
() :

علم الصّرف : الوحدة

:

:

2006 / :

.....		-
.....	-1	
.....	-2	
.....	-3	
.....:		-
.....	-I	
.....	- 1	
.....	-2	
.....	- II	
.....	-1	
.....	-2	
.....		
.....:		-
.....	-	
.....	-1	
.....		
.....		-
.....	-1	
.....	-2	
.....	-3	

.....		-
.....	- 1	
.....	-1	
.....	-2	
.....		- II
.....		
.....		-
.....	-1	
.....	-2	
.....		
.....	-3	
.....	-4	
.....		-II
.....	-1	
.....	-2	
.....		
.....		-
.....	- 1	
.....	-1	
.....	-2	

.....	-3	
.....		- II
.....		
.....		-
.....	- 1	
.....	-1	
.....	- II	
.....	-	
..... :		-
.....	-1	
.....	-1	
.....	-2	
.....		-II
.....	-1	
.....	-2	
.....	-3	
.....	-4	
.....		

:

:

-1

:

)

-

.(

-

. / 340

16

.()

16000 ()

:

-2

:

-

-

.{ }

-

-

: Larynx

-

(cartilages)

."

"

: Cordes vocales

Voile du

palais

.La lnette

: .Nasalisation

.()

: -3

Le Palais *

() -

-

-

*

-

-

-

*



-3

spectre

Mode d'articulation

Point d'articulation

: Consonnes

.()

ton laryngien

:

":

: Glide

-

" " " "

:

-1-3

- -

:

- - - - - - - - - - - - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - -

:

-1-1-3

: Consonnes occlusives

-

:

:

:

:

	:	-
	:	•
	: Consonnes bilabiales	•
	.()	
.	Consonne labio-dentale	•
	:	-
	: Consonnes interdentes	•
	:	•
	: Consonnes dentales :	•
.	:	•
	: Consonnes alvéolaires	•
	:	-
	Consonnes palato-alvéolaires	
.	Consonne palatale	•
	:	-
.	Consonnes vélaires	•
.	Consonnes Uvulaires	•
	:	-
.	Consonnes pharyngales	•
	:	-
.	Consonnes laryngales	•

:

-3-1-3

/ :

.

Consonne voisée

-

Consonne non-voisée

[+ voisé]

.

[- voisée]

Consonne emphatique

-

Consonne non-emphatique

" "

":

"

"

"

"

"

.

"

"

"

"

"

"

"

[

]

.

.(0)

.37 1966 :



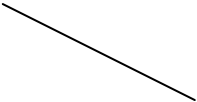











-4

*

*

:

/ :

	+ + = /b/
	+ + = /m/
	+ + = /f/
	+ + = /w/
	+ + = /θ/
	+ + = /ð/
	+ + () = /ð̥/
	+ + = /t/
	+ + = /d/
	+ + () = /t̥/
	+ + = /n/
	+ + = /l/
	+ + () = /ɫ/
	+ + = /S/

	+	+	()	=	/ʃ/	
		+		+	=	/z/
			+	+	=	/r/
	+		+		=	/ʃ/
	+		+		=	/ʒ/
			+	+	=	/j/
		+		+	=	/k/
		+		+	=	/ŋ/
		+		+	=	/□/
			+	+	=	/□/
		+		+	=	/h/
		+		+	=	/□/

: -2-3

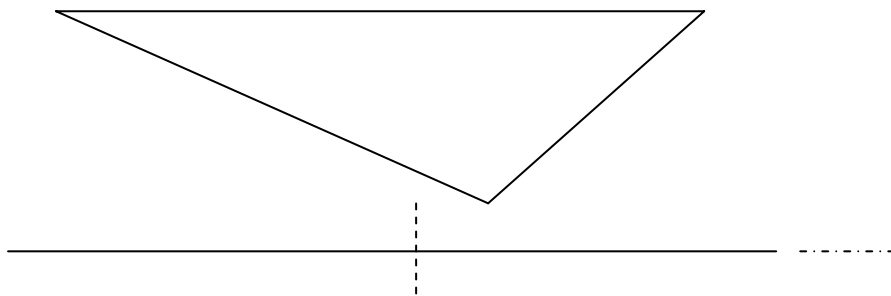
} { }

.{

:

()	()		
			i ī
		" "	a ā
			u ū

:



		:		-4-3
	.		syllabe	*
				*
		.		
				.
				.
		:		*
...	-	:	(CV)	
...	-	:	(C \tilde{V})	
			...	-
		:	(CVC)	

∴
()

•
•
•
•
•

:

: -I

.

.

.

.

: Racine -1

}

√ . . .

{...

:

-

-

-

:

-

-

-

:

:

sabl-e
sabl-er

petits grains minéraux séparés.
couvrir de sable.

sabl-erie	partie d'une fonderie où l'on fait les moules de sable.
sabl-eur	ouvrier qui fait les moules de sable dans une sablerie.
sabl-ier	instrument de mesure du temps au moyen de l'écoulement du sable d'un vase à un autre.
sabl-onn-er	parsemer de sable.
en-sabl-er	engager dans le sable. Notre voiture s'est ensablée.
en-sabl-ement	fait d'être immobilisé dans le sable.
des-en-sabl-er	dégager ce qui était ensablé.

.(Radical)

:

.

· / √ . . : ()
· Suffixes Prefixes

.

.

.Langue agglutinante

.

:

() *

." "

.

*

)

.(

:

-2

:

:

-1-2

:

Racine trilitère

*

. $\sqrt{c1.c2.c3}$ $\sqrt[3]{.2 .1}$

*

:

-

$\sqrt{c1.c2.c3.c4}$ $\sqrt[4]{.3 .2 .1}$

$\sqrt{. . .}$ $\sqrt{. . .}$ $\sqrt{. . .}$:

-

$\sqrt{c1.c2.c1.c2}$ $\sqrt[2]{.1 .2 .1}$

$\sqrt{. . .}$ $\sqrt{. . .}$:

:

*

1160

)

.(15

Henri Fleisch

{ }

.{... }

*

*

.

*

...

:

:

-2-2

:

:

*

:

*

:

*

:

$$\begin{array}{l}
 \sqrt{\square.c2.c3} \quad \sqrt{3 .2 .} \\
 \sqrt{c1. \square .c3} \quad \sqrt{3 . .1} \\
 \sqrt{c1.c2 \square} \quad \sqrt{.2 .1}
 \end{array}$$

:

*

c1.ci.ci (=) √ . .1

.(i : identique) √

" "

.

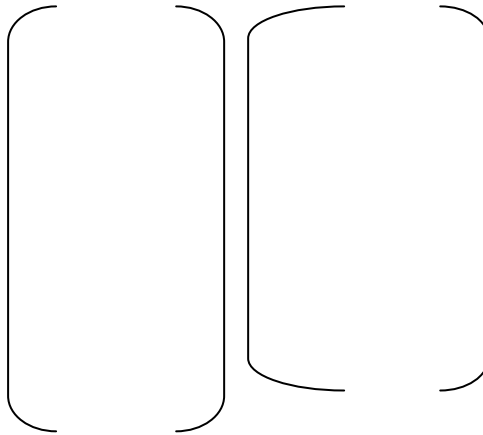
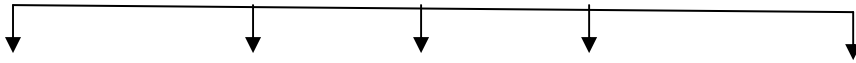
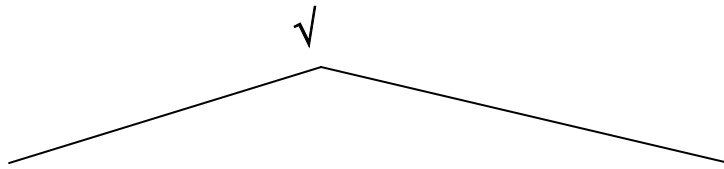
()

:

*

.Glide

:



:

*

*

*

*

: -II

() . : -1

... ()

: *

... ..

