهة ما هما في وقت ما فإنهما حركة ، وأما في الآية^(١) فإنها شيء آخر غير الحركة^(٢) . وإنما نعرف الزمان أيضاً عند تحصيلنا الحركة بأن نحصلها بالتقدم والتأخر ؛ وحينئذ نقول إنه قد كان زمان ، متى أحسينا بالتقدم والتأخر في الحركة .

٢٥ وأما تحصيلها فأن نراهما مختلفين وأن بينهما شيئاً آخر غيرهما ؛ وذلك لأننا إذا رأينا بالذهن الطرفين مخالفين للوسط ، وحكمت النفس بالآنين^{بـالـآـنـيـنـ} أحدهما متقدم ، والآخر متاخر - فحينئذ نقول إن هذا زمان ؛ فإن الذي نحدّ به الآن قد نظن أنه زمان ؛ وليووضع كذلك .

٣٠ فمتى كنا نُحسّ الشيء كأنه في الآن واحد ، ولم نشعر في الحركة بالتقدم والتأخر ، أو كنا نحسه كواحد بعينه إلا أنه لشيء ما متقدم ومتاخر ، لم نظن أنه حدث

(١) يقابلها في اليوناني (١٢١٩ م ٢١) : *εἰς τὸν παρόντα*

(٢) في المقام : « يعني في المتقدم والتأخر هو غير معين الحركة » .

زمانُ أَصْلًا إِذ لِيْس حَرْكَة^(١) . وَمَنْ أَحْسَسَنَا بِالْمُتَقْدِمِ
وَالْمُتَأْخِرِ فَحِينَئِذ نَقُولُ إِن «ثُمَّ» زَمَانًا . فَعَلَى هَذَا الْقِيَاسِ
إِذن : الزَّمَانُ هُوَ عَدْدُ الْحَرْكَةِ مِنْ قَبْلِ الْمُتَقْدِمِ وَالْمُتَأْخِرِ .

فَلِيُسَ الزَّمَانُ إِذن حَرْكَةً ، بَلْ هُوَ مِنْ جَهَةِ مَا لِلْحَرْكَةِ
عَدْدٌ . وَالدَّلِيلُ عَلَى ذَلِكَ مَا أَنَا وَاصِفٌ وَهُوَ أَنَا بِالْعَدْدِ
نَحْصُلُ الْأَكْثَرَ وَالْأَقْلَى^(٢) ، وَبِالْزَّمَانِ نَحْصُلُ الْحَرْكَةَ
الْأَكْثَرَ وَالْأَقْلَى ، فَإِنَّ الزَّمَانَ إِذن عَدْدًا مَا . وَإِذَا كَانَ الْعَدْدُ
ضَرَبَيْنِ : لَأَنَّا نُسَمِّي «عَدْدًا» الشَّيْءَ الَّذِي يُعَدُّ وَالْمَعْدُودَ^(٣) ،
وَالشَّيْءَ الَّذِي بِهِ يُعَدُّ . [١٩٦] فَإِنَّ الزَّمَانَ هُوَ الَّذِي
يُعَدُّ ، لَا الَّذِي يُعَدُّ فِي النَّفْسِ يُعَدُّ . وَالَّذِي بِهِ يُعَدُّ
غَيْرُ الَّذِي يُعَدُّ . - وَكَمَا أَنَّ الْحَرْكَةَ تَكُونُ أَبْدًا وَاحِدَةً
بَعْدَ أُخْرَى ، وَكَذَلِكَ الزَّمَانُ . فَأَمَّا الزَّمَانُ مَعًا كُلُّهُ فَوَاحِدٌ
بَعْيِنِهِ ، وَذَلِكَ أَنَّ الْآنَ وَاحِدٌ بَعْيِنِهِ مَتَى كَانَ ، إِلَّا أَنَّ
وَجُودَهُ يَخْتَلِفُ . وَالْآنُ مَقْدَارُ الزَّمَانِ مِنْ جَهَةِ أَنَّهُ يَحْدُدُ
بِالْمُتَقْدِمِ وَالْمُتَأْخِرِ .

(١) فِي الْخَامِسِ : «أَيْ لَيْسَ حَرْكَةً بَيْنَ الْاثْنَيْنِ بِالْفَعْلِ» .

(٢) فِي الْخَامِسِ : «أَبُوعَلَى : كُلُّ مَا يَحْصُلُ بِهِ الْأَكْثَرُ وَالْأَقْلَى فَهُوَ عَدْدٌ . وَبَعْضُ مَا يَحْصُلُ
بِهِ الْأَكْثَرُ وَالْأَقْلَى فَهُوَ زَمَانٌ . بَعْضُ الْعَدْدِ زَمَانٌ ، وَذَلِكَ أَنَّ الزَّمَانَ يَحْصُلُ بِهِ بَعْضُ الْأَكْثَرِ وَالْأَقْلَى
وَهُمَا مَا يَكُونُ فِي الْحَرْكَةِ» .

(٣) فِي الْخَامِسِ : «هَذَا مَعْنَاهُمَا وَاحِدٌ» .
وَهُوَ غَيْرُ صَحِيفٍ ، إِذَا يَقْصُدُ الشَّيْءَ الْمَعْدُودَ فَهُوَ لَا يَكُونُ شَيْئًا ، الْقَابِلُ لِلْعَدْدِ وَلَا يَعْدُ بَعْدِهِ .

التعليم الثاني والعشرون

قال أرسطوطاليس :

ولك أن تقول في «الآن» من جهة إنه واحد^١ بعينه ، ومن جهة أنه ليس واحداً بعينه وذلك أن من جهة أنه في آخر بعد^(١) آخر فإنه مختلف : وهذا هو معنى أنه الآن ؛ وأما من جهة أن «الآن» موجود في وقت فإنه واحد بعينه . فإنه يتبع - كما قيل - المقدار الحركة ، ويتبع الحركة^(٢) الزمان كما قلنا ، وعلى هذا المثال يتبع النقطة^(٣) المنتقل^(٤) وهو الذي به تعرف الحركة والمتقدم منها < والمتأخر >^(٥) . والمنتقل أمّا من جهة أنه موجود في وقت فهو واحد بعينه ، وذلك أنه إما نقطة وإما حجر وإنما شيء غير ذلك مما أشبه به .

(١) في الماش : « يعني في أجزاء الحركة المتقدم والمتأخر » .

(٢) في الماش : « إذا تحركت الكرة على بسيط فإنها تلقاء على نقطة : فالنقطة يتبعها المتردك مثل البسيط » .

(٣) في الماش : « يعني أن النقطة هي مبدأ الخط ، والمستقبل : (كذا وصوابه : المتقل) هو مبدأ الحركة » .

(٤) ص : المستقبل - وهو تحرير وصوابه كما أثبتنا إذ في اليوناني φερόμενος ٢٦ بـ ٢١٩ .

(٥) ناقص في العربي وأصنفنا بحسب اليوناني : καὶ τὸ πέπερι ٢٦ بـ ٢١٩ .

وأما بالقياس فمختلف ؛ كما يأخذ السوفسقائيون أن سقراط^(١) مختلف إذا كان في البيت وإذا كان في السوق ، لأن كونه في مواضع مختلفة يوجب الاختلاف . و «الآن» يتبع المتنقل كما يتبع الزمان الحركة ، فإنما بالمنتقل نعرف المتقدم والمتاخر في الحركة . ومن جهة ما المتقدم والمتاخر معدود - هو «الآن» ؛ فكذلك أيضاً أما من جهة ما^(٢) الآن : «الآن» ، لأنه موجود في وقت ، فإنه واحد بعينه لأن المتقدم والمتاخر في الحركة ، وأما في الوجود^(٣) فإنه مختلف ، وذلك أن من جهة ما المتقدم والمتاخر معدود فهو «الآن» .

٢٨ وهذا - خاصة - أعرف به وذلك أن الحركة إنما

تُعرَف من قبل المتحرك ، والنقلة من قبل المتنقل ، لأن المتنقل شيءٌ مشار إليه ، وليس الحركة كذلك.

ف «الآن» من وجهٍ بمنزلة شيءٍ واحد^(٤) بعينه دائمًا ،

٣٢ ومن وجهٍ ليس بوحدٍ بعينه لأن المتنقل ذلك^(٥) .

(١) في اليوناني : «أن قورسقوس ...» - أي زيد من الناس ، فالمترجم العربي قد غيره إلى سقراط لأنه أشهر من قورسقوس الذي هو مجرد دلالة على اسم علم ما .

(٢) الآن - الموضوع ٦٦٦

(٣) يقابلها في اليوناني هنا παρόν

(٤) في الماش : «أي إذا كان بالقوة ولم يكن ابتداء حركة بعد .»

(٥) ذلك : أي في هذه الحال ، أي : وهذه حال المتنقل .

قال يحيى :

إن أرسطو طالبـس لما ذكر أقاويل المتقدمين في الزمان ، أراد أن يذكر قوله في الزمان . وذكر مقدمة قبل ذلك ، (١) وهي أن الحركة متصلة ، وذلك أن المتحرك إنما يتحرك من شيء إلى شيء ، وهذا المعنى في الحركة المكانية أظهر منه فيسائر الحركات وإن كان شائعاً في جميعها . وإذا كانت الحركة من شيء إلى شيء وجب أن يكون بين الشيئين عظم والعظم متصل ، والحركة على متصل ، [٩٦ ب] والمتحرك إذا تحرك على متصل فإنما يتحرك حركة متصلة . فالحركة إذن متصلة . فالاتصال (٢) هو أولاً للمقدار ، (٢) وهو للحركة من قبل المقدار .

وأيضاً فإن المتصل منه أول ، ومنه ثان . فالحركة إذا كانت تابعة للمقدار فمتها أول ، ومنها ثان ، ومتقدم ومتأخر . والزمان لأنه لا يفهم ولا يقع في الأوهام إلا من الحركة يجب أن يقع الزمان في أوهامنا في الحركة الأولى وفي الحركة الثانية ، إذا كان معنى الزمان يدخل معنى الحركة . فالزمان إذن فيه الأول والآخر ، المتقدم والتأخر ، لأنـه كما يكون الزمان كذلك تكون الحركة . إلا أن المتقدم والتأخر والحركة شيء واحد في الموضوع فقط ، لأنـ الحركة بما هي حركة شيء ما ، والتأخر والمتقدم من جهة الإضافة غيرـ الحركة بما هي حركة . وأيضاً ليس الأول والآخر في الحركة فقط بل في أشياء آخر مثل العدد ، فإنـ الوحدة أول عند الثانية (٢) ، والمدخل أول عند التعلـيم ، وحروف المعجم عند الألفاظ . فإذاـن ليس معنى المتقدم والتأخر ومعنىـ الحركة المكانية شيئاً واحداً .

وليس يقع معنىـ الزمان على الإطلاق في أوهامنا منـ الحركة إلا بأـ نـ تـ وـ هـمـ الزـ مـ انـ عـ نـ دـ وـ رـ ةـ توـ هـ مـ نـ اـ هـاـ أوـ أـ يـ تـ غـ يـرـ توـ هـ مـ نـ اـ هـاـ ، لـ كـ نـ عـ نـ دـ ماـ نـ تـ وـ هـمـ المتـ قـ دـ وـ المـ تـ أـ خـ رـ ، لـ آنـاـ عـ نـ دـ ماـ نـ تـ وـ هـمـ المتـ قـ دـ وـ المـ تـ أـ خـ رـ تـ قـوـلـ إـنـ ماـ بـ يـ نـ هـ مـ زـ مـ انـ . فـإـذـاـ توـ هـمـ الزـ مـ انـ يـكـوـنـ إـذـاـ عـ دـ دـنـاـ الحـ رـ كـةـ بـ الـ تـ قـ دـ وـ المـ تـ أـ خـ رـ . فالـ زـ مـ انـ

(١) لـ : هوـ .

(٢) لـ : هيـ .

(٢) الثانية - المدادثانـ - la dyade

إذاً عدد الحركة بالتقدم والتأخر . لا كل الحركات ، لكن المكانية . ولا المكانية كلها ، بل المركبة لأن الزمان يُعد سائر الحركات من قبل أنه يُعد المركبة ، لأن الشهر والسنة واليوم يُعد حركة كثرة الكواكب الثابتة والأجل ذلك بعد باقي الحركات .

فأما أن الزمان عدد الحركة فيبين بهذا الأمر : حَكَلَ مَا هُوَ أَكْبَرُ وَأَقْلَى فِي الْعَدْدِ يَتَمَيَّزُ ، وَبَعْضُ الْأَكْبَرِ وَالْأَقْلَى ، وَهُوَ الْحَرْكَةُ ، فِي الْزَمَانِ يَتَمَيَّزُ . فَبَعْضُ الْعَدْدِ زَمَانٌ . وَلَا كَانَ الْعَدْدُ يَقْالُ عَلَى ضَرِيفٍ : أَحَدُهُمَا الَّذِي بِهِ يَعُدُّ ، وَالثَّانِي الَّذِي يُعَدَّ ، وَالزَّمَانُ هُوَ الْعَدْدُ الَّذِي يَعُدُّ ، وَذَلِكَ أَنَّ الْعَدْدَ الَّذِي يَعُدُّ إِنْ كَانَ فِي أَنفُسِنَا ، وَالزَّمَانُ خَارِجٌ عَنَا ، فَالزَّمَانُ لَيْسَ هُوَ الْعَدْدُ الَّذِي يَعُدُّ ، لَكِنَّ الْعَدْدَ وَالْمَعْدُودَ .

قال أرسطوطاليس : « فإن بمقدار الحركة نرى أنه كان من الزمان » — يجيء : إنما يريد بذلك الحركة (١) التي تفعل الزمان ؛ فإذا كان الزمان يُفهم من هذه الحركة ~~في الواقع~~ كان الزمان يحسبها في الكثرة والقلة . وليس ينافق هذا الكلام قوله في موضع آخر إن الحركة الطبيعية هي الحركة السيرة في زمان [١٩٧] كثير ، والحركة السريعة هي الحركة الكثيرة في زمان يسير ~~لأنه لم يُرد بالحركة هنا التي تفعل الزمان بل أراد الحركة المطلقة من غير أن يعينها بالتي تفعل الزمان .~~

قال أرسطوطاليس : « والقبل (٢) والبعد هما أولاً في المكان ، وهما هناك في الوضع » — يجيء : يعني لما كان هنا العظم الذي الحركة عليه ، لأنه قد أتبع ذلك بما يشهد بما قلنا وهو قوله : « ومن أن القبل والبعد في العظم » — والعظم لما كانت أجزاء ثابتة ، قال إن له وضع ثابت . فأما الحركة فإنها لما كانت تسهل ولم تكن ثابتة الأجزاء لم يكن لها وضع ثابت . إلا أن القبل والبعد في الحركة مناسبان للقبل والبعد في العظم لأن الحركة على الجزء الأول من العظم هي أولى ، وهي على الجزء الثاني منه ثابتة (٣) . وقد يكون القبل والبعد في العظم من قبل الحركة ، لأن المتحركين

(١) ل : الذي .

(٢) ل : التفيلي — وهو تعریفه واضح .

(٣) ل : مابه .

إن ابتدأ بالتحرك على خط مستقيم من طرفه ، وأقبل كل واحدٍ منها إلى صاحبه ، فإن كل واحدٍ من الطرفين هو أول لأجل المتحركين وآخر للآخر . فقد صار القبل والبعد في العظم من أجل المتحركين . وكذلك إذا هبط حجر على خط مستقيم ، وصعدت نار من أسفل ذلك الخط . قال : « ولعل أرسطو إنما جعل القبل والبعد أولاً للعظم من قبل أنه لو لم يكن عظم لم تكن حركة ، وليس لا يكون عظم إذا لم تكن حركة . فإذا كان كون الحركة تابعاً للعظم فكون ما للحركة من القبل والبعد يجب أن يتبع ما يكون من ذلك للعظم .

قال أرسطو طاليس : « والقبل والبعد الذي هو في وقت ما هو حركة » — يحيى : يعني الذي يظهر في الحركة من القبل والبعد هما في الزمان ، أما من قبل الموضوع شيءٌ أحد ، كما أن التزول والصعود من قبل الموضوع وهو الدرجة شيءٌ واحد ، ومن قبل الحدود مختلف للدرجة ، كذلك القبل والبعد من قبل الموضوع وهو الحركة واحد ، وإنما من الإضافة فيما غير الحركة .

قال أرسطو طاليس : « وإنما تحدد ذلك بأن نتوهم آخر وآخر وما بينهما آخر غيرهما » — يحيى : يقول : إذا حددنا القبل والبعد فكان « الآن » الذي منه تبتدئ الحركة هو آخر ، وكذلك « الآن » الذي فيه تنتهي الحركة — قلنا إن ما بينهما زمان ، كما أن ما بين التحريرتين ، أعني إبتداء التحرير وانتهاؤه هو الحركة ، وما بين النقطتين هو الخط .

قال أرسطو طاليس : « فإن المحدود بـ « الآن » يظن أنه الزمان ، وليوضع كذلك » : يحيى : إنه ليس يجوز أن يتركب الزمان من الآنات ، لأنه غير ممكن أن يتتالي [٩٧ ب] آنان ، وإنما نجد الزمان بـ « الآن » على أنه فيما بين الآنين ، لا على أنهما آنان ، لكن على أنهما زمان . وكذلك قال : ولنضع ذلك وضعاً ، أعني أن الزمان يكون بين الآنين ، فإنه يبين في المقالات الأخرى أنه لا يجوز أن يتركب عظمٌ مما لا ينقسم :

قال أرسطو طاليس : « أو كالذي هو واحدٌ بعينه ، لكنه قبل وبعدٌ لشيءٍ ما » — يحيى : يقول إنما متى لم نحس بالآنين ، ولا أحسستا بأن نجري

ونسیل حتی يكون لشيء ما « قبل » ولشيء آخر « بعد » — لم نحس بالزمان. فإن أحسستا بآنين اثنين لا بالعدد فإننا نحس بالزمان لأن الآن محدٌ الزمان وإن أحسستا بأن (١) واحداً يسیل فيكون « قبل » لشيء « وبعد » لشيء آخر حتی يكون واحداً في الموضوع اثنين في الحد، فإنه يحس بالزمان، وهو الذي بين حدَيِّ الاثنين. ولعله هذا أراد بقوله: « لكنه قبل وبعد لشيء ما »، أي يجري الآن حتی يكون « قبل » لشيء، وبجريانه يصير « بعد » لشيء. أو يكون أراد أن يأخذ الآن الواحد قابلاً لحدَيِّ مختلفين حتی يكون قبلًا لما يستأنف وبعداً على أنه غاية لما كان؛ فيقول إن هذا الشيء الذي الآن الواحد نفسه هو نهاية له ومبدأ — هو زمان. — فاما إذا لم نتوهم الآن جارياً ولم نتوهم آنين فإنما لانتوهم حركة هي (٢) الزمان.