. *

.... :

: -2

" " ()

" " " "

.

:

.... "

...

...

:

...

...

.

.(4) "

.

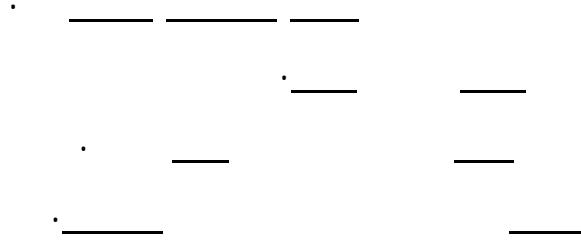
-

-

-

:

-1

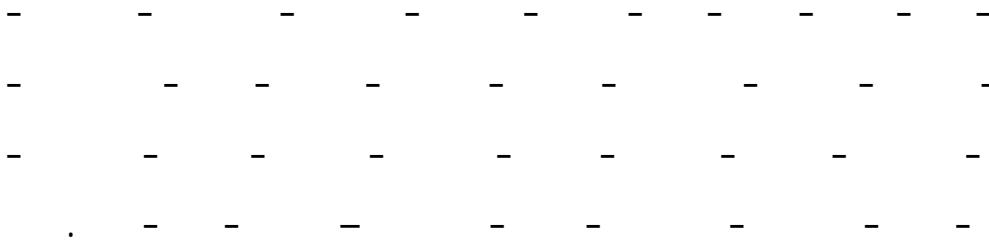


-2

$\sqrt{\dots}$ $\sqrt{\dots}$ $\sqrt{\dots}$ $\sqrt{\dots}$

:

-3



-4

$\sqrt{\dots}$

.

)

." "

(

:

-

:" "

:

-

:

-

:(

)

:

-

:

" "

-

....

:

-

" "

.

:

" "

" "

:

" "

:

.

:

) " "

-

.(

.

:

:

-

.

...

-

-

-

:

.

:

-2-1

-

:

"

"

.

-

-

-

.

:

.

.

:

-

:

"

"

.

:

←

()

←

()

←

()

" "

:

" "

.

()

:

┌──────────────────┐

.

•

•

•

•

:

:

-

.

" "

:

.

.

.()

:

" "

*

*

.

:

" "

" "

....

-

-

-

:

)

.(

)

.(

[.]

:

.

:

-

:

.

.

.

:

" "

•

" "

:

" "

•

" "

" "

:

" "

•

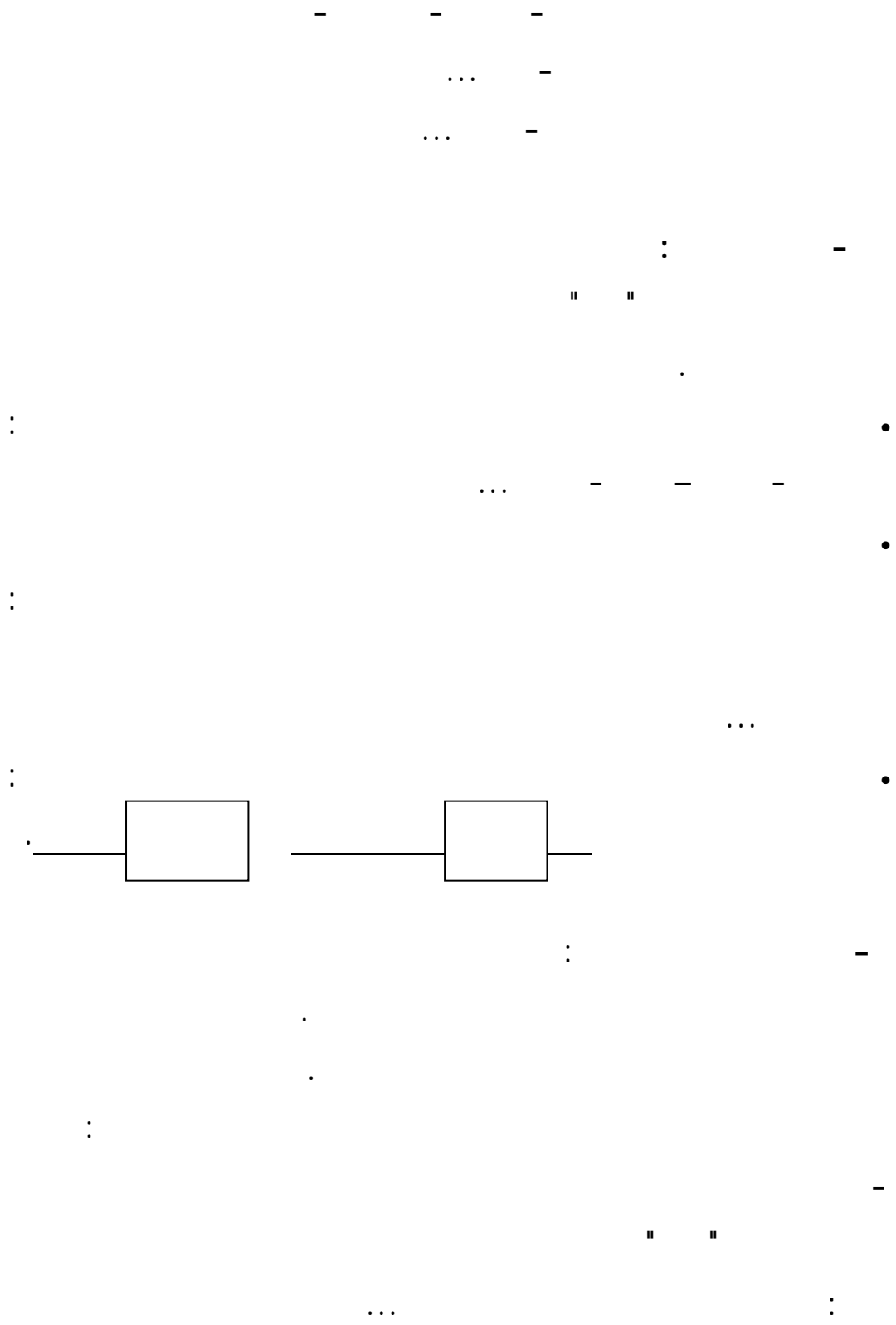
" "

" "

:

" "

•



" " -
 :
 :
 ... :
 :
 " " -
 :
 ... - - -
 " " -
 .() :
 .
 :
 ... - - :
 :
 :
 ... - - : :
 ... - - : :
 ... - - : :
 :
 :
 ... - - : :
 ... - - : :
 ... - - : :
 :
 :
 ... : :
 : :
 : :
 ... : :



:

:

:

- :) . ()

.(- - - -

:

:

:

-1

:

-1-1

. - - : - -
" "

: ()

65 % 2391

27% 1011

8 % 298

.