في نقل قسطاً : فإذاً ليس الزمان حركة ، إلا أن يكون للحركة عدد — أي إلا أن يكون الزمان للحركة على أنه عددها ، أي معدودها بالقبل والبعد .

قال أرسطوطاليس : « ومن أجل أن العدد يقال على جهتين فإنما نقول : عدد الشيء الذي بعد ، والشيء الذي هو معدود » — ولسائل أن يقول : العدد هو من الكل المفصل لا المتصل ، فكيف قال أرسطو إن الزمان متصل؟ فنقول في ذلك : إنه لو كان الزمان العدد الذي بعد ، لامتنع فيه أن يكون من وجه متصلة ، ومن وجه منفصل . فأما إذا كان العدد الذي بعد فلا يمتنع ذلك فيه فيكون متصلة ومنفصلة : أما متصل فإنه عدد لحركة متصلة ، وأما مفصل فلأن له « قبل وبعد »؛ وهذا كما نقول إن الخشبة عشرة أذرع لما كان (٢) ممكناً بالقوة أن تقسم إلى عشرة أذرع كانت من قبل ما يقع في الوهم من أجزائها مفصلة ، ومن قبل ما هي عليه بالطبع فهي متصلة .

ويقال أيضاً : كيف حدَّ الزمان بأنه معدود الحركة لا أنه بُعدُها ، والحركة ليست شيئاً غير ما بعده الزمان؟ — والجواب أن النفس تعده أيضاً ، فهو أولاً يُعدُّ ، ومن قبل أنه بعد صار يُعدَّ . وأيضاً فإنهما ، أعني الزمان والحركة ، كأنهما المتساوين المتطابقين ، فإذا عد إحداهما قيل إن

(١) ل : واحد .

(٢) ل : هو .

(٣) ل : كانت .

الذى [١٩٨] بعد قد عد الخشبة الـى هـى موضوـعـة عـلـيـهـ ، وـذـكـرـ أـنـ(١) بـمـقـدـارـ تـلـكـ الخـشـبـةـ تـكـونـ الخـشـبـةـ المـطـبـقـةـ عـلـيـهـ ، فـكـذـكـ إـذـاـ كـانـ الزـمـانـ بـعـدـ الـحـرـكـةـ فـإـنـهـماـ يـكـونـانـ جـمـيـعـاـ مـعـاـ ، فـبـمـقـدـارـ ماـ يـكـونـ أـحـدـهـماـ يـكـونـ الـآـخـرـ . فـإـذـاـ عـدـ أـحـدـهـماـ الـآـخـرـ كـانـ الـآـخـرـ قـدـ عـدـ كـمـاـ قـلـنـاـ فـيـ الـخـشـبـيـنـ : الـحـرـكـةـ لـمـاـ كـانـ أـخـرـىـ بـعـدـ أـخـرـىـ وـكـانـتـ بـعـدـ الزـمـانـ وـجـبـ أـنـ تـكـونـ كـذـكـ ، فـأـمـاـ غـيرـ الزـمـانـ فـهـوـ ثـابـتـ بـحـالـهـ ، فـالـذـىـ بـعـدـ وـاحـدـ ثـابـتـ لـيـسـ شـيـئـاـ بـعـدـ (٢)ـ شـيـءـ ، فـالـحـرـكـةـ لـاـ تـعـدـ سـوـىـ الزـمـانـ . — الزـمـانـ الـذـىـ يـوـجـدـ أـبـدـاـ مـعـاـ هـوـ وـاحـدـ لـأـنـ الـمـوـلـدـ اـهـ هـوـ «ـالـآنـ»ـ ، وـ«ـالـآنـ»ـ وـاحـدـ ، وـإـنـماـ يـخـتـلـفـ بـأـنـ يـكـونـ قـبـلـ أـوـ بـعـدـ ، وـإـلـاـ فـهـوـ فـيـ الـمـوـاضـعـ كـلـهـاـ وـاحـدـ ، أـىـ هـوـ فـيـ الـحـرـكـاتـ كـلـهـاـ وـاحـدـ . وـإـذـاـ كـانـ «ـالـآنـ»ـ وـاحـدـاـ فـيـ الـمـوـضـوعـ فـالـزـمـانـ الـذـىـ يـتـولـدـ عـنـهـ وـاحـدـ . فـأـمـاـ الـحـرـكـاتـ الـىـ تـكـونـ مـعـاـ فـإـنـهـاـ قـدـ تـكـونـ كـثـيرـةـ فـيـ النـوـعـ وـفـيـ الـعـدـ . فـمـنـ هـاـهـاـ يـتـبـيـنـ أـنـ الـحـرـكـةـ غـيرـ الزـمـانـ .



مـرـكـزـ تـحـقـيقـاتـ كـامـپـوـرـ عـلـوـجـ رـسـلـيـ

(١) لـ : المـقـدـارـ .

(٢) لـ : شـيـءـ بـعـدـ شـيـئـاـ .

^(١) بقية التعليم الثاني والعشرين

<الفصل الحادي عشر : تتمة>

٤٢٩ قال أرسطوطاليس :

٣٣ وظاهرً أيضًا أنه متى لم يكن زمانٌ لم يكن «الآن» ،
ومتى لم يكن «الآن» لم يكن زمان .

أبو علي : لأن الآن يولد الزمان ، والزمان متولد عنه :

أرسطو :

٤٢٠ وكما أن المتنقل والنقلة معاً ، كذلك عدد المتنقل

وعدد النقلة هما معاً

أبو علي : قد بين ذلك من النظائر ، وهو أن النقلة والمتنقل إذا كانا
معاً لأن المتنقل يحدث النقلة ، فكذلك عدد(٢) المتنقل : يعني به «الآن» ،
وعدد النقلة يعني به الزمان :

أرسطو :

فإن عدد النقلة زمان ، والآن عند المتنقل بمنزلة

الوحدة من العدد . فالزمان متصل بالآن ، ومنقسم بالآن :

٤ وهذا أيضًا أمر يتبع النقلة والمتنقل ^(٣) :

(١) ل : وعشرين .

(٢) في الماش : «أبو علي : «عدد» المتنقل بدل من «عند» ، في التفاصير » .

(٣) أي : ونظير هذا ما يقع بين النقلة والمتنقل .

أبو علي : الزمان متصل الآن بحربيانه ، ومت分成 به إذا أخذنا زماناً معدداً في الوهم ، فإن الآن يقسمه ويفرزه مما بعده مما لم يأخذ في الوهم . فهذا الآن هو الذي قسمه مما يليه وهو نهاية .

قال أرسطوطاليس :

فإن الحركة ^(١) أو النقلة تكون واحدة للمنتقل
إذا كان واحداً ، لاغلي أنه موجود في وقت فإن هذا قد
يُخلُّ ^(٢) بالوحدة - بل بالمعنى .

أبو علي : هذا أيضاً يتبع النقلة والمنتقل من حيث أن النقلة تكون واحدة
إذا كان المنتقل واحداً . ليس على أنه واحد موجود في وقت : أي ليس
على أن نفسه موجودة فقط ، بل بالمعنى أي أن معنى المتحرك يكون فيه
واحداً لأنه إن اختلفت حركته سكن .

مركز تطوير كامبيون علوم إسلامي

أرسطو :

وهذا أيضاً يفرز المتأخر والمتأخر في الحركة . وهذا
أمرٌ تابع للنقطة من وجهٍ : فإن النقطة قد تصل الطول
وقد تفرزه ، وذلك أنها تكون ابتداءً لهذه وانتهاءً لهذا .
ولكن متى [٩٨ب] أخذ ذلك أخذ على هذا الطريق حتى

(١) وترجمة أوضح : فإن الحركة والنقطة تكونان واحدة بوحدة الشيء المنتقل ، وإذا كان ثمة تغير ، وليس ذلك بالنسبة إلى الموضوع (وإلا كان في ذلك إخلال بوحدة الحركة) ، بل من حيث المعنى أو الماهية .

(٢) في المأمور : « يريد ألا يكون واحداً من قبل أنه في نفسه فقط واحد ، بل بالمعنى أيضاً : أي أنه متحرك . » .

تستعمل النقطة الواحدة نقطتين فواجب ضرورة أن يقف ، ^(١) إذا كانت النقطة الواحدة هي المبدأ وهي الانتهاء ..

أبو علي : يقول إن النقطة تصل الطول إذا سرت كما تسرى الكرة على السطح ، لأنها تلقاء نقطة وتفرزه إذا وقفت . فنقطة الكرة المتحركة قد توُخذ مبدعاً نارةً ونهايةً تارةً ، فتكون قد أخذت نقطتين . وكذلك المدار الذي يتحرك عليه المتحرك قد توُخذ نقطة منه على أنه مبدأ لما يستقبل ونهاية لما مضى . وإذا أخذت هكذا كانت كأنها قد أخذت نقطتين .

أسطوطاليس :

فاما «الآن» فمن قبل أن المنتقل يتحرك دائمًا فإنما يختلف ^(٢) ~~من حيث فالزمان فإذا عد~~ ، لا كالمنسوب ^(٣) إلى نقطة واحدة بعينها من قبل أنها مبدأ ونهاية ، بل كالنهايتين لخطٍ واحد لا كالأجزاء من قبل ما قبل . وذلك أن النقطة الوسطى تستعمل اثنين ^(٤) حتى يكون السكون لها لازماً . ومن قبل أنه ظاهر أنه ليس الآن جزءاً من الزمان

(١) يعني : إذا . - لـ : كان .

(٢) في المा�ش : «أى يختلف بتقدم بعضه على بعض» .

(٣) في المा�ش : أبو علي : إن الآيات فيه تجري بجرى النقطة الواحدة بعينها التي هي مبدأ وانتهاء .

(٤) فوقها : أى مرتب .

ولا الفصل^(١) جزء من الحركة ، كما أن النقطة ليست أجزاءً للخط ، وإنما الخطان جزان للخط الواحد.

أبو علي :

النقطة الوسطى توُخذ مبدأً لما يأتى ونهايةً لما سلف^(٢) . فلما أخذت مرتين يمكن أن تكون مبدعاً ونهاية . فاما «الآن» فليس هو ثابتاً فلذلك ما فات الآخذ ليس يحصل فيه أو سط يوُخذ مبدأً ونهاية بالحقيقة ، إلا أن يأخذ في الوهم قطعة من الزمان فبومي إلى وسطها هذا الإيماء من غير أن يكون ثابتاً من غير حتى يأخذ مبدأً ونهاية كالنقطة الوسطى التي هي ثابتة . ويبيّن أن النقطة ليست جزءاً من الخط ولا «الآن» جزءاً من الزمان ولا الفصل جزءاً من الحركة لأن هذه الأشياء كلها منقسمة فأجزاؤها يجب أن تكون منقسمة^(٢) ، وليس «الآن» ولا الفصل ولا النقطة منقسمة . وإذا أخذنا النقطة الوسطى مرتين مبدأً ونهاية لزعمها أن يسكن المتنقل حتى تكون هي مبدأ الحركة ثانياً ونهاية لما سلف ونقدم من الحركة

قال أرسطوطاليس :

فـ «الآن» أما من جهة ما هو نهاية فليس بزمان لكنه ١٢٢٠

عارض عَرَض له ؛ وأما من جهة أنه بعْد فِإِنه عدد ؛ ٢١
وذلك أن النهايات إنما هي نهايات لذلك الشيء وحده
الذى (١٩٩) هي له نهايات ؛ فاما العدد مثل

(١) الفصل : المنصر من الحركة .

(٢) ل : لما بعد ونهاية لما يأتى .

(٣) ل : منقسم .

العشرة ^(١) فإنه لهذه الأفراز ^(٢) العشرة المشار إليها
ولا شيء آخر .

قال أرسطوطاليس :

٢٥ فقد ظهر أن الزمان عدد الحركة من قبل المتقدم
والمتأخر ، وأنه متصل ، إذ كان عدداً متصل .

(آخر التعليم الثاني والعشرين ^(٣))

أبو علي :

يقول : إننا إن أخذنا «الآن» على أنه نهاية لم يكن زماناً لأنَّه يخصُّ ذا النهاية لأنَّ كلَّ نهاية فإنَّها تخصُّ الشيء الذي هي نهاية . وإنَّ أخذنا الزمان على أنه بعده فإنه يكون عدداً ، لا العدد الذي في النفس لكن المعدود . «فالآن» بعد الحركة ~~بالتقديم والمتأخر~~ ^{لأنَّه يجري} معها فيمضي كما يمضي ويستأنف كما يستأنف . فهو من هذه الجهة جاري مجرى ما في النفس من معنى الوحدة العشرية أنه بعد الشيء المعدود وليس هو المعدود دون معدود . كذلك «الآن» ليس هو لحركة معينة . فمن هذه الجهة يكون الآن زماناً ، أعني من حيث بعد ويجري مع الحركة .

قلت لأبي علي : إذا كنتم جعلتم «الآن» شيئاً مارماً وجعلتموه بمروره محدثاً للزمان ، وقلتم إن هذا المرور مساوق للحركة ، فلم جعلتم الزمان حالةً من حالات الحركة من حيث كانت متقدمة قد نقضت ومستأنفة ماهو

(١) في المامش : «هذه مثل العشرة كما نقول من الواحد وحدة» .

(٢) في المامش : «ح كما يقال من الواحد وحدة قلنا من العشرة عشرة» .

— كلمة العشرة هنا كان الأفضل أن تكون العشار لأنها تترجم لكلمة *يئنونقا* ^{ومن} وهذا كان هذان التعليقان تفسيراً لكلمة على أنها اسم المعنى من العشرة ، كما أن الوحدة اسم المعنى من الواحد .

(٣) ل : وعشرين .

آت ؟ . - ولئن كان جريان^١ فقد أعطىitmoph معنى المتحرك ، فيجب أن يكون « الآن » متحركاً . ولئن كان « الآن » واحداً بالعدد والموضع ، وكثيراً بالحدّ ، كما أن سقراط في السوق وفي البيت فهو واحد في الموضوع كثيراً بالحدّ فيجب أن يكون الآن جارياً في شيء يتغير حده بحسب جريانه فيه ، كما يتغير حد سقراط الذي في السوق وفي البيت بحسب تغير مكانه وإن كان سقراط واحداً .

فقال (١) : إنما نعني بقولنا إن الزمان حالة^٢ من حالات الحركة أنه متدرج وجار ، كما أن للحركة هذه الحال أعني الامتداد والتقدم والتأخر . ويختلف « الآن » بالحد بحسب مساوته للحركة ، فإن الزمان يقدر بالحركة ، والحركة تقدر بالزمان ، ولهذا قيل في الزمان إنه قليل وكثير ، وطويل وقصير . وهذا كالعدد الذي في النفس يعتبر المحدود به إذا شكينا في كميته . فإن كان عندنا أن المحدود هو كذا وكذا ، وأردنا أن نعتبر صحة ما عندنا اعتبرناه بالمحدود ، فتارة^٣ [٦٩ ب] يعتبر ماق النفس بالخارج ، وتارة^٤ الخارج^٥ بما في النفس .

قال يحيى :

من ابتداء التعليم أن الحيرة دخلت في « الآن » : هل هو واحد أم آخر وآخر ، أعني الأول والأخير والتقدم والتأخر . والحيرة هي هذه : إن كان الآن واحداً فالأشياء كلها متساوية في الزمان ، وإن كان واحداً بعد آخر فالقبل منه فاسد مع البعد ، ولا يخلو من أن يفسد القبل في ذاته أو في آخر ، وكلاه هذين فاسد^٦ . وعلة هذا الفساد أنه لم يستوف القسمة ، واستيفاؤها هو أن يزداد فيها أن يكون الآن الأول والآخر واحداً من وجه آخر من وجه ، ولا يكون واحداً على الإطلاق ولا أكثر من واحد على الإطلاق ، بل يقال إنه واحد بالعدد يحدث الزمان بمروه ، ومن قبل أنه « قبل » هو غير له ، ومن قبل أنه « بعده » ، كما أن سقراط من قبل أنه في السوق غير له إذا كان في البيت من قبل أنه في البيت . فاما في الموضوع وبالعدد فهو واحد^٧ ، فكذلك « الآن » بالإضافة والحد مختلف

(١) أى فأجاب أبو علي بن السبع .

(٢) أى يعتبر الخارج - بما في النفس .

من قِبَلِ الْبَعْدِ وَالْقِبْلِ ، وَهُوَ بِالْعَدْدِ وَاحِدٌ ، وَلَا يُجْبِي أَنْ تَكُونَ الْأَشْيَاءُ مُتَسَاوِةً فِي الزَّمَانِ لِأَنَّهَا غَيْرُ مُتَسَاوِةٍ فِي الْقِبْلِ وَالْبَعْدِ .

قَالَ يَحْيَىٰ : وَإِنْ كَانَ « الْآنُ » وَاحِدًا فِي الْجُزْءِ بَيْنِ اثْنَيْنِ بِالْعَدْدِ ، وَهُوَ أَقْرَبُ إِلَى الْحَقِّ ، فَأَحْرِي أَنْ لَا يُلْزَمَ عَلَيْهِ أَنْ تَكُونَ الْأَشْيَاءُ مُتَسَاوِةً فِي الزَّمَانِ .

يَحْيَىٰ : « الْآنُ » مِنْ قِبَلِ أَنَّهُ يَكُونُ فِي أَجْزَاءِ الْحَرْكَةِ ، وَإِذَا كَانَ فِي هَذَا لَمْ يَكُنْ فِي هَذَا لِأَنَّهُ لَا يُنْقَسِمُ كَانَ مِنْ هَذِهِ الْجِهَةِ أَكْثَرُ مِنْ وَاحِدٍ ، أَنِّي كَانَ مِنْ جِهَةِ الْكَوْنِ أَكْثَرُ مِنْ وَاحِدٍ .

قَالَ أَرْسَطُوطَالِيُّسُ يَبْيَنُ ذَلِكَ : « وَالَّذِي هُوَ « الْآنُ » هُوَ شَيْءٌ وَاحِدٌ » - يَحْيَىٰ : يَعْنِي أَنَّهُ شَيْءٌ أَحَدٌ مِنْ قِبَلِ الْمَوْضُوعِ . وَلَا أَرَادَ أَنْ يَبْيَنَ ذَلِكَ قَدْمَ قَبْلِهِ أَنَّ الْحَرْكَةَ تَتَبعُ الشَّيْءَ الْمُتَحْرِكَ لِأَنَّهَا تَعْرِفُ بِهِ وَهُوَ الْمَحْدُثُ لَهَا ، وَالزَّمَانُ يَتَبعُ الْحَرْكَةَ ، وَكَذَلِكَ النَّقْطَةُ يَتَبعُهَا الشَّيْءَ الْمُتَنَقْلُ لِأَنَّهَا بِسَيْلَانِهَا تَحْدُثُ الْخُطُّ وَهِيَ أُولَى الْعَظَمِ . وَكَمَا أَنَّ النَّقْطَةَ الْوَاحِدَةَ تَحْدُثُ الْخُطَّ بِسَيْلَانِهَا لَا بِتَأْلِفِهَا ، لِأَنَّ الْخُطَّ لَا يَتَرَكَبُ مِنَ النَّقْطَةِ ، وَالشَّيْءُ الْوَاحِدُ يَحْدُثُ الْحَرْكَةَ وَهُوَ وَاحِدٌ فِي الْمَوْضُوعِ كَثِيرٌ بِالْحَدِيدِ بِحَسْبِ الإِضَافَةِ .

قَالَ أَرْسَطُوطَالِيُّسُ : « وَالْآنُ يَلْحِقُ الْمُتَنَقْلَ كَمَا يَلْحِقُ الزَّمَانُ الْحَرْكَةَ » - يَحْيَىٰ : لَمَّا قَالَ إِنَّ الْحَرْكَةَ تَتَبعُ الْعَظَمِ - إِلَى قَوْلِهِ : وَالنَّقْطَةُ يَتَبعُهَا الشَّيْءُ الْمُتَنَقْلُ [١١٠٠] وَأَذْكُرُ فِي ذَلِكَ قَوْلَ السُّوفِسْطَائِينَ ، أَتَبْعِي ذَلِكَ بِمَا يَقُولُ عَلَيْهِ وَهُوَ أَنَّ الْآنَ يَتَبعُ الْمُتَنَقْلَ كَمَا يَتَبعُ الزَّمَانُ الْحَرْكَةَ . وَذَلِكَ أَنَّ قَوْامَ « الْآنُ » إِنَّمَا يَكُونُ فِي الْقِبْلِ وَالْبَعْدِ بِأَنْ يَحْصِي اِنْتِقالَاهُ ، وَقَدْ نَدَلَ عَلَى ذَلِكَ بِأَنَّ الْمُتَنَقْلَ يُعْرَفُ الْقِبْلَ وَالْبَعْدَ فِي الْحَرْكَةِ . وَكَمَا أَنَّ كُلَّ الزَّمَانِ يَلْحِقُ كُلَّ حَرْكَةٍ وَيُنْبَسطُ مَعَهَا ، كَذَلِكَ « الْآنُ » عِنْدَ الْمُتَنَقْلِ عَلَى مَنَاسَبَةٍ وَاحِدَةٍ كَمَا الْمُتَنَقْلِ عِنْدَ الْحَرْكَةِ كَذَلِكَ « الْآنُ » عِنْدَ الزَّمَانِ ، وَإِذَا بَدَلْنَا كَانَ : كَمَا الْحَرْكَةُ عِنْدَ الزَّمَانِ كَذَلِكَ الْمُتَنَقْلُ عِنْدَ « الْآنُ » ؛ وَكَمَا أَنَّ الْمُتَنَقْلَ هُوَ وَاحِدٌ بِعِينِهِ أَيْ شَيْءٌ كَانَ : خَطًا أَوْ حَجَرًا ، وَقَدْ يَخْتَلِفُ مِنْ طَرِيقِ مَا يُقَالُ عَلَيْهِ لِأَنَّهُ يَكُونُ فِي آخِرِهِ ، كَذَلِكَ الْآنُ (١) لَا مُحَالَةٌ .

(١) لَ : لَا إِنْ ! ،

إذا كان القبل والبعد الذي في الحركة يتبع المتقل ويعرف به ، والقبل والبعد الذي في الحركة معدود صار « الآن » إذن تابعاً للمتقل . القبل والبعد الذي في الحركة إذا أخذ لاعلى أنه قبل وبعد ، ولاعلى أنه معدود كان « الآن » وكان شيئاً أحدها . وإذا أخذ من جهة أنه قبل وبعد كان مختلفاً .

أرسطو طاليس : « وذلك معروف من أن الحركة إنما هي من قبيل المتحرك ، والنقلة للمتقل ؛ والمتقل يجري هذا المجرى ، فاما الحركة : فلا » يجيبي : قوله : والنقلة للمتقل - إما أن يكون أراد به ما أراده بقوله : فإن الحركة إنما هي من قبيل المتحرك أو أن يكون انتقل من الشيء الجنسي الذي هو أخفى إلى النوعي الذي هو أظهر - فإن النقلة نوع للحركة ، لأن الحركة تقع على كل تغيير . ولما كنا نعرف الحركة بالمحرك لأنه مشار إليه قوله كون ، وليس للحركة كون ، وهو جوهر والحركة فعل ، وكذلك يجب أن يعرف الزمان « بالآن » ، لأنه ليس شيء من الزمان له كون و « الآن » له كون .

يجيبي : الزمان هو عدد الحركة نفسها ، بل هو البعد الذي بين القبل والبعد فيما هو كائن فيه هو « الآن » ، مثل أن « الآن » الذي الشمس فيه في العمل وهو « الآن » الذي الشمس فيه في الثور .

يجيبي : النقطة إن أخذت بالقوة فهي واحدة وهي علة الاتصال ، لأن التصل هو الذي تتماس أجزاؤه عند حد مشترك . وإن أخذت النقطة بالفعل فإنها تصير اثنين وتكون علة الانقسام ، لأن الخط الواحد إذا انقسم صارت النقطة نهاية لكل واحد منها فصارت اثنين ، والمتقل هو علة اتصال الحركة إذا لم تغيره وقفه ، وهو علة انقسامها لأنه (١) [١٠٠ ب] قد يقف فتنقسم الحركة بالفعل ، وقد لا يجوز أن تقف كالأجرام السماوية فيكون انقسامها في الوهم . وكذلك « الآن » هو علة اتصال الزمان بالفعل ، ويستوهم أنه علة انقسامه لأنه لا يجوز أن يقف الزمان لأن الحركة الأولى التي معدودها الزمان لا تقف ، وكلنا نتوهم « الآن » فنقسم به السنة إلى الشهر ، والشهر إلى الأسبوع .

(١) مكررة في أول ١٠٠ ب .

قال أرسطو طاليس : « وهذا أيضاً أمرٌ يتبع النقلة والمتنتقل » - يحيى : يعني أن الزمان كما أنه يتصل وينقسم من قبل « الآن » كذلك النقلة تتصل وتنقسم من قبل الشيء المتنتقل .

قال أرسطو طاليس : « فإن النقلة والحركة هي شيء واحد للمنتقل إذا كان واحداً ، وليس إذا كان موجوداً فقد يقصر » - يحيى : لما قال إن الحركة تكون واحدة متصلة من قبل المتنتقل أراد أن يخبرنا الآن كيف تكون واحدة ، من قبل المتنتقل ، فقال إنما تكون واحدة إذا كان المتنتقل واحداً ، لا في الموضوع والوجود فقط لأن ذلك قد يحدُّ - أي يحد بالحركة - بل يجب أن يكون واحداً بالقول : فإنه إن اعتوره قوله حتى يكون ساكناً تارة ومتحركاً أخرى لم تكن النقلة واحدة ؛ وكذلك لأن اعتور^(١) النقطة قوله حتى تكون مبدعاً لخط ونهاية آخر لم تكن سبباً لانصال الخط بل لانحيازه وانقسامه . وكذلك إن أخذ « الآن » فإنه ليس يحدث زماناً واحداً بل زمانين . إلا أن هذا قد يكون موجوداً بالفعل بالنقطة ، وبالقوة للآن أعني أن يقسم الزمان حقيقة .

قال أرسطو طاليس : « وهذا أيضاً أمرٌ يفرز المقدم والتأخر في الحركة » - يحيى : لما يبيّن كيف يكون المتنتقل على لانصال الحركة بين الآن كيف يكون علة لانفصالها فهو يقول انه إذا تحرك فوقف ثم تحرك فقد أخذت الحركة الأولى في الانتهاء والثانية في الابتداء ؛ وكذلك النقطة إذا وقفت ثم تحركت فقد أخذت للخط الأول انتهاءً وللثانية ابتداءً .

قال أرسطو طاليس : « وهذا أمرٌ تابع للنقطة من وجهه » - يحيى : يعني أن النقطة تكون سبباً لانصال الخط وتكون سبباً لانفصاله بالفعل بأن توُخذ نقطتين ، وذلك لا يمكن في « الآن » مع الزمان ولا في المتنتقل السماوي مع النقلة لما يبيّنه من قبل .

قال أرسطو طاليس : « فإذاً الزمان عدد لا كالذى لنقطة واحدة لها^(٢) مبدأ وانتهاءً ، لكن الأخرى أن تكون كأنها نهاية للخط الواحد فقط » - [١١٠١] يحيى : يقول إن الحال كل ما قلنا إن الزمان إذا كان عدداً وكان العدد إنما

(١) ل : اعتوره . (٢) ل : لا .

يُثبت فيه من أجل القبيل والبعد لما كانت في شيء له وضع وقِوام ، كان (١) لها وضع وقِوام ، فـمـكـن أن يـؤـخذ بالـفـعل مـرـتـين فـتـكـون نـهاـية لـخـط وـمـبـدـأ لـآـخـر . وـأـمـا «ـالـآنـ» فـلـمـا كـانـ في شيء لاـقـوـامـ لهـوـلاـوـضـعـ ، وـإـنـماـ هوـ فيـالـسـيـلانـ ، لمـيـمـكـنـ أنـيـؤـخذـ بلـفـاتـالأـجـلـ ، وـإـلـاـ فإنـ الزـمـانـ سـيـقـفـ إنـأـخـذـ «ـالـآنـ» ، فـلـمـيـمـكـنـ أنـيـؤـخذـ بالـفـعلـ نـهاـيةـ وـمـبـدـأـ ؛ فـأـمـاـ الخـطـ المـتـاـهـيـ فإنـ لـهـ نـقـطـتـيـنـ كـلـ وـاحـدـةـ (٢)ـ مـنـهـمـ نـهاـيةـ لـيـسـ عـلـىـ أنـ تـؤـخذـ النـقـطـةـ مـرـتـينـ ، بلـ هـمـاـ آـخـرـ وـآـخـرـ فـيـ خـطـ وـاحـدـ . فـأـمـاـ الـآنـ فـإـنـهـ فـيـ آـخـرـ وـآـخـرـ ، أـيـ فـيـ زـمـانـ ، وـالـآنـ وـاحـدـ فـيـ الـمـوـضـعـ كـمـاـ تـقـدـمـ .

قال أرسطوطاليس : «ـ وـلـيـسـ كـالـأـجـزـاءـ لـاـقـبـلـ ، فإنـ الخـطـ الأـوـسـطـ يـسـتـعـمـلـ مـرـتـينـ حـتـىـ يـعـرـضـ أـنـ يـكـونـ سـكـونـ . وـأـيـضاـ مـنـ الـبـيـنـ أـنـ الزـمـانـ لـيـسـ هوـ جـزـءـاـ مـنـ الـحـرـكـةـ كـمـاـ الـنـقـطـةـ لـيـسـ أـجـزـاءـ لـلـخـطـ وـالـخـطـانـ جـزـءـاـ لـلـوـاحـدـ »ـ .

يجـبـيـ : إـنـ لـمـ يـبـيـنـ أـنـ «ـالـآنـ» لـاـ يـجـدـ بـهـ الزـمـانـ بـأـنـ يـكـونـ مـبـدـأـ لـزـمـانـ وـنـهاـيةـ لـآـخـرـ ، كـمـاـ تـكـوـنـ الـنـقـطـةـ مـبـدـأـ لـخـطـ وـنـهاـيةـ لـآـخـرـ ، بلـ كـمـاـ تـكـوـنـ الـنـهاـيةـ لـلـمـتـهـيـ - كـذـلـكـ الـآنـ يـبـيـنـ أـنـ «ـالـآنـ» لـيـسـ هوـ جـزـءـاـ لـلـزـمـانـ ، وـبـيـنـ أـنـ الـآـنـاتـ لـاـ يـجـوـزـ أـنـ تـكـوـنـ أـجـزـاءـاـ لـلـزـمـانـ لـأـنـهـاـ مـنـفـصـلـةـ أـعـنـ «ـالـآنـ» «ـالـقـبـلـ» وـ«ـالـآنـ» الـبـعـدـ فإنـ كـانـ أـجـزـاءـ لـهـ ، وـأـحـدـهـاـ يـغـارـقـ الـآـخـرـ ، أـعـنـ «ـالـآنـ» الـذـىـ بـالـشـرقـ وـالـذـىـ بـالـمـغـربـ عـرـضـ مـنـ ذـلـكـ أـنـ يـكـونـ بـيـنـهـمـ مـاـ يـفـصـلـهـمـ : وـعـلـىـ هـذـاـ تـسـتـعـمـلـ الـنـقـطـةـ الـتـىـ تـفـصـلـ اـلـخـطـ اـلـثـنـيـنـ نـقـطـتـيـنـ مـبـدـأـ وـنـهاـيةـ ، فـيـعـرـضـ أـنـ يـنـقـسـمـ الزـمـانـ بـالـفـعلـ . وـأـيـضاـ فإنـ الـآنـ لـاـ يـتـجـزـأـ ، وـمـاـلـاـ يـتـجـزـأـ لـاـ يـكـونـ جـزـءـاـ لـمـاـ يـتـجـزـأـ ؛ وـكـذـلـكـ الزـمـانـ لـيـسـ هوـ جـزـءـاـ لـلـحـرـكـةـ الـتـىـ هـوـ عـدـدـهـ ، كـمـاـ لـيـسـ الـعـشـرـ وـجـزـءـاـ لـلـعـشـرـةـ الـأـفـرـاسـ ، وـلـاـ الـمـكـيـالـ جـزـءـاـ مـنـ الـخـطـةـ .

ويـجـوـزـ أـنـ نـفـهـمـ مـنـ قـوـلـهـ : الـحـرـكـةـ - لـاـحـرـكـةـ السـمـاءـ وـلـاـ الـحـرـكـةـ عـلـىـ الـإـطـلـاقـ ، لـكـنـ سـيـلانـ الـآنـ الـذـىـ هـوـ الزـمـانـ . وـمـنـ أـجـلـ أـنـ الزـمـانـ يـقـالـ

(١) لـ : كـافـتـ .

(٢) لـ : وـاحـدـ .

إنه عدد، وعدد الزمان على الآنات، فإنه قال : زمان ، بدلًا من أن يقول : الآن ، وقال : حركة ، بدلًا من أن يقول : زمان .

قال أرسطو طاليس : « فالآن : أما من جهة ما هو نهاية فليس بزمان ، لكن عارض عرض له ، وأما من جهة أنه بعد فإنه عدد . وذلك أن النهايات إما هي لذلك شيء وحده الذي (١) إنه نهاية وأما العدد مثل عشرة فإنه هذه الأفاس العشرة المشار إليها والأشياء أخرى .

يحيى : « الآن » إن أخذت على أنه نهاية فإنه ليس بزمان ولا آن لأنه ليس كون الآن من حيث أنه نهاية ، لكن يكون موضوعاً للآن .

وأما من حيث أنه بعد ، بمعنى أنه يفصل بين المقدم والتأخر في الحركة ، وهذا هما يعدهما الزمان فمن هذه الجهة هو زمان ، لأن الموجود بين الآنات هو زمان . فاما إذا كان نهاية فإنه يختص بما هو نهاية له . هكذا يجب أن تكون النهايات والزمان تشارك فيه سائر الأشياء لأنه عدد ، والعدد لا يختص شيئاً دون شيء ، بل يشتمل على الكل ، الاترى أن العشرة > ليست < الأفاس فقط ، بل تعد العشرة الأفاس وتعد غيرها ! .

قال يحيى : الآنات إذا أخذت على أنها نهايات كانت مختلفة في الموضوع لأن نهاية الحركة غير نهاية الحركة الأخرى . وإن أخذت الآنات على أنها كانت بعد واحدة بأعيانها وكانت زماناً ، فإن الزمان ليس هو الحركة بعينها فقط بل لسائر الحركات . والمختلفة في الصورة أيضاً فإن القبل والبعد فيها واحد وعلى طريق واحد ، أعني في الحركات التي تكون معًا المختلفة مثل الكون والنماء والفساد . وكذلك لو تحرك اثنان معاً ، فإن الزمان بعد القبل والبعد اللذين في حركتيهما والزمان فيهما واحد بعينه . وليس لكل واحدة من الحركتين زمان يخصه . فاما النهاية فتختلف ، فإن نهاية النماء ليس هو نهاية .

وقد طلب الإسكندر في هذا الموضوع ما معنى قوله : « ومن قبل ما بعد » - وذلك أنه ليس إنما أريد الزمان بهذا على أنه بعد لكن على أنه بعد ، فيقول : لعله خطأ وقع في النسخ فكتب بدل معدود : بعد . فاما أن

(١) لـ : التي .

يكون يقول : الآنات التي في الحركة هي معدودة ، والزمان يعدها ، فإن قسمة الزمان على الآنات فقد نأخذ فيما بعد العدد على أنه بعد الآن .