•

- " " .(27%)

. :

} }

∴ } }

. 92 " "

∴ **-2-1**

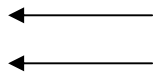
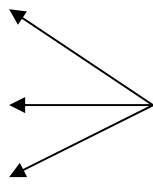
∴ - - - :) - - - :) (... - - :) (...

- - -

:

-3-1

:



:

•

.

":

.(186- I

) "

•

/ / :

: ":

(392)

:

...

(187- I...) ."

- - •
 •)
 ((Variante combinatoire)
 / •
 • / : / •
 : -2
 : -
 -
 •

:

-1-2

.

:

*

.

*

-

:

:

:

/

.

/

:

/

/

:

/

.

:

-2-2

)

.(

-

-

.

:

.

:

.

:

.

:

.

:

(/)

.(/)

()

.

:

(/)

-

.

:

-

/ :

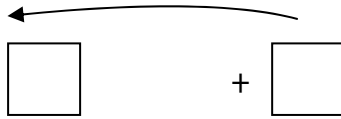
/ :

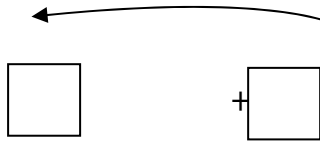
$$| \quad + \quad + \quad | \quad + \quad |$$

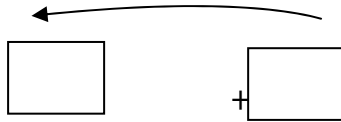
:

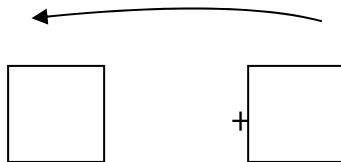
*

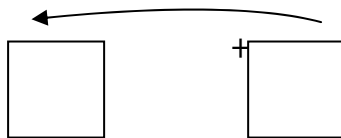
:


$$\square \quad + \quad \square$$


$$\square \quad + \quad \square$$


$$\square \quad + \quad \square$$


$$\square \quad + \quad \square$$


$$\square \quad + \quad \square$$

		+	+				\emptyset +	+	
		+	+				\emptyset +	+	
		+	+				\emptyset +	+	
\emptyset +		+	+			\emptyset +	+	+	
\emptyset +		+	+			\emptyset +	+	+	
\emptyset +		+	+			\emptyset +	+	+	
		+	+				+	+	
		+	+				\emptyset +	+	
		+	+				\emptyset +	+	
\emptyset +		+	+			\emptyset +	+	+	()
\emptyset +		+	+			\emptyset +	+	+	()
\emptyset +		+	+			\emptyset +	+	+	
		+	+				+	+	

/	/	/)	.	(/	:	*
()	:	:	:	:	:	:	*
.(- - - - -)	:	:	:	:	:	:	-
.(- - - - -)	:	:	:	:	:	:	-
/ :	:	:	:	:	:	:	/ ()

		.	-	-	-	:	*				
(+	/	+	/	-)	(-)	*	
							:				
			(+	/	+	/	+	/)	-
							.	()	-	

$$\boxed{\quad + \quad + \quad = \quad}$$

()

":

.(172 ||) []

." " ← " " " " ← " "

:

.

: -1

: -1

: 1-1

:

:

:

:

" "

:

/ / :

/ / :

. " " " " *
/ / -() / :

. " " " " *
/ / / :

: 2-1

: 1-2-1

: 2-2-1

:

-

-

:

*

/ . . /* :

:

-

-

:

]

/ . . /*

. [. .

" * :

:

*

*

*

*

*

*

*

*

*

* ()

* ()

*

*

:

/ . . /*-1

/ ∅ . . /*-2

/ . . /*-3

/ . /*-4

/ . /*-5

/ . /*-6

[.]-7

-2 1

-3

-4

-5

-6

-7

/ . . . /*-1

/ . . . /*-2

/ . . . /*-3

/ . . . /*-4

/ . . . /*-5

/ . . . /*-6

/ . . . /*-7

[. . .]-8

-2 1

-3

()

-4

-6 5

()

-7

-8

/ . . . /*-1
 / . . . /*-2
 / . . . /*-3
 / . . . /*-4
 / . . . /*-5
 / . . . /*-6
 [. . .]-7

" " *

(... - :) :
 (... :)

:

← *

/ . /* /1
 / . /* /2
 / . /* /3
 / . /* /4
 [.] /5

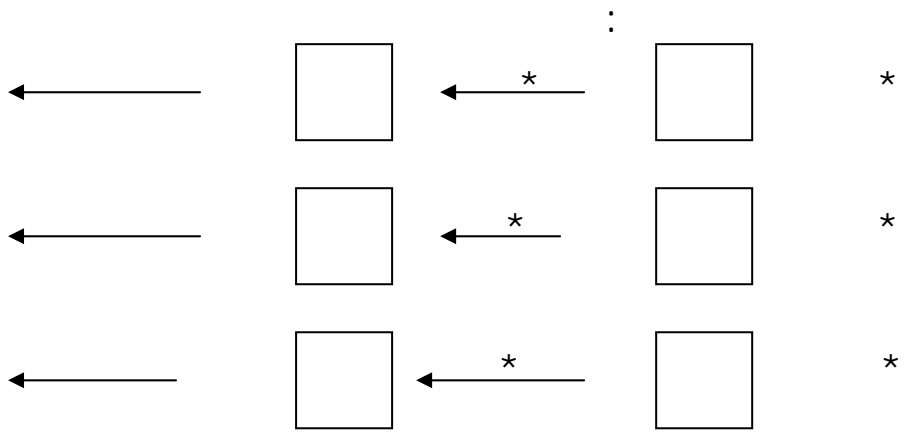
: -3-2-1

:

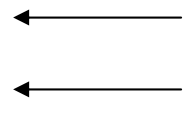
.
.

-
-
-
-

:



-
:
*
*
:



:

.
" "

-
-

{ }

{ }

{ - - -(:) } " "

-

.

:

.

:

.

:

:

-2

“ ” “ ”

:

:< >

:

-

*

*

←

←

.

-

*

*

*

*

:

:< >

:

() ← *

() ← *

() ← *

() ← *

() ← _____ *

() ← _____ *

: -II

-

.

-

:

← _____ *

← _____ *

() ← _____ *

() ← _____ *

- : . - -() -1 -

. () : -2 -
() -
() -
() -
()
() -

: : () -3
()
()
()

" " -4
.

. " " -5

⋮

$$\sqrt{C_1 \cdot C_i \cdot C_i} \quad \sqrt{\dots}$$

⋮

⋮

-1

⋮

-1

⋮

-

403

⋮

⋮

⋮

-

16

⋮

⋮

⋮

-

7

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

: -2

." " " "

:

: : : : : : : : : :

: -3

: -

. " " " " " "

:

. : : : : : -

/ / / :

. • •

:

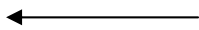
/ /

: -4

: -



- (=) *
- (=) *
- (=) * ()
- (=) * ()
- (=) *



:



.