الخمسة : قد تكون عدد الحركات خمسة ، وقد يكون عدد الأفراص خمسة وليس بزمان لأنها ليست عدداً للحركات على القبل والبعد ، فنعم ما زاد : القبل والبعد . والزمان متصل لأن الحركة يلزمها القبل والبعد ، والزمان يلزم هذين . وإذا كان القبل والبعد متصلةً لاتصال الحركة فالزمان — لأنه يلزم من القبل والبعد — متصل .



مركز تحرير كامبيون علوم إسلامي

التعليم الثالث والعشرون^(١)

< الفصل الثاني عشر >

< لوازم هذا التعريف ؛ الوجود في الزمان >

١٢٢٠

(١١٠٢) قال أرسطو طاليس :

٢٧

ولنا أن نأخذ عدداً هو أقل ما يكون من العدد على الإطلاق < وهو العدد: اثنان >^(٢). فاما إذا كان عدداً ما فقد يجوز من وجيه أن يوجد أقل قليله ، ومن وجه آخر لا يمكن ذلك ~~مثال ذلك الخط~~ فإن أقل قليله هو خط واحد أو خطان ؛ وأما في المقدار فليس يكون له أقل القليل لأن كل خط فهو ينقسم دائماً : فكذلك يجري الأمر في الزمان أيضاً ، وذلك أن أقل زمان : أما في العدد موجود مثال ذلك زمان واحد أو زمانان ؛ وأما في المقدار فغير موجود .

(١) ل : وعشرون .

(٢) في النص اليوناني : οὐδὲ μέν μικρός ἐστιν, ἀλλὰ μεγάλος ἐστιν. - وهذا أضفنا ما ورد في اليوناني وترجمته بالنص : والمد الأقل ، على الإطلاق ، هو الاثنين . وقد ورد فيها بعد (ص ٤٤٣) في شرح يحيى نصر للترجمة ينافي التفسير وهو : وأصغر الأعداد أما على الإطلاق فهو الاثنين .

أبو علي :

هذا حل لشك قد أضمره وهو : هذا الزمان عدد ، وكل عدد يمكن أن يُؤخذ أقل قليلاً ، فالزمان يمكن أن يُؤخذ أقل قليلاً . وما يمكن أن يُؤخذ أقل قليلاً فليس متصل ، لأن المتصل ينقسم دائماً . فالزمان إذن ليس متصل . فهو يقول في ذلك إن الشيء إذا كان كثرة^(١) مثل أفراس مثلاً أو خط يعني خطوطاً فإنه يمكن من حيث هو كثرة أن يُؤخذ أقل قليلاً إما واحداً أو اثنين من حيث هو عدد . فاما من حيث أن فيه معنى الاتصال فلا يمكن ذلك فيه فإننا لا يمكننا أن نأخذ أقل جزء من أجزاء الفرس أو الخط لأنهما ينقسمان بلا نهاية . كذلك إذا أخذنا أياماً أو ساعات مقدرة أمكننا أن نأخذ أقل قليلاً وهو يوم مثلاً أو ساعة . فاما من حيث أن ذلك متصل فليس له أقل قليل لأنة ينقسم بلا نهاية .

قال أرسطوطاليس :

وظاهر أيضاً أنه ليس يقال سريع وبطيء ، وقد يقال ٢٦١

فيه كثير وقليل ، وطويل وقصير . وذلك لأن من قبل أنه متصل^(٢) فهو طويل أو قصير ، ومن قبل أنه عدد فهو كثير وقليل . فاما سريع وبطيء فليس يكون ، لأنه ليس يكون أيضاً ولا العدد الذي يعاد سريعاً ولا بطيناً أصلاً .

وفي كل موضع^(٣) منه أما ما كان معاً^(٤) فهو

(١) لـ : كبيرة .

(٢) في الخامس : «أى عظم» .

(٣) فوقها «يعني جزءاً» .

(٤) في الخامس : «يعني الزمان الحاضر» .

وبترجمة أوضح : وهو ، من حيث هو معاً ، هو واحد يعني في كل موضع ، كان ، من حيث المتقدم والمتاخر ، هو ليس واحداً يعنيه ، لأن النبر بوصفه حاضراً ، هو واحد ، ومن حيث هو ماض ومستقبل هو مختلف .

واحدٌ بعينه ، وأما المتقدم والمتأخر منه فليس واحداً بعينه من قِبَلِ أن التغير أيضاً أما الحاضر منه فواحد ، وأما ما مَا كان منه وما سُيَكُون^(١) منه فمختلف . والزمان عدد ، لا العدد الذي به يُعْدُ ، بل العدد المعدود . وقد يلزم هذا أن يكون <في المتقدم والمتاخر وهي>^(٢) مختلفة

١٠ دائمًا ، وذلك أن الآيات مختلفة . وعدد المائة الفرس وعدد المائة^(٣) البقر واحد بعينه ، فاما الاشياء التي لها ذلك العدد (١٠٢) فمختلفة لأنها أفراس وأناس . وأيضاً كما يمكن أن تكون الحركة الواحدة بعينها تتكرر مرة بعد مرة ، كذلك قد يمكن هذا في الزمان أيضاً ، مثل ذلك السنة أو الربيع^(٤) والخريف .

١٤ وليس إنما تقدر الحركة فقط بالزمان ، بل قد يقدر الزمان أيضاً بالحركة من قِبَلِ أن كل واحد منها

(١) في الماش : «أى الآن الفريضى المشبه بالآن الحقى ، مثل أن نقول : الآن أجبروك فالحركة أيضاً حاضرة هكذا إنها موجودة بما من الشىء وإلى الشىء» .

(٢) لـ : أن يكون منه مختلفة - وفي نقص أكملاه حسب الأصل اليونانى .

(٣) في اليونان *τέλος τετράτον* *τέλος τετράτον* : وعدد المائة إنسان - ويظهر أن هنا تحريفاً من الناسخ بدليل ورودها صحيحة بعد ذلك .

(٤) في الماش : «معنى الزمان في الربيع والخريف واحد ، وكذلك في هذه الساعة وهذه الساعة ، والحركة الدورية تتكرر من العمل إلى العمل» .

يَحْصُل^(١) بِصَاحِبِهِ ، فَإِنَّ الزَّمَانَ تَحْصُلُ بِهِ الْحَرْكَةُ
وَتَحدُّ بِهِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يَعْدُهَا ، وَقَدْ يَحْصُلُ الزَّمَانُ أَيْضًا
بِالْحَرْكَةِ وَيَحدُّ بِهَا ، فَإِنَّا نَقُولُ : زَمَانٌ كَبِيرٌ وَزَمَانٌ
يَسِيرٌ . وَنَحْنُ إِنَّا نَقْدِرُهُ بِالْحَرْكَةِ ، كَمَا قَدْ يَحْصِى
بِالْمَعْدُودِ أَيْضًا الْعَدْدُ ، مَثَلًا ذَلِكَ أَنَّا نَعْرِفُ عَدْدَ الْأَفْرَاسِ
٢٠ بِالْفَرَسِ الْوَاحِدِ مِنْهَا فَإِنَّا نَعْرِفُ بِالْعَدْدِ عَدْدَ أَفْرَاسِ ،
وَنَعْرِفُ أَيْضًا بِالْفَرَسِ الْوَاحِدِ ذَلِكَ الْعَدْدُ بِعِينِهِ . فَكَذَلِكَ
يَجْرِي الْأَمْرُ فِي الزَّمَانِ وَالْحَرْكَةِ ، وَذَلِكَ أَنَّا نَقْدِرُ بِالْزَّمَانِ
الْحَرْكَةَ ، وَنَقْدِرُ بِالْحَرْكَةِ الزَّمَانَ . وَبِالْوَاجِبِ لِزِمْذِلِكَ
٢٥ لِأَنَّ الْحَرْكَةَ تَتَبعُ الْمَقْدَارَ ، وَالْزَّمَانُ يَتَبعُ الْحَرْكَةَ مِنْ
قِبْلَةِ أَنَّهَا مِنَ الْكَمْ وَأَنَّهَا مِنَ الْمَتَصلِ وَأَنَّهَا مِنَ الْمَنْقُسِ .
وَذَلِكَ أَنَّ مِنْ قِبْلَةِ أَنَّ الْمَقْدَارَ بِالْحَالِ الَّتِي هُوَ عَلَيْهَا صَارَتْ
الْحَرْكَةُ بِهَذِهِ الْحَالِ الَّتِي هُوَ عَلَيْهَا ، وَمِنْ قِبْلَةِ أَنَّ الْحَرْكَةَ
بِالْحَالِ كَذَا ، صَارَ الزَّمَانُ بِالْحَالِ كَذَا .

وَقَدْ^(٢) نَقْدِرُ أَيْضًا الْمَقْدَارَ بِالْحَرْكَةِ ، وَنَقْدِرُ

(١) يَحْمَلُ هَذَا بَعْنَى : يَعْيَنُ ، يَعْدُ .

(٢) فِي الصَّلْبِ : « أَرْسْطُوْتَالِيْسُ : وَقَدْ يَقْدِرُ ... » - وَلَا كَانَ نَصُّ أَرْسْطُوْتَالِيْسُ
قَلِيلًا ذَكْرٌ .

الحركة بالمقدار ، وذلك أنا قد نقول إن الطريق طويلاً إذا كان المسير طويلاً ، وقد نقول المسير طويلاً إذا كان الطريق طويلاً . ونقول في الزمان بحسب الحركة ، ٣٢ ونقول في الحركة بحسب الزمان .

(آخر التعليم)

أبو علي :

الزمان يقدر بالحركة بالعرض فيقال لذلك زمان قصير وطويل : قلت : هلاً قبل فيه سريع وبطيء لأجل الحركة ويكون ذلك بالعرض ، ويقال ذلك في الحركة لأجل الزمان بالذات ؟

قال (١) يحيى : إن أرسطو طاليس لما ذكر أن الزمان عدد الحركة وأن الحركة تتبع المقدار والزمان يتبعها وأنه متصل - أحسن بقائل يقول : إن كان الزمان متصلةً فليس بعدد لأن كل عدد ليس متصل ، والزمان عدد ، فالزمان غير متصل . وهو يجيب عن ذلك بأن العدد إن كان هو الذي به بعد وهو الذي في النفس فإنه لا يكون متصلةً إذ كانت النفس التي العدد موجودٌ فيها غير متصلة . فأما العدد الذي هو معدود فإنه يجوز أن يكون متصلةً فالزمان من أجل أن فيه القليل والبعد هو معلوم (٢) ، ومن قبل أنه في الحركة ، والحركة متصلة لا انقطاع لها [١٠٣] كان أيضاً متصلةً ، ولم يجز أن يوجد فيه أقل القليل - مثال ذلك : الخطايا أما من قبل أنها اثنان فيها (٣) معدودان ، ويوجد لها أقل القليل وهو الخط ، وأما من قبل اتصال كل واحد منها فإنه لا يوجد لكل واحد منها أقل القليل لأن جزء الخط خط ، هكذا إلى غير غاية . والعدد ، من حيث هو عدد ، يوجد فيه القليل والكثير . ولذلك كان العدد الذي في النفس بهذه المزلة . والمتصل يوجد

(١) عند هذا الموضع في المامش : آخر الجزء العاشر من أجزاءه التي كانت بخطه رحمة الله .

(٢) فورتها : موجود .

(٣) ل : ها .

له القصير والطويل ، مثال ذلك الخط ؛ ويوجد له الدقيق والعربيض ، مثال ذلك السطح . ولأن الزمان متصل وجد له القصير والطويل ، وأنه عدد وجد له الكثير والقليل . فاما السريع والبطيء فلا يوجد له ، لأن ذلك إنما يوجد للحركة : ومن أجل أن الزمان عدد للحركة المعتدلة لم يوجد له سريع ولا بطيء .

وقال من بعد هذا إن الزمان^(١) الحاضر هو واحد^{*} بعينه يعني الزمان^(١) الذي له عَرَض^{*} كالاليوم مثلاً فإنه يكون واحداً أى لا اختلاف فيه من حيث هو يوم . فاما الماضي مثل أمس فإنه مخالف^{*} لليوم ، لأن الآنات التي تحد كل واحد منها مختلفة ، فإن الآن الذي هو مبدأ أمس مخالف^{*} للآن الذي هو مبدأ اليوم ، والآن الذي هو نهاية اليوم مخالف للآن الذي هو نهاية أمس . إلا أن الزمان الماضي هو هذا الزمان المستقبل بوجه ما ، أى بالصورة لا بالعدد ، لأنه كما أن المتحرك بعينه يكون من شيء بعينه إلى شيء بعينه مرات كثيرة فصورته في ذلك واحدة . والعدد كثير ، كذلك الزمان الذي هو عدد هذا كثير^{*} في العدد ، واحد في الصورة . وعلى هذا يكون في الربيع والخريف والشتاء والصيف مراتاً كثيرة .

ثم ذكر بعد ذلك أن الزمان يَعْدُ^{*} الحركة ويُبَعَّدُ^{*} بها . فإننا نقول : قد كانت حركة كثيرة لأن الزمان كثير ، وكانت حركة قليلة لأن الزمان قليل . وعكس ذلك : الزمان كثير لأن الحركة كثيرة ، والزمان يسير لأن الحركة يسيرة . وليس أن^(٢) أحدهما يَعْدُ^{*} الآخر أولاً ثم يرجع المعدود فيعد العاد ، كما أن القفizer^(٢) يَعْدُ^{*} الحنطة ويكيدها ، ثم يعرف بالحنطة مقدار قفizer آخر هل هو قفizer أم لا . بل الزمان والحركة يقعان في الدهن معاً ، ومساوية أحدهما للأخر كالأب والابن والأشياء المضافة ؛ كذلك الزمان إذ كان عدداً للحركة فهو عدد لمعدود ، والحركة لم يكن لها أيضاً بمقدار كذا إلا من قبل الزمان ، ولم يكن للزمان أنه بمقدار كذا إلا من قبل الحركة

(١) فوقيها : الآن .

(٢) ل : أحدهما .

(٣) القفizer : مكِيال ثمانية مكاكيل ، والجمع : أقفزة وقفزان .

أنها هي : فالزمان عددها نحن أو لم نعدّه ، بل هو في نفسه كذلك كالعشرة هي في نفسها معدودة [١٠٣ ب] عددها أو لم نعدّها . فإذا قلنا إن الزمان معدود ، فلسنا نذهب فيه إلى أنا نعدّه .

قال أرسطو طاليس : « وأصغر الأعداد أما على الإطلاق فهو الاثنين (١) » .
يحيى : إنه قد أجاب عن مسألة أضمرها وهي هذه : العدد يوجد له أصغر الأعداد ، والمتصل لا يوجد له أقل قليلاً ، فلا يجوز أن تجتمع العددية والاتصال للشيء الواحد - وجوابه عن ذلك أنه يجوز أن يجتمعوا للشيء الواحد وقد اجتمعا للزمان ، على ما تقدم بيانه ، وليس للعدد أقل القليل من جهة الموضوع لأن موضوعه متصل ، والمتصل ينقسم إلى غير غاية ومن قبل أنه عدد قلة أقل القليل ، فإذا عدنا الزمان بالأيام كان أقل قليله إما يوم أو يومان ، مثل الخطوط التي أقل قليلها خطان ، أو خط ، أعني من جهة العددية .

قال أرسطو طاليس : فإن الذي هو في غاية صغر أما من طريق العدد فهو الوحدة أو الاثنين .

يحيى : لم يذكر الوحدة على أنها عدد ولا الاثنين أيضاً ، ولكن ذكر ذلك على أنه موضوع كذلك ، كأنه قال : إن وضع أن الوحدة عدد فإنه أقل قليل الأعداد ، والعدد إن كان هو الكثرة المركبة من الآحاد فإن الاثنين لعمري عدد ، لكن العدد هو ما إذا ضوّع في مثله كان تضييفه أكثر من جمّنه ؛ مثل الثلاثة تضييفها في نفسها تسعه ، وجمعها ستة ، فاما الاثنين فجمعها وتضييفها أربعة ، فأقل الأعداد إذا ثلاثة .

قال أرسطو طاليس : « فاما سريع وبطيء فليس يكون لأن ليس يكون أيضاً وللعدد الذي به بعد سريعاً ولا بطئاً أصلاً »

يحيى : إنه يظن أنه سلب الزمان السرعة والإبطاء لأجل أنها مسلوبان عن العدد الذي به بعد ، وهو الذي في النفس . وهذا ليس مراده لأن الأشياء لا تتبع أوهامنا ؛ وإنما أراد بالعدد الذي بعد المعدود الذي هو الحركة . وهي التي بها بعد الزمان فيقول : بقدر الحركة كذلك كان من الزمان .

(١) هذه الترجمة أصح من التي وردت من قبل ص ٤٢٨ س ٦ .

وهذه الحركة ليس فيها الأسرع والأبطأ . ويمكن أن نفهم من ذلك العدد الذي في النفس ، فإنما لما كنا بهذا نعد الزمان ، وكان الأسرع والأبطأ لا يحصل بهذا ، فنحو ما لم يحصل للزمان . ولما كان لهذا العدد الكثير والقليل كان للزمان ذلك . فإن قيل : الطويل والقصير ليس للعدد الذي في النفس وهو الزمان — فالجواب [١١٠٤] أنه إنما كان من قبل الموضوع وهو الحركة ، وذلك أنها لما كانت تتبع المقدار وكان المقدار متصلة وكان طويلاً وقصيرًا نحو ما كانت الحركة كذلك ونحو ما كان الزمان كذلك أيضًا لو كان الزمان هو العدد الذي به بعد كان واحداً لأنَّ ما في النفس من العدد واحد . لكنه للعدد المعدود يصح أن يكون الماضي منه غير المستقبل .

سألت أبا علي فقلت : إنما كان الزمان بعد الحركة بالذات ، والحركة تعدد بالعرض فأولى الأمور هو أن يقال إن الحركة معدود الزمان لأن الزمان معدود الحركة . ونحن حين قلنا إن الزمان عدد الحركة فسّرنا عدد الحركة بأنه معدود الحركة ، وإنما أردنا بعد الحركة العدد العاد لـ العدد المعدود .

فقال : إنما أردنا أن نبين أن الزمان ليس هو عدداً وليس بمعدود مثل العدد الذي في النفس ، بل هو معلوم بمحضه من الذي في النفس . ولما كان معدوداً كان معدوداً بالحركة ، لكن بالعرض هو تعدد الحركة ، لأنَّه لا يوجد شيء سواها يعده . وقد قلنا قبل كيف تكون الحركة تعدد .

التعليم الرابع والعشرون

> الفصل الثاني عشر : استمرار <

قال أرسطو طاليس :

٤٤

ولما كان الزمان مقدار^(١) الحركة والتحريك ، وإنما يُقدر الحركة بأن تُحدَّد به حركة ما فتحصى بها الحركة بأسيرها ، كما يحصل بالذراع الطول بأن يحدد بها مقدار ما يقدر الكل ، فإن وجود الحركة أيضاً في الزمان هو أنها هي وآنيتها^(٢) تقدر الزمان ، وذلك أنه يقدر معـاً الحركة وآنيـة^(٢) الحركة ؛ ومعنى أنها توجد في زمان هو أنه يعـد آنيتها^(٢).

ومن البين أن سائر الأشياء أيضاً إنما معنى أنها توجد في زمان وأن آنيتها^(٢) يعـدها الزمان ؛ وذلك أن وجود الشيء في الزمان > له < أحد معنيين : أحدهما أن يكون وجود الشيء متى وجد الزمان ، والآخر بمنزلة ما نقول في بعض

(١) فوقها : « مكيال » .

(٢) تقابل في اليوناني (١٢٢١ م ٥-٤) *τίτανες* وكذلك في كل ما يرد في هذه الصفحة

الأشياء إنها موجودة في عدد . وهذا القول يدل إما على ما هو كالجزء للعدد والعارض^(١) له ، وبالمجملة شيء ما منسوب إلى العدد ؛ وإما على أن له عدداً . ولما كان الزمان عدداً فإن «الآن» ، و«المتقدم» وسائر ما أشبه ذلك هي في الزمان كالوحدة في العدد والفرد والزوج . وذلك أن هذه هي شيء ما منسوب إلى العدد ، وتلك شيء ما منسوب إلى الزمان ؛ والأمور إنما هي في الزمان من جهة أنها في (١٠٤ ب) عدد . وإن كان ذلك كذلك كذلك فإن العدد يشتمل عليها كما يشتمل المكان على ما في المكان^(٢) . وظاهر أنه ليس معنى وجود الشيء في الزمان هو أن يكون الشيء يوجد متى وجد الزمان ؛ كما أنه ليس معنى وجود الشيء في المكان هو أن يوجد متى وجد المكان ، وذلك أنه إن كان معنى الشيء يكون في الشيء هذا المعنى ، وجب أن تكون الأمور كلها في أي شيء اتفق ، وتكون السماء في حبة جاورس^(٣) ؛ وذلك أنه متى وجدت حبة جاورس

(١) في المامش : « مثل أنه عرض العدد الزوج والفرد » .

(٢) في المامش : « هذا القول يعلم به أن القسمة التي قسمها قبل لمعني الوجود في الزمان لم تكن رأيه ، بل شيئاً جرت به العادة » .

Millet, Mil, κελχρός (٣)

كانت السماء أيضاً موجودة . غير أن هذا أمر عارض ، فاما الضروري فهو أنه يتبع أبداً وجود الشيء في زمان وجود زمان متى كان ذلك موجوداً ويتبادر وجود ^(١) الشيء في الحركة وجود حركة في ذلك الوقت .

٢٦ وإذا كان الشيء إنما يوجد في الزمان من جهة أنه

في عدد ، فقد يمكن أن يوجد زمان ما أكبر من زمان كل ما يوجد في زمان . فلذلك قد يجب ضرورة أن تكون جميع الأشياء الموجودة في زمان فالزمان يشتمل عليها ، كسائر الأمور التي تكون موجودة في شيء ، كما يشتمل

المكان على المكان

فالزمان أيضاً يؤثر أثراً ما في هذه الأشياء كالها ،

على ما جرت عادتنا أن نقول من أن الزمان يُبْلِي كلَّ

شيء ، وينسى كلَّ شيء ، ولا نقول إنه يُعلِم ويُجَدِّد

٢٢١ ويحسن ؟ وذلك أن الزمان بذاته هو بيان يكون سبباً

للفساد آخر وأول لأنه عدد للحركة ، والحركة تزيل

الموجود .

٣ فقد وجوب من ذلك وظاهر أن الأشياء الأبدية الوجود

(١) : زمان فاما متى كان ذلك موجوداً او تبع ...
وقد أصلحناه حسب الأصل اليوناني

من جهة ما هي أبدية الوجود ليست في زمان ، وذلك أنه لا يشتمل عليها زمان ، ولا يقدر آنيتها ؛ والدليل على ذلك أن الزمان لا يؤثر فيها أثراً أصلاً ، بمنزلة^(١) ماليس في زمان .

٧

أبو علي :

الحركة والتحرك : في الموضوع شيء واحد ، وبالقول مختلفان ؛ وذلك أن القول حركة إذا لحظنا المتحرك قاطعاً للمقدار ، ونقول : تحرك إذا لحظنا الحركة^(٢) قطعاً للمقدار شيئاً فشيئاً .

قد أورد حالاً لشك قد أضمره ، وهو أن الزمان كيف يقدر الحركة ، والمقدار يجب أن يكون من جنس المقدار ؟ وحله : إنما تقدر بالزمان قدرأ من الحركة ، وتقدر بذلك القدر من الحركة باقي الحركات ، كما إذا أردنا أن نحصى بالنراع الطول : قدرنا به قدرأ من الطول ، ثم قدرنا بذلك القدر من الطول باقي الجسم الطويل [١٩٥] .

قال يحيى :

اختلف المفسرون في الغرض بهذا الفصل . فقال الإسكندر : غرضه فيه أن يبين كيف يقال إن الحركة تُعد بالزمان وكيف تكون الحركة في الزمان ، وبالجملة جميع الأشياء كيف تكون في زمان ، أعني الأشياء التي تكون في الزمان .

وقال قوم : غرضه أن يبين أن الزمان ليس بعد الحركة فقط ، بل والسكون أيضاً .

قال يحيى : وأنا أرى أن غرضه ما قال الفريقان ، والزمان بعد الحركة بأن يقدر ويعد جزءاً منها ، وبذلك الجزء من الحركة يقدر باقي الحركة .

(١) بمنزلة : لأنها ليست في زمان .

(٢) كذا .. ولعل أصلها : تقطع المقدار ، أو : قاطعة المقدار .

وذلك أن الزمان يكون بالوضع ذا قدر مخصوص ، وكذلك تختلف الأمم في الشهور ومقاديرها ، وكذلك الحركة أعني حركة ساعة ، فإننا نضع قدرًا من الحركة بحسب قدر من الزمان . فالزمان ليس يقدر الحركة بما هي سردية عندهم ، لكن الجزء منها ، وكل جزء منها فهو متنه .

وفي تقدير(١) الحركة بالزمان حيرة قد حلها أرسطو من غير أن يذكرها وهي هذه : كيف تُقدر الحركة بالزمان وتعد به وليس متجانسين ، وما يعد به غيره يجب أن يكون من جنسه ؟ وحل ذلك بأن الزمان يقدر شيئاً من الحركة ؛ وكذلك(٢) الشيء : يقدر بالذراع شيئاً من الجبل ، ثم يقدر ما في الجبل بذلك الشيء من الجبل . فإن قيل : أفلبس قد عدد شيء من الحركة بالزمان وليس هو مجانسًا لها ؟ فالجواب : أن العاد^(٣) قد يكون مفارقاً للمعندود مثل الذراع العاد للجبل ، وقد يكون من نوعه وجزءاً منه كالجزء من الجبل : إذا عرفنا قدره بالذراع ، ثم عرفنا قدر جميع الجبل به . وهذا العاد هو من جنس المعندود ، والعدد الذي في النفس ليس هو من جنس المعندود ، كما أن الذراع الخشب ليس من جنس الجبل . فليس يجب أن يكون الأمر كما قالوا إن العدد لا محالة من جنس المعندود .

وقد أجب عن الشك أيضاً بأن الزمان بعد الحركة ، يعني أنه يقدرها ؛ وإنما يقدرها من حيث هو وهي متصلان ، وهو ما من < هذه > الجهة ، أعني الاتصال ، متجانسان .

فاما معنى كون الحركة وغيرها في الزمان فقد يظن به أحد معندين : أحدهما أن وجودها مع وجود الزمان – وهذا باطل لأنه ليس إذا وجد شيء مع شيء كان فيه ، فإن السماء موجودة مع جهة الباورس وليس هي فيها ؛ والنفس مع الزمان ، وليس هي في الزمان ؛ فليس وجود الشيء مع شيء يتبعه أن يكون فيه ، بل أن يكون الشيء في زمان يتبعه متى وجد أن يكون الزمان موجوداً ، إذ كان من حقه أن يكون [١٠٥ ب] في زمان . وإنما

(١) ل : تقدر .

(٢) ل : وبذلك .

(٣) ل : العادة .

يكون الشيء في شيء لأن يحتوى عليه لأن يكون معه . وهذا لم يكن أى شيء اتفق في أى شيء اتفق حتى تكون النفس في مكان .

والمعنى الآخر المظنون بقولنا إن الشيء في زمان هو أنه فيه على أنه يعده كما يقال إن الشيء في العدد . والشيء يكون في العدد على جهات ثلاثة : أحدها أن يكون فيه على أنه كالجزء منه كالوحدة التي هي جزء من العدد . ونظير ذلك من الزمان : «الآن» فإنه كالجزء من الزمان . والثاني : أن يوجد في العدد على أنه عارض فيه كالزوج والفرد لأنهما غير مقومين بطبيعة(١) العدد . ونظيرهما من الزمان : «المتقدم والتأخر» لأنهما ليسا بأصل لزمان ، أعني المولد له كـ«الآن» لكن العارض عليه إذ هو عارض على جريان «الآن» . وأحدها (٢) أن يكون الشيء في العدد على معنى أن له عدداً مثل العشرة الأفراص لها عدد على هذا المعنى . ونظير ذلك الحركة في الزمان على أن لها عدداً يعدها وهو الزمان . وقد سلف القول أن كل واحد من الأمرين : الحركة والزمان ، يعد صاحبه بالقبل والبعد . أما الزمان فيعد الحركة بالذات ، والحركة تعد بالعرض لأن الزمان يشملها ويشمل غيرها . ولما كانت الحركة في الزمان على ~~أنها عدده~~ ، والعدد يشمل المعدود ، وجب أن يكون الزمان العام المطلق أعم من كل زمان لشيء شيء . وإذا كان الزمان أعم لم يكن الزمان للأشياء السرمدية لأنها على وتيرة واحدة وأن الشيء في الزمان إنما يكون على معنى أنه يعده بالتقدم والتأخر ويعد ابتداء كونه إلى انقضائه . وهذا المعنى غير موجود في الأشياء السرمدية . ولأن الزمان بعد الحركة ، والحركة علة للفساد ، نسب الفساد إلى الزمان . فإن لم يكن هو على الحقيقة علة فاعلة ، كما أنه ليس هو بعلة فاعلة لكون الكون لما كانت عللته محدودة نسب إليها ، كالإنسان ينسب إلى الإنسان ، والفساد ما كان منه علة محدودة نسب إليها لا إلى الزمان ، مثل خراب البيت بالحريق وحدوث الموت بالمرض ، والهرم بالتعب . وما كان من عللته غير محدود لم ينسب إلا إلى الزمان مثل النسيان وإخلاق الثوب وما جرى مجراهما .

(١) لـ طبيعة .

(٢) أى وثائصها .

يحيى :

الحركة تدل على صورة الحركة نفسها ، والتحرك يدل على كون الحركة وامتدادها . فكأن أرسطو أراد أن يشير إلى امتدادها الذي هو مساوق^٢ للزمان :

[١٠٦] **يحيى :**

نظام الكلام أن يقال : ولما كان الزمان مقدراً للحركة ، والتحرك فإنما يقدر الحركة ، وهذه « الواو » لمعنى لها . وقال قوم إن « واو » الوصل هنا ثابتة وإنها جواب الكلام في قوله : « ومن بين أن سائر الأشياء أيضاً معنى أنها توجد في زمان ». وهذا لو كان حقيقة ما كان للواو التي في قوله : « ومن بين » معنى – بل كان ينبغي أن يقول : « من بين » . وقال قوم : جواب الكل هو بعد كلام كثير وهو أن يكون كلامه معناه هذا وإن أجل أن الزمان عدد للحركة ، وهو أيضاً عدد للسكون :

ونحن نرى أن جوابه هو قوله : « فإنما يقدر الحركة بأن تحدَّد به » – وما بعد ذلك هو عطف على هذا الجواب وهو أن من بين أن الأشياء الأخرى تكون في زمان على هذا المعنى ، وأن السكون يُعدُّ بالزمان :

يحيى :

الأشياء البسيطة كونها وأن تكون : شيءٌ أحد . فإن كون النفس وأن تكون النفس : شيءٌ أحد . فأما الأشياء المركبة فكونها يدل على المركب ، لأننا إذا قلنا : « حي » دل على المركب ؛ وأما « أن يكون » فإنه يدل على الصورة ، فإننا إذا قلنا « أن يكون حي » فإنما ندل على أنه يقبل الصورة .

يحيى :

لما قدم أرسطو قوله : « ولما كان الزمان مقدراً للحركة والتحرك » – ثم قال : « وإن وجود الحركة أيضاً في زمان » – دل على أنه يرى أن حركة الكرة الملوكيَّة (١) في زمان لأن الزمان ليس يقدر إلا هذه الحركة :

(١) كذا !

بِحِبِّي :

الزمان في الحركة كالموضوع ، والحركة في الزمان كالشيء في العدد .

بِحِبِّي :

إذا قالوا إن معنى كون الشيء في الشيء هو أن يكون معه ، فقد جعلوا ذلك حداً له . فيجب أن ينعكس على ذاته موجباً كلياً فيقول : فإذا كان معه فهو فيه ، فتكون السماء في جهة الجاورس :

قوله : «إلا أن هذا شيء عرض» – يعني به أن جهة جاورس مع السماء هو عرض غير ضروري . فأما وجود الزمان مع وجود ما هو موجود في زمان فهو ضروري . وأما وجود السماء من دون جهة الجاورس فهو ممكن : وليس كذلك ما هو في زمان من دون زمان :



مَرْكَزُ تَحْقِيقِ الْعِلْمِ وَتَطْبِيقِهِ إِسلامِيٌّ

التعليم الخامس والعشرون^(١)

< الفصل الثاني عشر : تتمة >

قال أرسطو طاليس : ٢٢١

وإذا كان الزمان مقدار الحركة فإنه يكون أيضاً^(٢)
مقدار السكون ، وذلك أن كل سكون ففي زمان . فإنه ليس
كما أن ما كان في الحركة فواجب أن يتحرك كذلك
ما كان أيضاً في زمان ، وذلك أن الزمان ليس هو حركة ،
بل عدد الحركة وقد يجوز أن يكون الساكن^(٣)
موجوداً (١٠٦ ب) في عدد الحركة . وليس كل غير
متحرك فواجب أن يسكن ، بل ما كان من شأنه أن
يتحرك إلا أنه قد عدم الحركة كما قلنا فيما تقدم .
ووجود الشيء في العدد هو أن يكون لذلك الشيء عدداً ما ،

(١) ص : وعشرون .

(٢) في المخطوطات اليونانية التي رموزها FGH ، وفي شرح سبنليوس ٤:٧٤٤-٧٤٩ : ٢٧ يرد هنا : « أيضاً وبالمرض » *επιμέθυστα* *κατά* (٢٢١ ب س ٨) ، ولكن لم ترد في تلخيص ثامطيوس ١٥٥ : ٣٠ (ولكن رابع ١٥٦ : ٨) ، والاسكتدر الإفريديسي فيها أورده يحيى التحوى ٧٥٦ : ٩ ، ولكن قارن سبنليوس ٧٤٢ : ٣٣ .
وإذن فترجمتنا العربية هذه تتفق مع النص الوارد في تلخيص ثامطيوس والاسكتدر .

(٣) في اندماش : « أي لا يجب أن يتتحرك كل ما كان في زمان أيضاً . »

وأن تكون آنية ذلك الشيء يقدرها العدد الذي ذلك
 الشيء فيه . فوجود الشيء في الزمان أيضاً هو أن يكون
 الزمان يقدر ، والزمان يقدر المتحرك من جهة ما هو
 متحرك ، ويقدر الساكن من جهة ما هو ساكن . وذلك
 أنه يقدر الحركة والسكنى لهما كم هي وكم هو .

٢٠ فالمتحرك ليس على الإطلاق يقدر الزمان بل من جهة
 أن حركته مكمة^(١) . فواجب أن يكون كل ما ليس
 بتحرك ولا يسكن فليس هو في زمان ، وذلك أن معنى
 أن الشيء في زمان هو أن يكون مقدراً بزمان ؛ والزمان
 إنما هو مقدر الحركة والسكنى .

٢٣ وظاهر أن ما كان غير موجود فليس كله أيضاً في
 زمان ، مثال ذلك : ما كان لا يمكن أن يكون على غير
 ما هو عليه ، مثل أن يكون القطر مشاركاً للضلوع .

٢٥ وذلك أنه إن كان بالجملة الزمان مقدراً للحركة
 بذاته ومقدراً للأشياء الآخر بطريق العَرَض ، فمن البَيِّن

(١) في الهاش : «أى مقدار ما». - أى مادة . والاصطلاح غريب ويقابلها في اليونان $\pi\sigma\sigma\tau\alpha$ (= ذو مقدار).