:

1/ /Sa.Da. Da/*
1 2

2/ /Sa. DØ. Da/*

3/ [SaD. Da]

(=)

(=)

(=)

(=)

(=)

(=)

(=)

(=)

(=)

()

(=)

()

(=)

:

*

1/ /Yam. Ǿ. Ǿ/*

()

*

:

Yam.dØ.du/*
CVCC

*

:

2/ [Ya.mud.du]

cv. cvc. cv

:

-

()

()

: -

:

/

← *

← *

← *

: -II

: -1

: -1-1

:

() . *

CVC

: -2-1

:()

() ← *

() ← *

:

-2

:

() ← *

() ← *

:

. ()

:

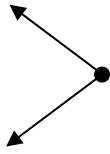
$\sqrt{G \cdot C_2 \cdot C_3} \quad \sqrt{(3 \cdot 2 \cdot \dots)}$

:

:

..

:



...

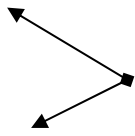
:

:

*

....

:



:

*

..()

:

:

-I

:

-1

:

:

-

:

... / / : /
 / / : /

)

/ : .

.(

. / : /
 . /
 . /
 / : /
 / : /
 : -
 :
 / : /
 / : /
 / : /
 :
 ()
 .
 :
 / : :
 / : : ..
 / : : ..
 / : : ..
 / : : ..
 / : :
 / : : ..
 : : ..

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

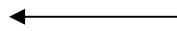
:

:

:" "

√ . .

*



/(\square)iw.ta.sa.ma/* :

.

:

/(\square)iy.ta.sa.ma/*

:

/(\square)ii.ta.sa.ma/*

/(\square)ī.ta.sa.ma/*

[(□)it.ta.sa.ma] :
 : -3
 : -1-3
 : -2-3
 : -1-2-3
 : -
 " " : -
 : *
 " " " " " " " " -
 / :
 /
 :
 /yaw.qi.fu /*
 :
 w → ø / _____ cic
 :
 [ya.qi.fu]
 :
 / :
 /
 " "

" "

.

:

.

:

" " " " -

/ : ." " " "

/ / : -

: -2-2-3

: -

.

:

←

*

←

*

← ()

*

:

/yuw.la.du/*

:

/yuu.la.du/*

:

[yū.la.du]

: -

() :
: -3-3
: -

.
:
*
*
*
*
←
←
←
←

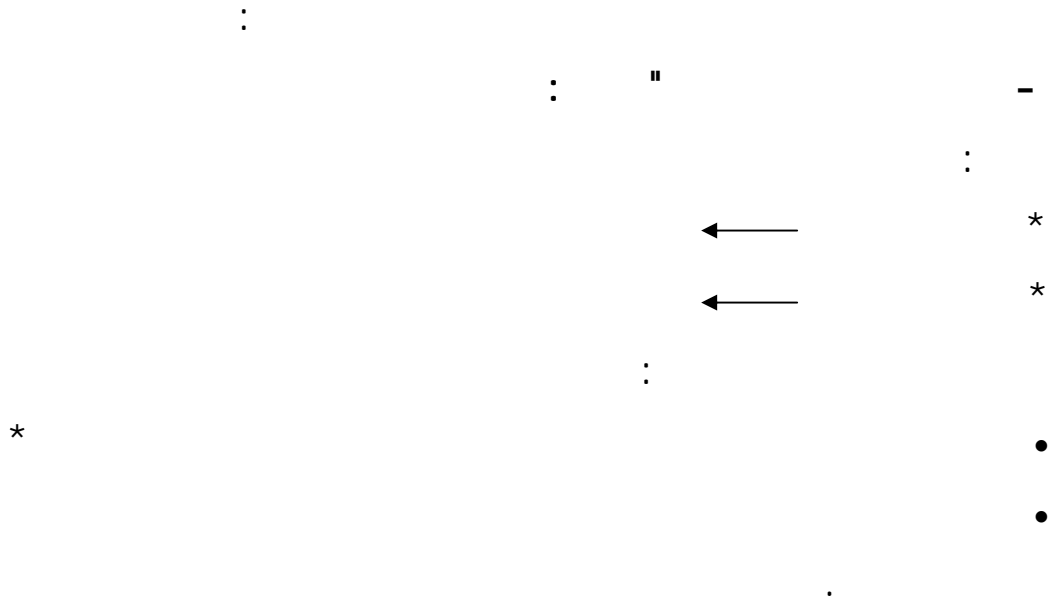
: -

:

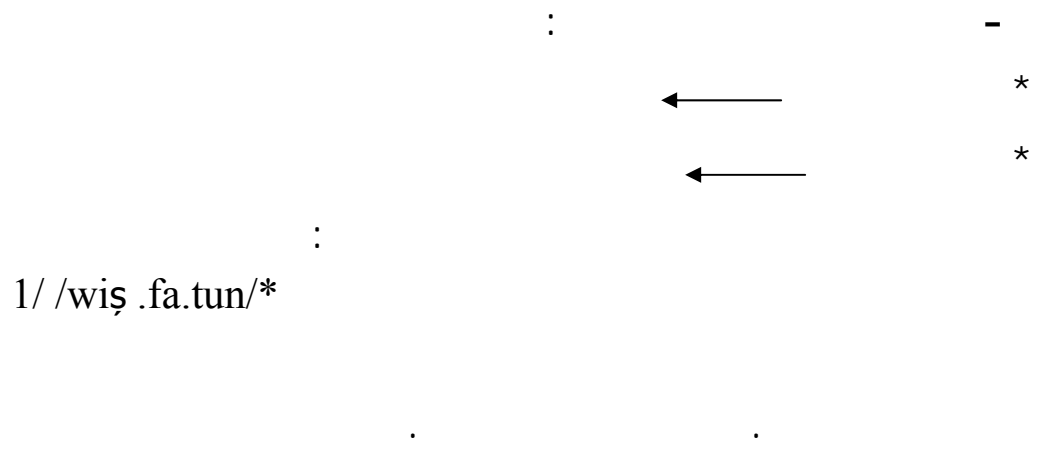
*

:

- 1- /() iy. □ as/*
- 2- /() ii. □ as/*
- 3-[(□) ī. □ as]



- 1/ /miw. Iā.dun/*
- 2/ /miy. Iā.dun/*
- 3/ /mii. Iā.dun/*
- 4/ [mī. Iā.dun]



- 1/ /wiṣ .fa.tun/*

- 2/ /Øiṣ .fa.tun/*
- 3/ [ṣi .fa.tun]

:

-1

:

" "

-2

" "

-3

-4

-

:

. : :

$\sqrt{C_1 G C_3} \quad (3 \quad 1)$

: :

.... : : -

... : : -

-I

: -1

: -1-1

-1-1-1

:

*

/ / :

... / / / /

. / %10 *

:

. :

)

:

. : •

.(: •

. :
 :)
 .(:
 . / " " •
 : -2-1-1
 : -1-2-1-1
 : -1-1-1-2-1-1
 " "

*
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 *
 * ()
 * ()
 *
 *

:

- /Fa.waz.tu/*
- 1/ /Fa.Ø az.tu/*
 - 2/ /Faaz .tu/*
 - 3/ /Fāz .tu/*
 - 4/ /Faz.tu/*
 - 5/ [Fuz.tu]

()

(VGV)

(CVVC)

.(CṼC)

()

.(CVC)

- :
- /Fa.wa.za/*
- 1/ /Fa.Øa.za/*
 - 2/ /Faa.za/*
 - 3/ [Fā.za]

:

()

:

-1-1-2-1-1

← * :

*/ . . /

*/ . Ø. / 1

*/ . / 2

*/ . / 3

[.] / 4

* :

+] :

[

*

*

*

:

-1-2-1-1

:

-1-1-2-1-1

" "

:

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

()

*

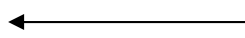
()

*

*

:

:



*

- /□a^c.wu.du/*
- 1/ /□a^c.uu.du/*
- 2/ /□a^c.ū.du/*
- 3/ [□a . ^c ū. du]*

()

*

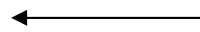
.

*

.

*

.



*

*/ . . /

*/ . . / /1

*/ . . / /2

*/ . . / /3

[. .] /4

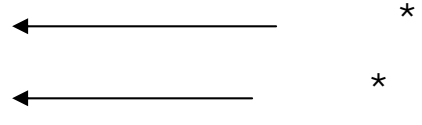
(CVC)

:

-1-1-2-1-1

“ ”

:



:

- Lam / □ aq.wud / *
- 1/ / □ aq .uud / *
- 2/ / □ a q .ū d / *
- 3/ / □ a. q ū d / *
- 4/ [□ a. qud]

- Lam / taq.wu.dī / *
- 1/ / taq.uu.dī / *
- 2/ / taq.ū.dī /
- 3/ [ta.qū.dī]

:



.

•

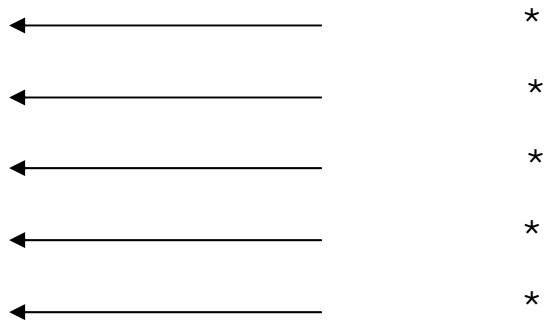
.

•

.

: -3-2-1-1

“ ”



:

/□uq.uul/*

*

:

/□uq.ūl/*

*

*

/□u.qūl/*

:

/□u.qul/*

:

*

)

*

(

[qul] :

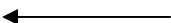
.

.

:

-1-1-2-2-1

:



*

:

-2-2-2-1

:

-1-2-2-2-1

" "

:

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

()

*

()

*

*

:

:

:

- 1- /nat.yi.ru/*
1/ /nat.ii.ru/*
2/ /nat.ī.ru /*
3/ [na.tī .ru]
2- /tat.yir.na/*
1/ /tat.iir.na/*
2/ /tat. īr.na/*
3/ /ta.tī r.na/*
4/ [ta.tir.na]

:

-2-2-2-2-1

.

:

-3-2-2-1

:

- }

{

-

-

-

} :

-

-

المقطع المنغلق ذي الحركة الطويلة (CVC̃)- إسقاط همزة الوصل وحركتها؟

*/ . (/) -1

*/ . (/) -1

*/ . (/) -2

*/ . (/) -3
 */ . (/) -4
 [] -5
 */ . . (/) -2
 */ . . (/) -1
 */ . . (/) -2
 */ . . (/) -3
 [.] /4

:

*

)

← .(

. :

:

:

:

-

√ ...

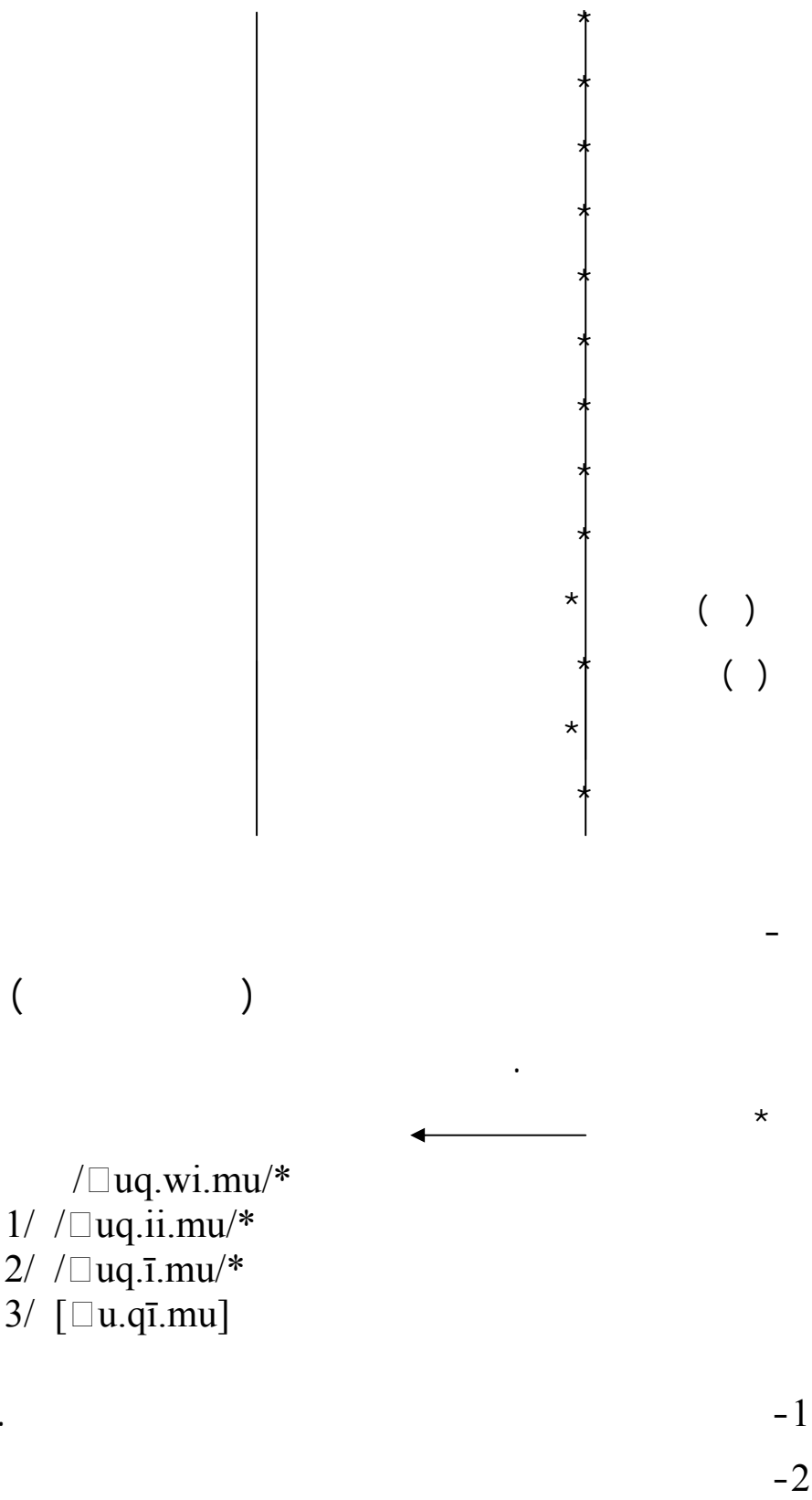
√ ...

√ ...

√ ...

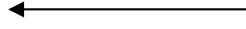
-

:



-3

*



- /□uq.wim.na/*
- 1 / /□uq.iim.na/*
- 2/ /□uq.īm.na/*
- 3/ /□u.qīm.na/*
- 4/ [□u.qim.na]

:

:

-

- - - - -

" " " " -

.