٢٨

أن كل ما قدر^(١) آنيته فإن آنية جميع ذلك في أن يتحرك ذا ويسكن . فكل ما كان فاسداً ومتكوناً ، وبالجملة كل ما قد يكون في وقت ولا يكون في وقت ، فواجب ضرورة أن يكون في زمان . وذلك أنه قد يكون زمان ما يفضل على آنية هذه الأشياء وعلى المقدار^(٢) للجواهر التي هي فيها . وأما غير الموجود فما كان منه يحصره^(٣) الزمان فإن منه ما كان (مثل أوميرس الشاعر فإنه قد كان في وقت من الأوقات) ، ومنه ما سيكون مثل بعض الأشياء المزمعة بأن تكون ، والزمان يشتمل^(٤) على الصنفين من أي الجهتين نظرت فيه . وما كان من غير الموجود لا يحصره الزمان فإنه لم يكن قط ولا هو موجود ، ولا يكون أصلاً . والتي تجري هذا المجرى مما ليس موجود ما كانت المقابلة لها موجودة لا محالة دائمًا ، مثال ذلك أن القطر مباین^(٥) موجود أبدًا ؛ فليس يكون هذا في زمان . فليس

(١) في الهاشم : « يعني الزمان » أي أن فاعل « قدر » هو : « الزمان »

(٢) في الهاشم : « أي يوجد زمان يفضل على الزمان المقدر للجواهر » .

(٣) يحصره : يشمله .

(٤) فوقها : « أي يفضل » .

(٥) مباین : أي غير مشارك للصلع في القباس

يكون أيضاً في زمان ولا^(١) أنه مشارك ، ولذلك هو غير موجوداً أبداً ، لأنَّه ضد ما هو موجود أبداً . فاما ما كانت أضدادها ليست أبداً موجودة ، فإن تلك قد يمكن أن توجد وألا توجد ، والكون والفساد إنما هو لهذه .

٩—٨

بحبي :

[١١٠٧] قد قلنا إن غرض أرسطوطاليس أن يبين أن الزمان يعد السكون ، وبحق ما كان ذلك ، لأن العلم ليس يقتصر على الصورة فقط بل وعلى العدم أيضاً ، فإن البصر يميز الضوء والظلمة : أما الضوء فبذاته ، وأما الظلمة فيسلب الضوء : فلذلك كان تمييزه للظلمة بالعرض . وكذلك المسيطرة يعلم بذاتها المستوى لأجل مطابقتها لشيء ، ويعرف بها - بطريق العرض - الاعوجاج من حيث يخرج عن مطابقة المسيطرة . فكذلك الزمان هو بالذات عدد الحركة لأنَّه يطابقها ويجرى معها شيئاً فشيئاً ، وهو بالعرض عدد للسكون والأولى أن يقال إنه يعده من قبل شيء آخر لا بالعرض ، لأنَّه لو كان يعده بالعرض لكان السكون عرضاً في الحركة ، إذ كان بعد الحركة بالذات فيجب أن يعده بالعرض شيئاً قد عرض لما يعده بالذات . وإنما كان الزمان عاداً له من قبل آخر لأنَّه بعد حركة يومنا ، وقد يكون في يومنا هذا شيء قد سكن في ابتداء اليوم وما زال ساكناً فيه إلى آخر اليوم ثم انقضى سكونه ؛ فنقول إن الزمان بعد هذا السكون من قبل أنه بعد شيئاً آخر هو الحركة ، وزمانهما واحد . وكما أنه بعد الحركة والسكون فإنه بعد الجواهر المتحركة والساكنة بعرض ؛ وذلك أنه عرض للمنتحرك أن كان إنساناً أو فرساً .

أبو علي :

معنى بعد الجواهر ، أي : بعد بقاءها ؟

أبو علي : وجميع ما يعده الزمان بالذات وبالعرض فهو إما حركة ، وإما سكون ، أو مافق معناهما ، فإن بقاء الشيء كالسكون :

(١) « ولا أنه مشارك » : فاعل لل فعل : يكون — أي : و « أنه مشارك » ليس أيضاً في زمان .

يجي وأبوعلى :

فاما الأشياء التي ليست بمحركة ولا ساكنة - كالنفوس والأقطاب والراكب - فإن الزمان لا يعدها لأنها إنما بعد الزمان ^{ما تُعدُّ} حركته وسكنه، وهذه الأشياء ليس لها حرارة ولا سكون ، فإذاً لا يعدها ولا هي في زمان ، لأن معنى أن الشيء في زمان هو أن الزمان يعده . فاما ما ليس موجود فإن ما كان منه غير موجود أصلاً ولا يمكن أن يوجد ، وبالجملة: كل مالا يمكن أصلاً ، فإنه لا يكون إمكانه ولا لا إمكانه في زمان لأنهما سرمديان . ولا يمكن أن يوجد زمان ^{أعم} من زمان واحد منها . فاما ما هو لاموجود في حال دون حال فإنه يكون موجوداً في زمان ولا موجوداً^(١) في زمان ، لأنه يوجد زمان أعم من كل واحد منها . وهذا على أضرب ثلاثة : ماقد سلف وجوده [١٠٧ ب] مثل أوميروس ، ومنها ما سيكون ، ومنها ما قد كان قبل وسيكون بعد مثل طلوع الشمس .

قال أرسطوطاليس : « وإذا كان الزمان مقدر الحرارة ، فإنه يكون أيضاً مقدر السكون »

يجي ~~من ليس في كثير من النسخ بعض~~ ، ولا الإسكندر ذكر ذلك^(٢) .

قال أرسطوطاليس : « فإنه ليس كما أن ما كان في الحركة فواجب أن يتحرك ، كذلك ما كان أيضاً في رمان فإن الزمان ليس هو حرقة بل عدد » .

يجي : هذا هو حل لشك ^٣ قد أضمره ، والشك هو هذا : السكون إن كان في زمان ، والزمان هو حرقة ، فالسكون في الحركة . وهذا إنما يلزم لو كانت^(٢) الحركة والزمان شيئاً أحدها . فاما إن لم يكونا شيئاً أحدهما ، بل الزمان عدد للحركة وعارض عرض للحركة ، فليس يجب فيما وجد أن يكون عارضاً على ما عرض الزمان له ، لأنه ليس كل شيء

(١) ل : لا موجوداً .

(٢) كلبة : « بعض » - وردت في المخطوطات المرموز إليها : الرموز FGHI ولم ترد عند ثامسطيوس ولا الإسكندر .

(٣) ل : كان .

وَجَدَ لِشَيْءٍ فَهُوَ مُوْجُودٌ مَا عُرِضَ ذَلِكَ لَهُ ، مَثَالُ ذَلِكَ : الْعَارِضُ لِلأَبْيَضِ لَا يُحِبُّ أَنْ يُوجَدَ لِلأسْفِيدَاجَ .

يُحِبُّ : المَرَاكِزُ وَالْأَقْطَابُ لَيْسَ مَتَحْرِكَةً وَلَيْسَتْ فِي زَمَانٍ لَأَنَّهَا غَيْرُ سَاكِنَةٍ . وَهَذَا قَالَ أَرْسَطُو إِنَّهُ لَيْسَ كُلُّ مَا لِيْسَ بِمَتَحْرِكٍ فَهُوَ سَاكِنٌ ، لَكِنَّا لَا يَظْنَ ظَانٌ أَنَّ الْأَقْطَابَ مِنْ حَيْثُ لَمْ تَكُنْ مَتَحْرِكَةً هِيَ سَاكِنَةٌ ، وَمِنْ حَيْثُ هِيَ سَاكِنَةٌ هِيَ فِي زَمَانٍ .

قَالَ أَرْسَطُو طَالِيسُ : « وَجُودُ الشَّيْءِ فِي عَدْدٍ هُوَ أَنْ يَكُونَ لِذَلِكَ الشَّيْءِ عَدْدٌ مَا » .

يُحِبُّ : لَمَا قَالَ إِنَّ السُّكُونَ فِي عَدْدِ الْحُرْكَةِ أَخْبَرَنَا كَيْفَ يَكُونُ الْكُونُ ، أَيْ الشَّيْءُ الْكَايْنُ فِي عَدْدِهِ . وَقَدْ سَلَفَ بَيَانُ ذَلِكَ .

قَوْلُهُ : « وَالْمَتَحْرِكُ وَالسَاكِنُ يَقْدِرُهُمَا الزَّمَانُ » – يُحِبُّ أَنْ يُزَادَ فِيهِ فَقْطُ .



يُحِبُّ :

يَبْيَنُ أَرْسَطُو أَنَّ مَا لَا يُمْكِنُ لَيْسَ فِي زَمَانٍ ، لَأَنَّ الزَّمَانَ إِنَّمَا يَعْدُ بِالذَّاتِ الْحُرْكَةِ ، وَيَعْدُ الزَّمَانُ السُّكُونَ وَالْجَوَاهِرَ الْمَتَحْرِكَةَ وَالسَاكِنَةَ بِالْعُرْضِ ، مِنْ قَبْلِ أَنَّهُ يَعْدُ الْحُرْكَةَ الَّتِي عُرِضَ لَهَا هَذَا ، وَهَذَا الْجَوَاهِرُ مَا لَا يُمْكِنُ وَجْوِدُهُ لَا مَتَحْرِكٌ وَلَا سَاكِنٌ ؛ فَالْزَّمَانُ إِذَا لَا يَعْدُهُ .

التعليم السادس والعشرون

< الفصل الثالث عشر : الآن والوجود في الآن >

١٢٢٢

قال أرسطوطاليس :

١٠ وأما « الآن » فإنه وصلةُ الزمان ، كما قيل . وذلك

أنه يصل الزمان السالف بالمستقبل ؛ وطرفُ ^(١) للزمان ؛

وذلك أنه مبدأ لبعضه ، وانقضاءُ لبعضه . إلا أن ذلك

ليس ظاهراً ^{كما يكون} في (١٠٨) النقطة إذا

ثبتت ^(٢) . والآن يقسمه من قبل القوة . ومن جهة أن

« الآن » بهذه الصفة ، فالآن أبداً واحداً غير الآخر . ومن

١٥ جهة أنه يربط فهو أبداً واحداً بعينه ، كما في ^(٣)

الخطوط التعليمية : لا تكون النقطة المأخوذة عليها في

الوهم أبداً واحدة بعينها ، وذلك أنها . إذا قسمنا الخط

بها كانت واحدة غير الأخرى ؛ فاما من جهة أنها

واحدة فإنها لا محالة معنى واحد بعينه . كذلك أيضاً

(١) فوقها : « نهاية » ، « حد » .

(٢) في المارش : « أي في الوهم المحدود » .

(٣) لـ : فكما أن في - والتصحيح عن الأصل اليوناني .

الآن هو من جهةٍ قسمة الزمان بالقوة ، ومن جهةٍ : طرف الزمانين واتحادهما . والقسمة والاتحاد هما واحدٌ^(١) بعينه في واحدٍ^(٢) بعينه ؟ فاما آنيتهما^(٣) فليست واحدة بعينها .

٢٠ فبعض الأمور هكذا يقال فيها « الآن » ؛ وبعضها على غير^(٤) هذا الوجه <وذلك> في الزمان القريب من هذا^(٥) ، كما نقول : سأّى فلان « الآن » : نريد أنه سأّى فلان اليوم ؛ أو أتى فلان « الآن » : نريد أنه جاء فلان اليوم ؛ فاما الحرب التي كانت ببليون^(٦) <والطوفان> فليست « الآن » : على أن^(٧) الزمان واحد بعينه متصل ، لكن^(٨) زمانهما ليس قريباً .

٢٤ وأما « متى » فإنه زمانٌ حاصل عند « الآن »

(١) في المامش : « أي موضوعهما واحد وهو الخط والزمان » .

(٢) « : « يعني النقطة » .

(٣) فرقها : « معناهما » .

(٤) في المامش : « يعني الذي هو زمان وبه يعد » .

(٥) في المامش : « يعني من الآن الذي وصفه قبيل » .

(٦) في المامش : « هذه الحرب بعيدة العهد » .

- وال الحرب التي كانت ببليون = حرب طروادة نطرودة هي في اليوناني *Ελλος* * وهذا اسمها القديم ، كما يرد أيضاً في الصورة *Ελλον* * (اليون) .

- وفي النص اليوناني : ... كانت ببليون ، ولا الطوفان *καταχειρουμός* δ ' ٥٩٩

(ص ٢٢٠ اس ٢٣) .

(٧) ل : لأن زمانها .

المتقدم ، مثال ذلك أن يقال : « متى » فتح بلد ^(١) كذا ، ومتى يكون طوفان ؟ وذلك أنه يجب أن يتناهى عند « الآن » ، فـ « متى » إِذَا الكائن ^(٢) هو مقدار من الزمان بين الآنفًا ^(٣) وبينه ، و « متى » الماضي مقدار من الزمان بين « الآنفًا » وبين الماضي .

٢٩

فإن كان ليس ^(٤) زمان إلا وهو « متى » فكل زمان إِذَا يكون متناهياً . فليت شعرى هل الزمان مما ينحل ^(٥) أم لا ؟ وهل هو واحدٌ بعد آخر ، أو واحدٌ بعينه مرات كثيرة ؟ فنقول : إنَّ من البَيْنَ أن حال الزمان في ذلك كحال الحركة ^{فإن كانت الحركة قد تكون في وقت من الأوقات واحدة بعينها ، فإنه سيكون الزمان} ^(٦) أيضًا واحدًا بعينه . وإن لا ^(٧) لم يكن كذلك زمان بهذه الصفة . ولما كان « الآن » انقضاءً ومبدأً لزمان ، لكن ليس لزمان واحد بعينه ، بل إنما هو انقضاءً للزمان الماضي ومبدأً

(١) في النص اليوناني : متى فتحت طرودة $\pi\sigma\tau\alpha\pi\tau\theta\eta$ $\pi\sigma\tau\alpha\pi\tau\theta\eta$ $\pi\sigma\tau\alpha\pi\tau\theta\eta$

(٢) في المامش : « في الممثُور : بالألف واللام ، والأولى أن يقال إنها بلا لام » .

(٣) في المامش : « يعني المستقبل الذي يريد أن يكون » .

(٤) في المامش : « أي فإنَّ كان ليس زمان مأخوذ ، لا زمان مطلق » .

(٥) ل : نحل .

(٦) ل : زمان .

(٧) ل : وإن لم

للزمان المستقبل^(١) ، فحاله كحال الدائرة . وكما أن الدائرة الأحديادب والتعمير لها دائمًا في شيء واحد^{٢٢٢ ب} يعنيه على وجه من الوجه ، كذلك الزمان أيضًا أبدًا هو في ابتداء وتقضي ، ولذلك قد يظن أنه أبدًا واحد بعد آخر . فإن «الآن» ليس هو مبدأ وانقضاء لزمان واحد يعنيه (لأنه إن كان كذلك كان الصدآن معاً في شيء واحد يعنيه) فليس^(٢) ينحل إذا ، وذلك أنه أبدًا في ابتداء^(٣) .

٧

وأما «هو ذا»^(٤) فإنه الجزء من الزمان المستقبل ، القريب من الآن الحاضر غير المنقسم (١٠٨ ب) ، مثال ذلك أن تقول : متى عضى ؟ فيقال لك : هو ذا عضى ، أي الوقت الذي هو مُزمع بالمضي فيه قد أزف . ومن الزمان السالف ما ليس ببعيدٍ من الآن ، مثال ذلك أن تقول : متى عضى ؟ فيقال لك : هو ذا قد مضيت .

(١) في المأثور : «أى دائمًا يبتدئ وينتهي» .

(٢) لـ : كل .. - والمعنى في اليوناني : يقف ، ينتهي παλεύειν

(٣) في المأثور : «أى دائمًا يبتدئ» .

(٤) هو ذا = οὗτος

ولسنا نقول إن مدينة إيليون^(١) هوذا قد فتحت ، لأن فتحها كان بعيداً جداً من الآن .

١٢ و « قُبِيلٌ » أَيْضًا هو قريب من الآن الحاضر ، إلا أنه جزءٌ من الآن السالف ، مثال ذلك أن تقول : متى قدمت ؟ فيقال لك : قبيلٌ ، إذا كان الوقت من الزمان قريباً من الآن القائم ؛ وأما « آنفًا » « وقد عدنا » فيدلان على الزمان البعيد منه .

١٤ وأما « بعثةً » فتدل على ما يكون في زمان غير محسوس < لقلته >^(٢) .

١٦ وكل تغيير فهو بالطبع مزيلٌ ؛ وفي زمان^(٣) يتكون ويفسد كلُّ ما يتكون ويفسد ؛ ولذلك نسبة قومٌ إلى غاية الحكمة ، فأما بارون^(٤) الفوთاغوري فإنه نسبة إلى غاية الجهل لأنَّه يورث النسيان . وقد أصاب في قوله^(٥) .

(١) لـ : إيليوى . – وإيليون = طروادة .

(٢) في اليوناني : « غير محسوس لقلته » *μηδέποτε γίνεται* – وكذلك سير د بعد ، فأصفناه .

(٣) في المامش : « وجد في نسخة أخرى : على زمان » .

(٤) فوتها : « اسم رجل » . – وهو *Πάρων* .

(٥) في المامش : « لم يأن طول الزمان ينسى الإنسان » .

فمن البَيْن إِذَا أَنَّهُ هُوَ بَأْنَ يَكُونُ سبِيباً لِلْفَسَادِ أَحَرِي
 من أَنْ يَكُونُ سبِيباً لِلْكَوْنِ عَلَى مَا قَلَنَا أَيْضًا فِيمَا تَقْدِمُ ،
 وَذَلِكَ أَنَّ التَّغْيِيرَ بِذَاتِهِ أَمْرٌ مُزِيلٌ ؛ فَإِنَّمَا الْكَوْنُ وَالْوُجُودَ
 فِيهِما هُوَ^(١) سبِيبٌ لَهُمَا بِطَرِيقِ الْعَرْضِ . وَمِمَّا يَدْلِي دَلَالَةً
 بِالْغَةِ^(٢) أَنَّهُ لَيْسَ مِنْ شَيْءٍ يَتَكَوَّنُ دُونَ أَنْ يَتَحْرِكَ
 ضَرِبًا مِنَ الْحَرْكَةِ ؛ وَهَذَا الْمَعْنَى خَاصَّةً هُوَ الَّذِي مِنْ
 عَادَتْنَا أَنَّ نَسَمِيهِ الْفَسَادَ الْحَادِثَ عَنِ الزَّمَانِ . غَيْرَ أَنَّ
 الْفَاعِلُ لِذَلِكَ لَيْسَ هُوَ الزَّمَانُ ، بَلْ لَازِمًا أَنْ يَكُونَ تَغْيِيرَهُ
 هَذَا فِي زَمَانٍ .

فَقَدْ وَصَفْنَا أَنَّ <هَا هَنَا> زَمَانًا ، وَمَا هُوَ ، وَعَلَى
 كُمْ ضَرَبَ يَقَالُ ؛ «وَالآن» مَا هُوَ ، وَمَنْ هُوَ ،
 وَ«قُبَيْلٌ» وَ«هُوَ ذَا» وَ«آتَفًا» وَ«بَغْتَةً» .

قَالَ يَحْبِي :

غَرْضُ أَرْسَطُو طَالِبِيسِ فِي هَذَا التَّعْلِيمِ أَنْ يَعْرَفَنَا مَعْنَى الْفَاظِ زَمَانِيَّةً ،
 مِثْلُ «الآن» وَ«مَنْ» وَ«هُوَ ذَا» وَ«السَّاعَةُ» — فِي نَقْلِ إِسْحَاقِ «قُبَيْلٌ»
 بِدَلَامِنْ «السَّاعَةُ» . وَقَبْلَ أَنْ يَفِيدَنَا ذَلِكَ يَتَكَلَّمُ فِي «الآن» فَيَقْسِمُهُ قَسْمَيْنَ :
 أَحَدُهُمَا أَنَّ لَا يَعْرَضُ لَهُ ، وَالثَّانِي أَنَّهُ عَرَضَهُ . وَيَتَكَلَّمُ أَوْلَاهُ فِي الَّذِي لَا يَعْرَضُ
 <لَهُ> ، وَيَقُولُ إِنَّهُ قَدْ يُؤْخَذُ وَاحِدًا فِي الْمَوْضِيْعِ ، وَالْقَوْلُ بِأَنَّ يُؤْخَذُ

(١) فِي الْمَارِشِ : «هُوَ» يَعْنِي التَّغْيِيرَ .

(٢) فِي الْمَارِشِ : «يَعْنِي أَنَّ الزَّمَانَ سبِيبَ الْفَسَادِ ، دُونَ الْحَرْكَةِ» .

رابطاً للزمان الماضي والمستقبل ، فيكون من هذه الجهة جاماً بين أزمان مختلفة . وإذا كان كذلك كان اتصالاً للزمان ، لأن المتصل هو الذي تجمع أجزاؤه عند حد واحد مشترك . وإذا أخذ الآن اثنين في القول بأن يجعل فاصلاً للزمان فإنه يكون فصلاً بين الزمان الماضي والزمان المستقبل .

ويجري الآن في أخطه واصلاً وفاصلاً مجرى النقطة : فإننا تارة نأخذها^(١)

[١٠٩] قاسمة بين الخطين فتكون نقطتين بالقول لأنها تكون مبدأ لأحد الخطين وانتهاءً لآخر ؛ وتارة نأخذها واحدة بالقول بأن تكون رابطة بين الخطين فتكون وصلة للخط . وبين النقطة «والآن» فصل في هذا المعنى ، فإن «الآن» يكون فاصلاً ورابطاً بالقول لأنه يجري ولا يثبت . فاما النقطة فلامتها ثابتة يمكن أن تكون قاسمة ورابطة بالفعل .

فاما الآن الذي له عرض فهو الزمان القريب من «الآن» الذي لا عرض له : إما مستقبل ، وإما ماضٍ . نقول : متى قدم زيد ؟ فيقال : «الآن» . ونقول : متى يقدم زيد ؟ فيقال : «الآن» . وأما «متى» فإنه زمان محدود ، ماضٌ أو مستقبل ، متصل بالآن الذي لا عرض له ؛ لأنه يقال : متى كانت الحرب الفلانية ؟ فيقال : في سنة كذا . ويقال : متى يكون الكسوف ؟ فيقال : في الشهر الثاني ، فنجعل لما مضى ولما يستأنف وصلة بالآن الذي لا عرض له . ألا ترى أنه إذا قيل : متى كانت الحرب ؟ قيل : منذ سنة . وإنما يعد الزمان من الآن الذي نحن فيه . وكذلك إذا قيل : متى يكون الكسوف ؟ فقيل : إلى شهر :

قال يحيى : فإن كان «متى» هو زمان محدود ، وكان كل زمان هو زمان بالفعل فهو «متى» ، فكل زمان إذاً محدود متناه .

وقد بحث أرسطو عن سرديبة الزمان فقال إنه أبداً يحيط به الآنان الذي هو نهاية ومبدأ ؛ ولا يكون نهاية ومبدأ إلا وهو مبدأ لشيء آخر من الزمان ؛ قال يحيى : المنازعون له في سرديبة الزمان لا يسلمون له أن هذا الآن أبداً يحيط بالزمان ، أعني الآن الذي هو نهاية ومبدأ . وقد احتاج أرسطو طاليس

(١) عند هذا الموضع في الطاش بره قولهات محمد الله .

لسر مدية الزمان بسر مدية الحركة . وقد نحن بینا في المقالة الثامنة أنه لم يبيّن ذلك في المقالة :

فاما « هو ذا » فإنه يدل على الزمان والمستقبل والماضي القريب من الآن الذي لا عرض له ؛ لأنّه يقال : متى يمضي ؟ فيقال : هو ذا يمضي . ويقال : متى قدمت ؟ فيقال : هو ذا قدمت . — وأما ما كان أو يكون بعيداً من « الآن » فإنه لا يقال له « هو ذا » ، فإنه لا يقال هو ذا قد كان حرب البوسون .

وأما الآن الذي له عرض فهو شبيه بـ « هو ذا » ، إلا أن « الآن العريض » يجوز أن يقال فيه إنه أقرب إلى « الآن الذي لا عرض له » من « هو ذا » : قال : فاما « الساعة » فإنه يدل على ما قرب من الآن ؛ لكنه في لسان اليونانيين للماضي دون المستقبل ، فإنه يقال في لسانهم : متى قدم زيد ؟ فيقال : الساعة ، ولا يكاد يقال في لسانهم : الساعة يُقدم ، ويراد به المستقبل : فاما « قدِيمًا » و « آنفًا » فإنه يدل على ما يَبعُدُ من الآن الحاضر .

[١٠٩] وأما « بعثة » فإنه يدل على ما حدث في زمان غير محسوس لقلته . يقال : مات فلان ببعثة ، أي أن انتقاله من الحياة إلى الموت لم يكن في زمان محسوس ولم تقدم له أسباب يُحْسَن زمامها .

قوله إن « الآن » يقسم (١) الزمان بالقوة ، يعني به أنه يقسمه بالوهم ؛ لأنّه لو قسمه بالقوة لقسمه بالفعل . ولكن الزمان متصل غير منقسم بالفعل : يجيء : « متى » هو محدود بين آنين : أحدهما الذي كان فيه ، والآخر الحاضر .

لما قال إن « متى » محدود ، وكان كل زمان فهو « متى » لأن « متى » تدخل في الماضي والمستقبل ، وكل زمان فهو لا محالة يكون ماضياً أو مستقبلاً فمن بين أن كل زمان هو محدود . ومن أجل ذلك بحث : هل الزمان ينقضى ، أم لا ؟ وبحث : هل هو واحد بالعدد ، أو واحد في الصورة ؟ وقال إنه في هذه الأشياء كالحركة ، ووضع ذلك وضعاً . والصحيح أنه واحد في الصورة لا في العدد ، لأن الحركة كذلك .

(١) ل : ينقسم .

إذا كان الزمان استحالةً أو تأثيراً في الاستحالة؛ وكان كل استحالة فهو خروج، فالاستحالة بأن تكون علة للفساد أقرب، لأن الاستحالة من جهة ما هي استحالة ليس لها معنى إلا الخروج. وإنما يعرض للمستحب أن يقبل صورة غير الصورة التي خرج عنها، ليس لأن الاستحالة، من حيث هي استحالة، تفيد ذلك.

ولما كان كل مكون متحركاً^(١)، والزمان يعدُ الحركة، كان الزمان علة الكون بالعرض. إلا أن أرسطو جرى على الاستعمال العامي في قوله إن الزمان علة للفساد من حيث أن البيت إذا وقع لم تكن لوقوعه علة ظاهرة، فنُسب ذلك إلى الزمان.

يجيء : العلة الفاعلة للفساد هو العنصر، لأن فيه قوى جميع الصور، ولن يستفيه باطلاً فيحتاج إلى أن تعمل فيه جميع القوى. وأيضاً فإن جميع القوى متناهية، وإذا كانت كل قوة متناهية تنتهي إلى حدٍ ثم تكُفُّ - كان ذلك علةً فاعلةً للفساد.

مِنْ تَحْقِيقَاتِ كَافِيْرِ عِلْمِ اسْلَامِي

(١) لـ: متحرك.

التعليم السابع والعشرون^(١)

< الفصل الرابع عشر >

< حلول المشكلات ، الزمان واحد وفي كل مكان >

قال أرسطوطاليس :

فإذ قد لخصنا ذلك هذ التلخيص ، فظاهر أن كل تغير و المتحرك^(٢) كله ففي زمان . وذلك أن « أسرع وأبطأ » موجودان في كل تغير ، فإن ذلك ظاهر كذلك^(٣) في كل تغير . وأعني بقولي في الشيء إنه أسرع حركة : ١٢٢٣
 الأسبق في التغيير إلى الأمر المقصود في بعده^(٤) [١١١٠]
 واحد بعينه وحركته حركة بالسواء ، مثال ذلك في النقلة أن يكون المتحركان جمیعاً يتحركان على محيط دائرة ، أو جمیعاً يتحركان على خط مستقيم ، وكذلك فيسائر الحركات .

(١) ل : وعشرون .

(٢) في المامش : « أى المتحرك » .

(٣) في المامش : « أبو على : لعل أنه في كل تغير : بدلان : كذلك في كل تغير ... » .

(٤) في المامش : « أى الذي إليه التغير » .

والأسبق ، أى المتقدم ، إنما هو متقدم في زمان ، فإنما نقول : متأخر ، بحسب بعده عن « الآن » ، و « الآن » هو حدٌ بين الزمان الماضي وبين الزمان المستقبل . فإذا كان الآن أيضًا في زمانٍ فـإن المتقدم والمتأخر أيضًا يكونان في زمان ، وذلك أن الشيء الذي فيه « الآن » وفيه الـبعد عن « الآن » . ومعنى قولنا متقدم في الزمان السالف - ضد معنى قولنا متقدم في الزمان المستقبل . وذلك أنـما في الزمان السالـف يعني بـقولـنا : متـقدم : الأـبعد عنـ الآن ، وـمعنى بـقولـنا : مـتأخر : الأـقرب منهـ فــما فيـ الزـمانـ المـسـتـقـبـلـ فــإنـماـ نــعنيـ بــقولـناـ : مــتأـخـرـ - الأــبعـدـ عــنـهـ . فإذا كان المتـقدمـ فــفيـ زــمانـ ، وــكانـ المتـقدمـ يــتـبعـ كــلـ حــرــكــةـ ، فــظــاهــرــ أنــ كــلـ تــغــيــرــ وــكــلـ حــرــكــةـ فــفــيـ زــمانـ .

وــمــا يــســتــحــقــ أــيــضــاـ الــبــحــثــ : كــيــفــ - لــيــتــ شــعــرــىــ !ــ
حالــ الزــمانــ عــنــ النــفــســ ؟ــ وــلــمــ يــرــىــ النــاســ أــنــ الزــمانــ فيــ
كــلــ شــيــءــ ،ــ حــتــىــ فــيــ الــأــرــضــ وــفــيــ الــبــحــرــ وــفــيــ الســمــاءــ ؟ــ
فــنــقــولــ^(١)ــ :ــ إــنــ الزــمانــ عــارــضــ مــاـ لــلــحــرــكــةــ أــوــ هــيــئــةــ لــهــاـ .ــ

(١) فــالــهــامــشــ :ــ هــذــاـ جــوابــ عــنــ الــمــســأــلــةــ الثــانــيــةــ .ــ

إذ كان عدداً لها ، وهذه الأشياء كلها من شأنها الحركة ؛
وذلك أنها كلها في مكان ؛ والزمان والحركة معاً ،
ما بالقوة مع ما بالقوة ، وما بالفعل مع ما بالفعل .

٢١ ومما ^(١) يتشكك فيه أيضاً : هل يمكن أن يكون
الزمان موجوداً وإن لم تكن < ثم > نفس ؟ أو : لا يمكن
ذلك ؟ فنقول : إنه إذا كان العاد غير موجود لامحالة ،
فالذى يُعد أيضاً غير موجود لامحالة ، فمن أبين أن
العدد ^(٢) أيضاً يكون غير موجود ؛ وذلك أن العدد ^(٣)
هو إما المعدود ^(٤) ، وإما الذي يُعد . وإذا كان ليس
شيء من شأنه أن يُعد سوى النفس ، ومن النفس :
العقل ، فغير ممكن أن يكون الزمان موجوداً إذا لم تكن
نفس موجودة ، اللهم إلا من قبَل ^(٥) ذلك الشيء الذي متى
كان موجوداً كان الزمان موجوداً من غير أن تكون نفس .

(١) في الماش : « رجع بهذا القول إلى المسألة الأولى » .

(٢) فوقها : « يعني الذي في النفس » .

(٣) فوقها : « أي الذي هو بالفعل موجود » .

(٤) في الماش : « ح أي الذي هو من شأنه أن يُعد ، وهو بالقوة معدود » .

(٥) في النص اليوناني مامتناه : اللهم إلا من قبل موضوع الزمان ، كما لو قلنا مثلاً إن الحركة يمكن أن تكون من غير أن تكون نفس .

وإن المتقدم والمتاخر إنما هما في الحركة ، وإن الزمان
إنما هو هذان مما هما معدودان . ٢٩

بحي :

إن أرسطوطاليس لما ذكر الألفاظ الزمانية أخذ الآن يبين أن كل حركة
فهي في زمان — بجامعة هي هذه : كل حركة فلها القبل والبعد ، والقبل والبعد
في الزمان ؛ فكل حركة إذاً هي في زمان .

وبين المقدمة الصغرى بهذا : كل حركة فلها الأسرع والأبطأ ، أعني
صورة الحركة في سائر [١١٠ ب] المتحرّكات ؛ والأسرع والأبطأ له القبل
والبعد ؛ فكل حركة لها القبل والبعد .

وبيان أن السرعة والبطء لها القبل والبعد يكون هكذا : الأسرع يكون
إلى الغرض المقصود قبل الأبطأ ، والأبطأ يكون وصوله إلى الغرض بعد ،
وما وصوله إلى الغرض قبل أو بعد فله القبل والبعد .

وبيان المقدمة الكبيرة هكذا : القليل والبعد إنما يميزان بالقرب والبعد
من الآن . وإذا كان الآن في زمان ، فالقبل والبعد يجب أن يكونا في زمان .
وذلك أنه لا يعقل من قرب الشيء من الآن ومن بعده عنه إلا طول زمانه
المتصل بالآن أو قصره . والقرب والبعد مختلفان إضافتهما إلى الآن بحسب المضي
والاستقبال . والبعد في الزمان الماضي أشد مجاورة للآن ؛ وكذلك التأخر
والقبل أشد مفارقة من الآن . وأما في الزمان المستقبل فالقبل والتقدم أشد
مجاورة للآن ، والبعد والتأخير أشد مفارقة للآن .

ثم إن أرسطو أورد مسألتين تليقان بالكلام في الزمان : إحداهما (١) :
لم صار الزمان في الأرض والسماء والبحار ؟ — وحل ذلك : لأن الزمان عدد
الحركة ، وهو بعد السكون أيضاً . وهذه الأشياء هي إنما متحركة ، وإنما
ساكنة .

والمسألة الأخرى : هل إن لم تكن نفس لم يكن زمان ، أم لا ؟ فقال

(١) لـ : أحدهما .

إنه لا يكون زمان لأن الزمان عدد الحركة ، وليس هو العدد الذي يعد ، لكن المدود . والعاد هو النفس . فإذا لم تكن النفس ، لم يكن العاد . وإذا لم يكن العاد لم يكن المدود ، لأن هذا من المضاف . وللائل أن يقول : لعمري إنه لا يكون المدود إذا لم يكن العاد . ولكن ليس يجب ألا يكون العدد ، لأنه ليس المدود والعدد شيئاً أحدهما ؟ ألا ترى أن العشرة الأفراص هي عدد ، كانت النفس أولم تكن . وإذا لم تكن النفس لم تكن معدودة . ونقول في ذلك إنه إذا لم تكن نفس أصلاً ، أعني الناطقة ، لم تكن حركة أصلاً ، لأن ما يحرك غيره ، والذي يتحرك بذاته هو النفس . وإذا لم تكن الحركة لم يكن الزمان ، لأن الزمان تأثير الحركة . وإذا لم تكن نفس لم يكن (١) شيء من الحركات . وإذا بطلت الحركة الدورية لم يكن العالم عالماً ، فلم تكن القوى الطبيعية أيضاً مثل الثقل والخففة .

قال أرسطو طاليس : « وذلك أن أسرع وأبطأ موجودان في كل تغير » - يحيى : ليس يعني [١١١] كل تغير هو واحد بالعدد ، لكن بالجنس ، مثل الذي في المكان ؟ ومن ذلك الحركة المكانية الدورية والسرعة والبطء في كل واحد من تغير الأشياء الخزئية .

يحيى : يجب في تمييز الحركة أبطأ من أسرع (٢) أن يكون البعدان المقطوعان يتساوليان في الكمية والكيفية ، لأن بعد الدائر المستقيم قد يتساوليان في العظم ، إلا أن قطع الدائر أبطأ للحاديداب (٣) الذي فيه وإن التحرك يحتاج أن ينعطف .

قال أرسطو طاليس : « وكذلك في سائر الحركات » - يحيى : يعني الحركة اللولبية لأن سرعة المتحرك على بعد لواي لا تكون سرعته كسرعة المتحرك على بعد مستقيم .

قال أرسطو طاليس : « فإذا كان الآن أيضاً في زمان ، فإن المتقدم والمتاخر يكونان أيضاً في زمان » - يحيى : إذا كان الآن في الزمان ، فالقبل (٤)

(١) ص : شيئاً .

(٢) ص : السرع .

(٣) ص : للحاديداب .

(٤) ص : والقبل .