-2

:

*



*



:

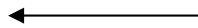
:

-

√ . . √ . . √ . . √ . .

:

-



:

/(□) iş.ta.ya.da/*

:

1/ /(□) iş.ta.ya.da/*

2/ /(\square) i\\$.t a.\textcircled{a}.da/*

:

3/ /(\square)i\\$.taa.da/*

:

4/ [(\square)i\\$.t\bar{a}.da]*

:

*

" "

:

- - -

:

:

-II

:

←

*

←

*

←

*

←

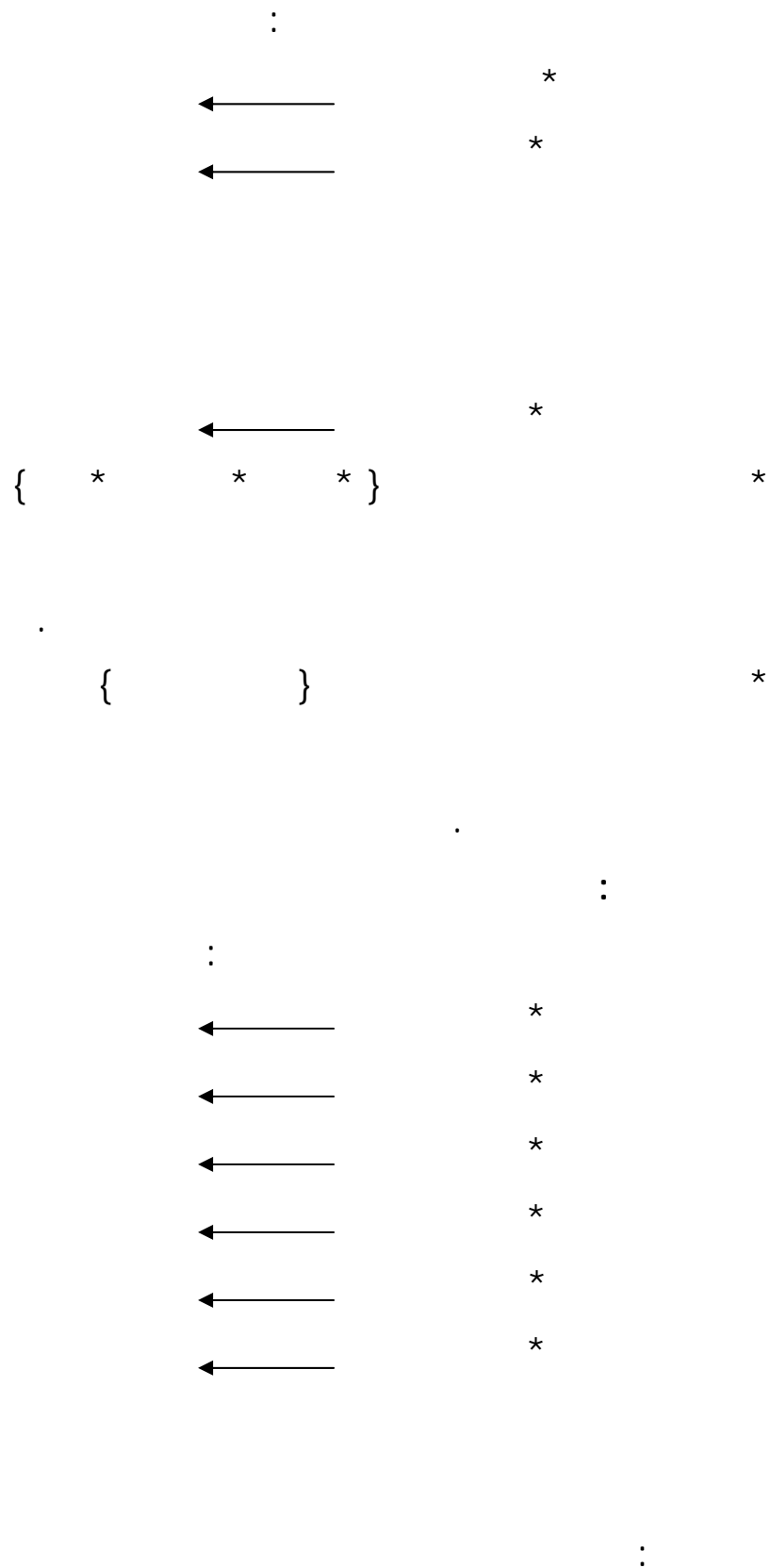
*

←

*

←

*



- /mal.wū.mun/*
- 1/ /mal.uū.mun/*
- /mab.yū.^cun/*
- 1/ /mab.uū.^cun/*

:

- 2/ /mal.ū.mun/*
- 2/ /mab.ū.^cun/*

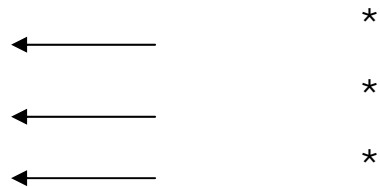
:

- 3/ [ma.lū.mun]
- 3/ /ma.bū.^cun/*

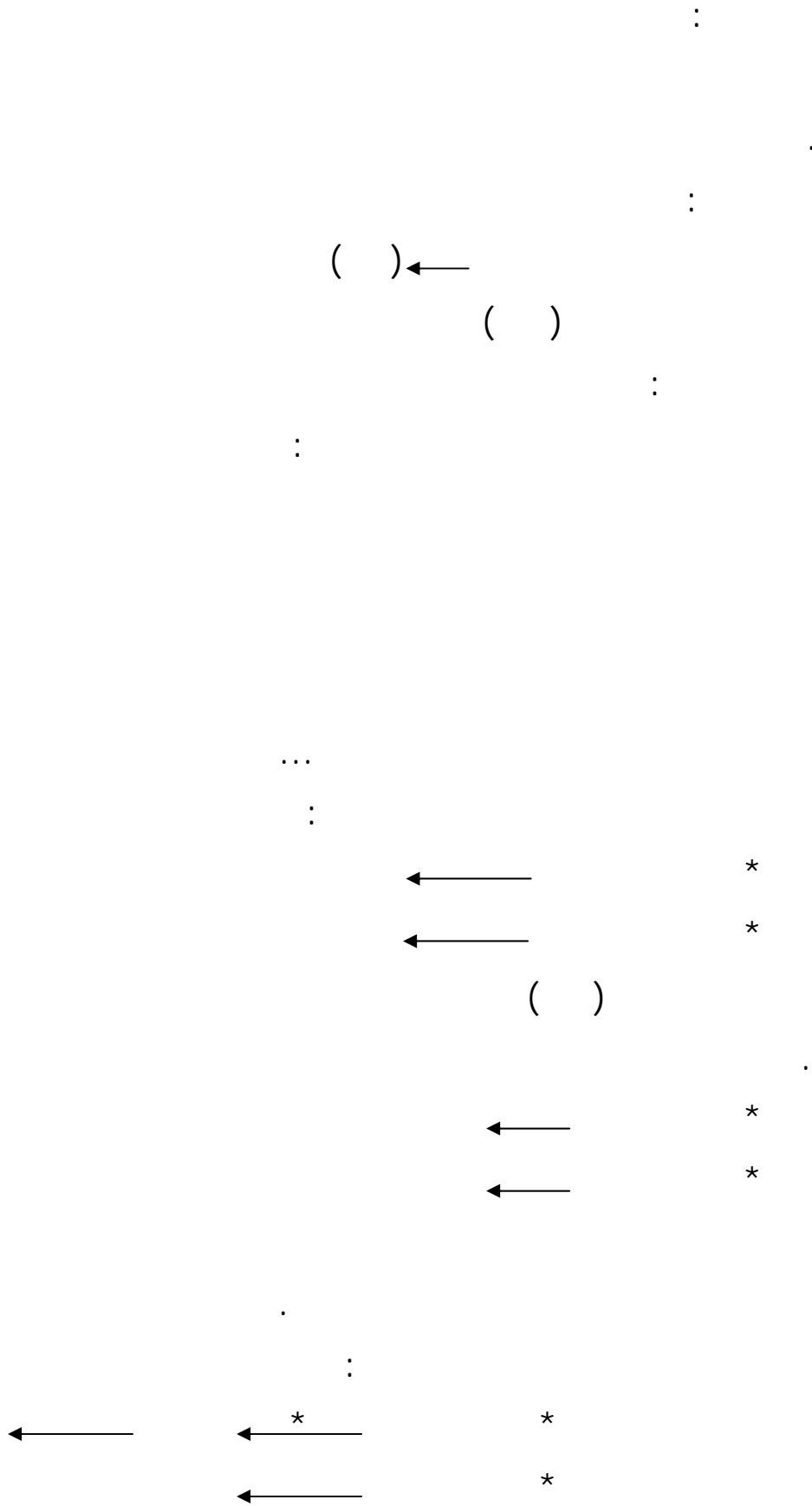
:

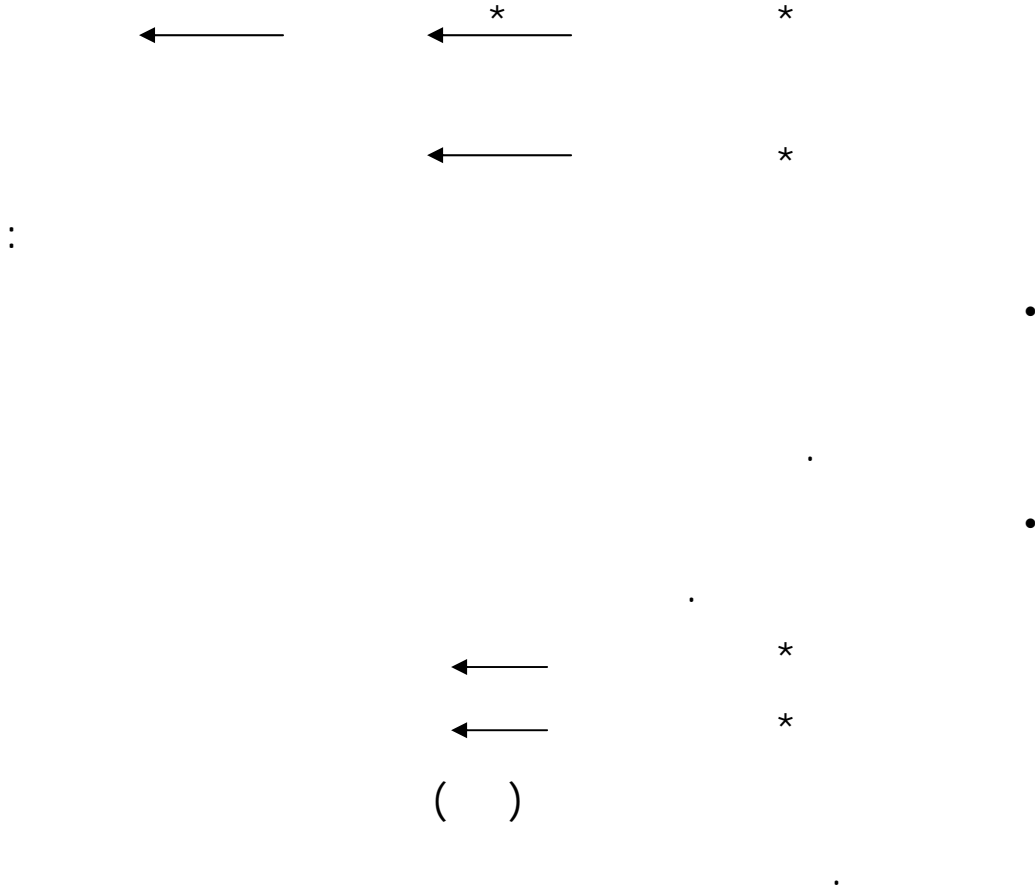
- 4/ [ma.bī.^cun]

:



.





: -1
 - - - - - - - - - -
 . - -
) -2
 : (
 - - - - - - - - - -
 . - - - - - - - - - -
 : -3
 /) (/) (/) (/)
 .(

:

:

.√ C₁. C₂. G √(2 1) :

:

:

-I

:

-1

:

-1-1

:

-1-1-1

/

*

...

/

/

/

/

/

/

:

)

/

*

:(

.

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.

:

:

.

:

.

:



:

:

: -2-1-1

: -1-2-1-1

:

()

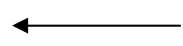
()

.

:

:

*

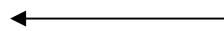


/na.ja.wa/* -1

1/ /na.ja.øa/* -2

2/ /na.jaa/* . -3

3/ [na.jā]



*

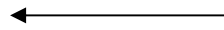
// na.jāt/* :

4

(CVC)

5/ [:]

na.jat]



*

4 /na.jā.ta/*:

: -1-2-1-1

: -

" "

.

*

*

*

*

*

*

*

*

()

()

*

*

:

:

.

.

.

:

/tan.ju.wīna/*

:

1/ /tan.ju.ōina/*

:

2/ /tan.ji.ī.na/*

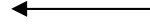
3/ [tan.jī.na]

:

:

-

*



.

-

:



*

/tan.juw.na/*

:

1/ /tan.juu.na/*

:

2/ [tan.jū.na]

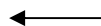
:

.

.

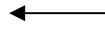
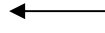
:

-



()

()



.

.

*

*

*

.

:

-

:

*

*

*

*

*

*

*

()

()

*

*

:

\leftarrow *
 */ . /
 */ . / /1
 */ . / /2
 [.] /3

*
*
*

:
 \leftarrow *

*
*

: -

*
*
*
*
*

: -2
 : -1-2
 : -1-1-2
 :

/ / : " / " *
) / / : " / " *
 (. / / : " / " *
 : -2-1-2
 : -1-2-1-2
 : " / " -
 :
 *
 *

← *
 ← *
 ← * ()
 ()
 ← *
 *

. : / ←
-

:

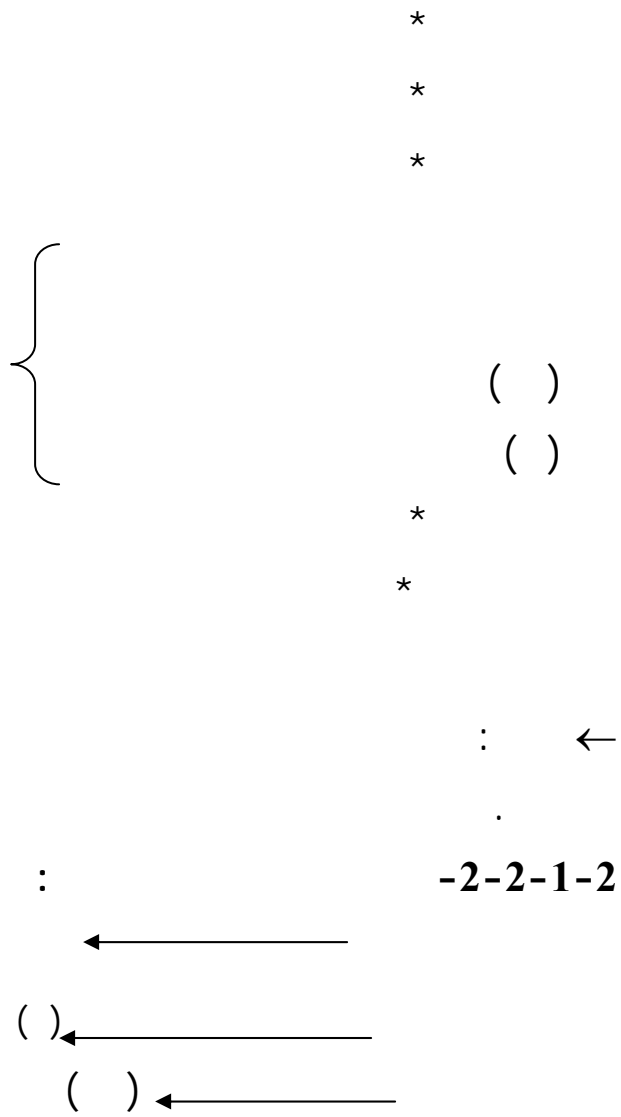
←
←
←
←

*
*
* ()
* ()
*

. : / ←
-

:

*
*
*
*



:

-3-2-1-2

:
:" / " -1-

*
*
*
*

*
*
*
*

()
()

*
*

:



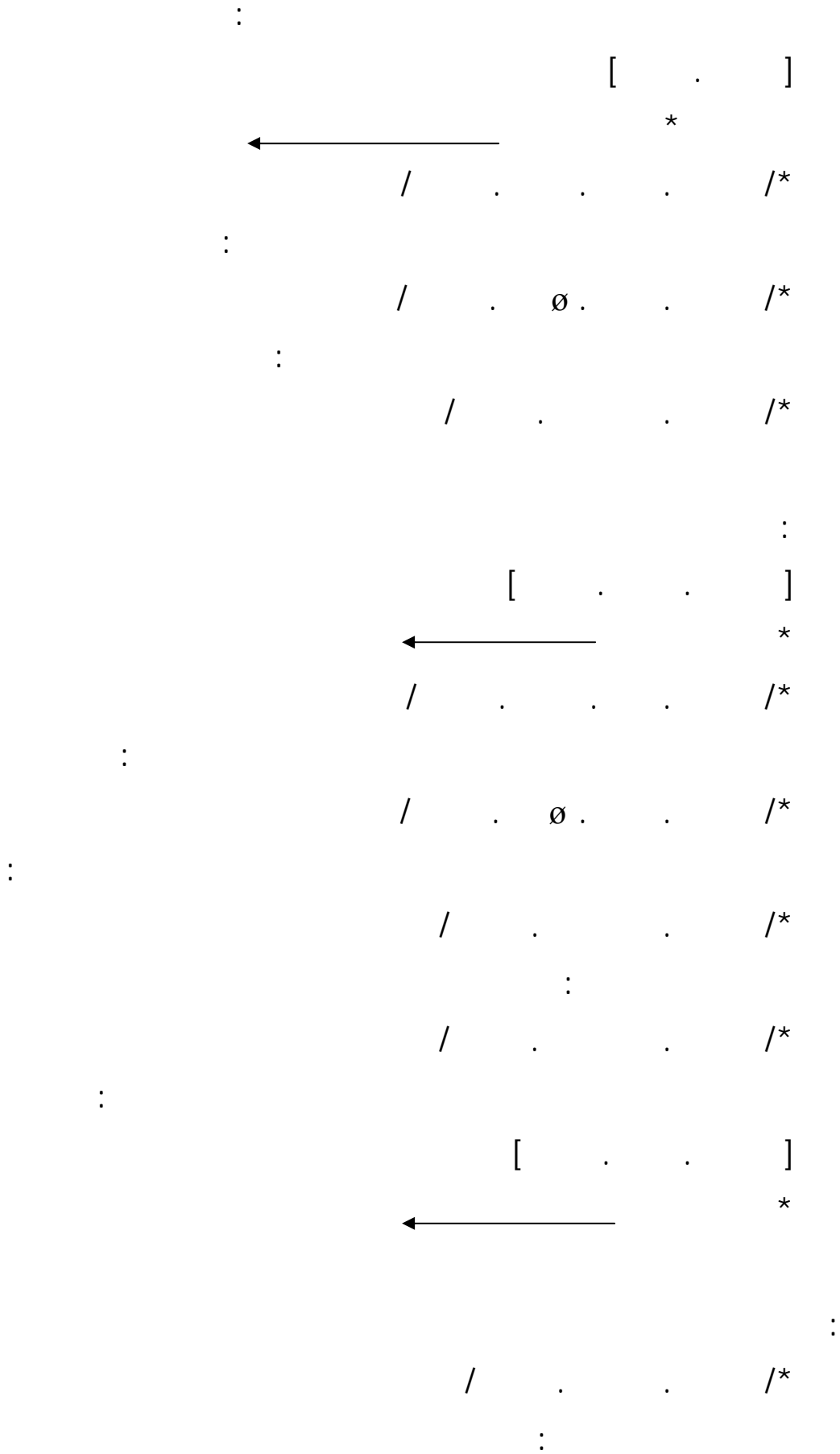
/ . . /*

:

/ Ø. . /*

:

/ . /*



/ . . /*

:

[. .]

←

:" / " -2-

:

← *

← *

← *

← *

← *

← *

← *

← *

← *

← ()

← ()

← *

← *

:" / " -3-

:

*

*

*

*

*

*

*

()

()

*

: -
:" / " -1

:

()

()

:" / " -2

:

*

*

*

*

*

:" / " -3

" "

" "

:" / " -1

:" / " -2

" "

:" / " -3

" "

.

: -4-2-1-2

:

() ← () *

() ← () *

← *

: -5-2-1-2

:

:

*

*

*

: -II

: -1

: -1-1

←

*

←

*

←

*

←

*

←

*

←

*

:

" "

.()

-

-

.()

:

:

*

). .

.(

:

•

.()

/ __. /*

•

()

: -2-1

← *

← *
← *

← *
← *
← *

.(=)

.(=)

:

,

" "

← ← *

← ← *

← ← *

← ← *

: -2

: -1-2

(=) ← *

(=) ← *

.

-1-2

(=) ← ← *

(=) ← ← *

.

: -3

" "

.

\leftarrow *
 \leftarrow *
" "

) \leftarrow \leftarrow *
" " : *
. (=) \leftarrow *
. : -4 *
. : *
 \leftarrow *
 \leftarrow *
" " \leftarrow " " *
" " " " *
. :

(=) *

(=) *

(←=) *

* * *

: -1

·
·
·

: -2

(/) (/)
(/) (/)
(/) (/)