والبعد في الزمان لأنهما يميزان بعقار بعد من الآن ، والبعد من الآن في زمان :

قال أرسطو طاليس : « وجميع هذه متحركة لأنها كلها في مكان » -
يحيى : ما هو في مكان فهو متحرك ، لا على أن المكان علة للحركة ، لكن
يلزم ذلك أن يكون متحركاً^(١) (أ) قد كان في المكان بالقوة كان متحركاً بالقوة كأجزاء
الجسم : وإن كان في مكان بالفعل كان متحركاً بالفعل كجملة الجسم . وزاد
المفسرون فقالوا : إن كان في مكان بكليته كان متحركاً بكليته ؛ وإن كان
في مكان بأجزائه كان متحركاً بأجزائه . وأرسطو طاليس لم يذكر ذلك :

قال يحيى : وهذا كذب ، لأن الأكبر التي هي داخل الكرة الماءوكية في
مكان بكليتها ، وليس بكليتها متحركة ، والأرض هي في مكان
وليس^(٢) هي متحركة بكليتها .

أبو علي :

الزمان يعد بالقوة ما هو بالقوة متحرك :

قال أرسطو طاليس : « فهل يمكن أن تكون حركة بغير نفس ؟ »
يحيى : إنه قد أبطل أن يكون الزمان موجوداً إذا لم تكن نفس ، من
قبل الموضوع وهو الحركة ، فإنها موضوعة للزمان > ، إذاً الموضوع
للزمان < هو الحركة فإن الموضوع للقبل والبعد ليس هو شيئاً سوى الحركة ،
والزمان ليس هو شيئاً غير القبل والبعد الذي للحركة :

(١) ل : متحركاً

(٢) ل : ليس .

التعليم الثامن والعشرون^(١)

< الفصل الرابع عشر : تثمة >

١١٢٣

< قال أرسطو طاليس >

٢٩ ومما للإنسان أن يتشكك فيه أيضاً : أمر الزمان : عدد أي حركة هو ؟ فنقول في ذلك : إنه عدد أي حركة كانت ؟ فإن ما يتكون إنما يتكون أبداً في زمان ، وكذلك ما ينْمِي وما يستحيل وما ينتقل . فمن جهة [١١ ب] ما الزمان حركة ، من ~~هذه~~^{هذه} ~~الجهة~~^{الجهة} فهو عدد واحد ووحدة واحدة من الحركات ، فهو لذلك عدد الحركة المتصلة على الإطلاق^(٢) لا عدد حركة ما . غير أنه قد يكون^(٣) أن يتحرك الآنسى آخر أيضاً . فالزمان عدد كل واحدة من حركتيهما فيها هنا إذا زمان آخر ، فيحصل لنا زمانان معًا متساويان ؟ فنقول إنه ليس الأمر كذلك ، وذلك أنه زمان^٣

(١) ص : وعشرون .

(٢) في الماش : « أي عدد كل حركة متصلة كانت أو غيرها » .

(٣) في الماش : « يقول إنه قد يجوز أن يتحرك في وقت واحد شيئاً مختلفاً » .

واحدٌ بعينه بالسواء ومعاً . فاما بالصورة^(١) فليس يكون معاً ، فإنه لو كان لنا عدد من الكلاب وعدد من الخيل ؟ ثم كان كل واحدٍ من العددين سبعة لكان عددهما واحداً بعينه . فكذلك زمان الحركتين اللتين تتوافقان معاً - واحدٌ بعينه ، إلا أنه ربما كانت إحداهما سريعة والأخرى بطيئة ؟ وربما كانت إحداهما حركة نقلة والأخرى استحالة . وأما زمانهما فإنه واحدٌ بعينه ، إن كان عدد حركة الاستحالة وعدد حركة النقلة سواء ومعاً . ولذلك قد تكون الحركات مختلفة ، فاما الزمان فإنه في كل موضعٍ واحدٌ بعينه ، من قبل أن العدد للأشياء المتساوية التي هي معاً واحدٌ بعينه في كل مكان .

١٢ ولما كانـها هنا نقلة ، وكانت الحركة على الاستدارة

منهما ، وكان كل واحدٍ من الأشياء فقد يُعدُّ بشيء واحدٍ من جنسه - فإن الوحدات تعدُّ بوحدة ، والأفراس تعدُّ بفَرَسٍ - فكذلك الزمان قد يجُب أن يكون يقدر

- (١) في الماش : «أبو عل : قوله فاما بالصورة فليس يكون معاً - يعني به أن الجملة المجنحة من معنى الزمان ومن الحركة البطيئة مثلاً تحاله في الصورة من الجملة المتجمحة من الزمان ومن الحركة السريعة» .

بزمانِ ما ، فيحصل محدوداً (لكن الزمان كما قلنا يقدر بالحركة ، والحركة تقدر بالزمان) . وذلك من قبيل أن زمان الحركة المحدود تقدر به كمية الحركة وكمية الزمان .

وإذ كان المدار الأول به تقدر الأشياء كلها التي من جنس واحد ، فتحق الحركات بأن تكون المقدرة :
الحركة على الاستدارة المستوية ^(١) ، لأن عدد هذه الحركة أعرف ^(٢) الأعداد . ول ليست حركة الاستحالة بمستوية ولا حركة النمو ولا حركة التكون ؟ فاما النقلة ^(٣) فقد تكون مستوية كما تشير عدوه رسالى
ولذلك قد يظن بالزمان أنه حركة الكرة ، من قبيل أن بهذه الحركة تقدر هذه الحركات الباقيه والزمان . وكذلك أيضاً جرت العادة بأن يقال إن أمور الناس جارية على الدوائر ^(٤) ، وكذلك سائر الأشياء التي لها حركة طبيعية وتكون وفساد . وإنما قيل ذلك لأنها كلها إنما

(١) في الماش : « يعني ليس فيها وقوف ولا اختلاف ولا رجوع » .

(٢) في الماش : « لأنها مكانية وهي أولية محسنة » .

(٣) في الماش : « يعني المستديرة » .

(٤) في الماش : « من ذاك قول الناس : دائر السوء » .

تسير بالزمان وفيه (١١٢) تنقضى وتبتدئ كأنها

جاربة على دور من الأدوار ؛ فإن الزمان نفسه قد يظن

به أنه دائرة من الدوائر . وإنما ظن ذلك أيضا لأنه مقدر

حركة تجري (١) هذا المجرى ، ولأنه هو أيضا يقدر

٣٠ بحركة تجري هذا المجرى . فالقول إذن بأن الأمور التي

في الكون جارية على الدوائر إنما هو أن الزمان دائرة من

الدوائر ؛ ومعنى هذا أن الزمان يقدر بالحركة على

الاستدارة ، فإن المقدار (٢) لسنا نجده شيئاً سوى المقدر

٤٢٤ له (٣) ، ملائلاً أن الكل هو مقدرات أكثر من واحد .

٤ ونعمـاً (٤) يقال أيضاً إن عدد الغنم وعدد الكلاب واحد

بعينه ، إذ كان كل واحد من العديدين سواء ؛ ويقال إن

(٥) العشرة من العدد ليست واحدة بعينها ولا العشرة

(١) في الماش : « يعني على الاستدارة » .

(٢) في الماش : « يعني الكل » .

(٣) فوقها : « يعني الجزء » .

(٤) نعمـاً = بحق .

(٥) في الماش : « هكذا وجدنا في اليوناني في النسخ التي ترجمنا منها . والمعنى يقتضي – فيما أحسب – أن يزاد هذا القول : إذا كانت حتى تكون هكذا إذا كانت ، ولا العشرة الأشياء واحدة بعينها . – وأغلب هذا سقط » .

ولكن هذا التعليق لا محل له لأن المصروف يقوله إن العشرة من العدد ليست واحدة بعينها هو الأشياء العشرة المعدودة لا العدد عشرة .

الأشياء واحد <ة> بعينها ؛ كما أن المثلث المتساوي الأضلاع والمثلث المختلف الأضلاع ليسا معنى واحداً بعينه . وإن كانا شكلان واجداً بعينيه، من قبيل أنهما جمیعاً مثلايان ؛ فإنه يقال في الشيء الواحد إنه شيء واحد بعينه إذا كان لا يختلف في الفصل ، ويقال فيه إنه مختلف إذا كان فصله مختلفاً ؛ مثال ذلك المثلث فإن فصله يختلف فيه المثلثات المختلفة ، فاما في الشكل فإن المثلثات المختلفة لا تختلف فيه (لأنها تدخل في قسم واحد بعينه منه) . وذلك لأن الشكل ما كان منه بصفة كذا فهو دائرة ، وما كان منه بصفة كذا فلم يمثل ؛ والمثلث ما كان بصفة كذا فهو متساوي الأضلاع ، وما كان منه بصفة كذا فمختلف الأضلاع . فالمثلث^(١) شكل واحد بعينه ، وليس المثلث معنى واحداً بعينه^(٢) ؟ فالعدد أيضاً واحد بعينه ؛ وذلك أنه ليس يختلف العدد في الأشياء المعدودة في فصل العدد ؛ فاما العشرة فليست معنى واحداً بعينه ، وذلك أنها تختلف في الأشياء التي

(١) في الماش : « يعني المثلث الكل أنه شكل ، وإن كان مثلثات مختلفة لأنه مفترق كونه شكل ». .

(٢) في الماش : « لأنه ينقسم بفصل مختلفة ». .

١٥ عليها تقال : لأنها قد تكون عِدَّة للكلاب وتكون عِدَّة للخيول .

فقد أتينا بالقول على الزمان في نفسه ، وعلى الأشياء
الواجب بحثها في النظر فيه .

(ثُمَّ المقالة الرابعة نصاً)

قال يحيى :

إنه يأتي بمسائل في الزمان ويحلها . أولاً : أن الزمان إن كان عدد الحركة، والحركات مختلفة : منها حركة نقلة ، ومنها حركة نمو ، ومنها حركة اض斛ال وغير ذلك — فالزمان عدد أى هذه الحركات هو ؟

وحل ذلك بأن قال إن الزمان عدد لها كلها لأنه [١١٢] إنما يعدها من قبل الشيء المشترك لها وهو الحركة ، وليس بعد واحداً (١) منها من قبل ما يخصه مثل أنه نمو أو نقلة فيعده وحده .

والمسألة الثانية : أن المتحرك حركة نقلة قد ينمى في تلك الحال فيكون قد تحرك حركتين ، والزمان يبعد كل واحد منها ، فيجب أن يكون لكل واحد منها زمان مفرد . وذلك يوجب أن يكون زمانان معاً . — وكذلك إذا كان شيء يتحرك دوراً وشيء آخر يتحرك على استقامة وكانا معاً ، يجب أن يكون لهما زمانان موجودان معاً .

وحل ذلك أن الحركات المختلفة والمتفقة يعدهما الزمان ، وهو شيء واحد وغير ممتنع أن يعده الشيء الواحد الأشياء المختلفة ، فإن العدد الذي في النفس هو واحد ويعد أشياء مختلفة نحو الأفراس والإبل وغيرهما ، وكذلك المكيال هو واحد بعينه يعده أشياء مختلفة كالماء والشراب وغيرهما . وإن كان زمان أحدهما أعظم من زمان الآخر لم يكن الزمان لهما واحداً بعينه بل يكون زمان

(١) لـ : واحد .

أحدهما أعظم من زمان الآخر . وإن كان الزمانان متساوين ولم يكونا معاً فإنهما ليسا واحداً بالعدد ، لكن هما في الصورة واحد .

والمسألة الثالثة : أن الزمان إن كان عدد الحركة ، والزمان مع أنه عدد هو معدود ، والمعدود يعد بشيء من جنسه ، كما أن العشرة الأفراص تعد بفرس هو جزء منها ، وكذلك الحشية تعد بالذراع الذي هو جزء منها – فما ذلك الجزء الذي يعد به كل الزمان ؟

الخل : إن الزمان وإن كان عدد الحركة ، وأن الحركة تعدد أيضاً ، لكنها تعدد بالعرض ، والحركات مختلفة بالكون والفساد والنقلة . فالنقلة منها دورية ، ومنها مستقيمة . والدورية منها بطبيعة تعود إلى المبدأ في ثلاثين سنة ، ومنها أسرع من هذه تعود إلى حيث المبدأ في الثنائي عشرة سنة ، وأخرى أسرع وهي التي تعود إلى المبدأ في سنة ، وأخرى أسرع وهي التي تعود إلى المبدأ في أربعة وعشرين ساعة وهي حركة كثرة الكواكب الثالثة فهي أصغر الحركات ، إذ كانت تقطع في زمان أسرع ، وهي أيضاً أبطأ لأن بها يتعاقب الليل والنهر . ولما كان الذي به يعد يجب أن يكون أصغر الأشياء وأعرافها ، وجب أن يكون الذي يعد الزمان هو الحركة التي للكرة الثالثة فلأنها تعدد اليوم ، وبالاليوم وتضعيقه يُعد الأسبوع ، وبالأسبوع يُعد [١١٣] الشهر ، وبالشهر تعدد السنة فيعد حيثذاك الزمان بالزمان . وقسمنا الزمان الذي تعدد حركة الكرة الملوكة بأربع وعشرين ساعة . ويمكن قسمة الإصبع إلى غير غاية في الصغر ، وكذلك يمكن قسمة الساعات .

وبعد ذلك بين أن القول المتداول بين الجمهمور في الزمان موجود فيما قالوه^(١) في الزمان من قولهم إن الأمور الإنسانية تدور ومن أن الزمان دائرة ، وذلك موجود في الزمان لأن الأمور الإنسانية [إما] كانت تدور لا يقدر أنها في زمان وأن الزمان مبدؤها وانتهاها . وإنما كان الزمان دائرة لأنها يقدر بالحركة الدورية . وبين أن الزمان لما كان يقدر بالحركة الدورية ظن قوم أن الزمان ليس هو إلا الحركة الدورية . ثم بين كيف يكون الشيء الواحد يعنيه يعد الأشياء المختلفة في الجوهر . وأني بقانون يفرق به بين أن تكون الأشياء التي يقال

(١) لـ : قاله .

عليها شيء بالاشراك وليس هو واحداً لها بعينه ، فقال : إن الأشياء إن كانت ولا تختلف في الشيء المشترك لها فهي واحد بعينه . فإن كانت تختلف فيه فليس هو واحد بعينيه لهما ، لأن فصول الشكل هي (١) المستقيم الخطوط والمقوس الخطوط وهذا ليس شيئاً واحداً بعينه للمثلث والدائرة ، ولكن الشكل واحد بعينه ، للمثلث المختلف الأضلاع والمتساوى الأضلاع ، لأن فصول الشكل هي المستقيم الخطوط والمقوس الخطوط ؛ والمستقيم الخطوط هو واحد بعينه لهذين المثلثين . فاما المثلث والدائرة فإن الشكل المقول على أحدهما هو مقوس الخطوط ، والمقول على الآخر هو مستقيم الخطوط ، وفصول الشكل في المثلثين واحد ، وهو استقامة الخطوط . وأما المثلث فليس هو واحداً بعينه للمثلث المختلف الأضلاع والمتساوى الأضلاع . وذلك أن فصول المثلث هو المختلف الأضلاع والمتساوى الأضلاع ، ولنست (٢) هذه الفصول لهذين المثلثين واحدة بعينها

ولسائل أن يقول : إن كانت الأشياء التي [١١٣ ب] تختلف في فصول ما قيل عليها على طريق الاشتراك هي مختلفة في الشيء المقول عليها على طريق الاشتراك – فينبغي أن يكون الجنس غير مقول بالتواء على نوعه ، لأن نوعيه مختلفان فيما ينفصل به الجنس .

الخل : ولعلة (٣) لم يرد بالمقال هاهنا الشيء العام المشترك الذي ليس له قوام وما (٤) تجرده النفس من سائر الفصول والاشراكات . وإنما أراد الشيء الذي جوهره عام قوله قوام ينبع من الجزيئات ، فيقول إن الحى الموجود في زيد غير الحى الموجود في عمرو ، وهم مختلفان بحسب الفصول المقومة للإنسان فاما الصورة الإنسانية فهي في الأشخاص واحدة لأنهم لا يختلفون في فصوتها بل ليس لها فصول ؛ وكذلك صورة العشرة في العشرة الأفراس والعشرة الأناسى هي معنى واحد بعينه ؛ والذى يعدد هو معنى واحد بعينه وهو العدد الذى في النفس ؛ والموضوع لهذا أيضاً هو النفس ، وهى واحدة بعينها .

(١) ل : هو .

(٢) ل : وليس .

(٣) ل : والعلة .

(٤) ل : وإنما

يجي :

المقدار الأول (١) هو الحركة الدورية ، لأن الحركة الدورية أول الحركات ، وهي أحق بأن تقدر أول الزمان ، ثم ذلك القدر من الزمان يقدر باقي الزمان .

يجي :

العشرة الأفراس ليست والعشرة خرفان شيئاً واحداً بعينه ، كما أن المثلث المتساوي الأضلاع والمختلف الأضلاع ليسا شيئاً واحداً بعينه .

يجي :

العشرة يفهم معها الموضوع من الجيل والإبل ونحو ذلك . فإذا كانت هذه الموضوعات مختلفة ، كانت العشرة مختلفة . وإذا كان مع اختلاف الموضوعات أن يعدد شيء واحد بعينه ، وهو العدد ، جاز أن يعد الزمان ، وهو شيء واحد بعينه ، أشياء مختلفة .

[تم تعليق المقالة الرابعة من السماع الطبيعي للشيخ الإمام العالم أبي الحسين محمد بن علي البصري . والحمد لله . وكان الفراغ منها في آخر رجب من من سنة أربع وعشرين وخمسين ببغداد]

مِنْ كِتَابِ سَمْاعِ الطَّبِيعِيِّ لِشَيْخِ الْإِمَامِ الْأَبِيِّ الْحَسِينِ مُحَمَّدِ بْنِ عَلِيٍّ الْبَصْرِيِّ

قوبلت بحمد الله وعونه

انتهى القسم الأول
من « شرح السماع الطبيعي »
ويتلوه القسم الثاني
وينبدأ بـ « المقالة الخامسة »



مرکز تحقیقات کامپیوئر علوم اسلامی



الإشراف اللغوي : عبد الرحمن حجازي
الإشراف الفنى : حسن كامل

مركز تطوير علوم إسلامي

تم طبع هذا الكتاب من نسخة قديمة مطبوعة



کامپیوuter علوم اسلامی
مرکز تحقیقات