



"

"

"

"

2007

.

.

1	
4	) :
4	(
4	1.1
5	2.1
6	3.1
8	4.1
14	5.1
15	6.1
21	:
22	1.2
23	2.2
23	1.2.2
34	2.2.2
41	3.2.2
63	4.2.2

92	:	
92		1.3
92		2.3
93		3.3
97		4.3
102		5.3
107	:	
107		1.4
115		2.4
120	:	
120		1.5
		2.5
121		
128		3.5
139		4.5
147		5.5
154		
156		

" " "))

II

2007

||

■

□ □

$$\begin{array}{ccccccc} \text{"} & & & \text{"} & & \text{))} & \text{:} \\ & & & & & & \text{:} \end{array}$$

11

■

■ ■

■ ■
■ ■

■ **■**

■

2

ABSTRACT

The Linguistic Intellect Ibn Malik Book "Distinction and Correcting Witnesses For Aljami Assahih"

**Ahmad Abd- Alsalam Alrawshdih
Mu'tah University**

This study aims to explain Ibn Malik's character syntactically through his book "Distinction and Correcting Witnesses For Aljami Assahih", interpreting the extent of his agreement and disagreement with the different syntactical views, and his privacy in them as possible.

This search is consisted of five chpters:

Chapter one: The book "Distinction and Correcting Witnesses For Aljami Assahih" among Ibn Malik's books.

Chapter two: Listening.

Chapter Three: Measurement and syntactical error.

Capter Four: An un agreed on principles syntactical.

Capter Five: Ibn Malik's.

And I reached to the finding that Ibn Malik highly respects listening, specially Alhadeeth, and takes measurement and syntactical error and associating status. Also he highly tends to Koofi Syntax (Alnahw Alkoofi), and prefers taking the obvious and avoid estimating and interpretation.

—

—

.

.

(())

)

—

—

(

(())

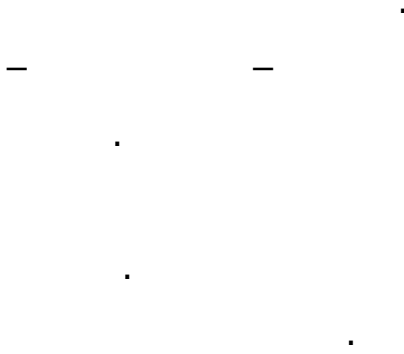
—

—

.

.

$$((\quad)) \quad :$$
$$\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right) : \left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$
$$\left(\begin{array}{c} \cdot \\ \vdots \end{array} \right)$$



()

1-1

.

(())

256.

(1)

.

" :

(2)"

.

- -

.

(3)

:

.41/1

(1)

(2)

(3)

. 103

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4} \quad (1)$$
$$\begin{aligned} & \vdots \\ & \quad \cdot^{(2)} \\ & \quad \quad (\quad) \end{aligned} \quad -2$$

() **2-1**

()

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

■

.103

_____ (1)
 .14 (2)

3-1

) :

⁽¹⁾(

()

⁽²⁾

:

(())

.(())

(()) (())

.

—

—

—

—

.

()

" :

(())

.58

(1)

.13

(2)

" : (1) "

(2)"

.

.

.

.

" :

()

.

(3)"

" :

(4) "

.

:

(7)() (6) () (5)()

.123

(1)

.67

(2)

.266

(3)

.133

(4)

.101

(5)

.173

(6)

.171

(7)

“ ”
 (1)“ ”

4-1

： ()

： ：

“ ”

.(2) ”

·

·

“ ”
 (())
 .(3) ”

：

· (4)

：

： (5)

· (6)

.23

.171	(1)
	(2)
.123	(3)
.68	(4)
.127	(5)
.84	(6)

)):

(1) ((

(2)

(3) ((

)):

(5) ((

)):

(4)

(6) (())

:

:

:

:

:

(7)

:

:

(8)

.3/2

.1 (1)

65 : (2)

.6 (3)

.146 (4)

.6 (5)

.235 (6)

. 20 (7)

.22 (8)

$$\begin{array}{c} : \\ (\quad 790 \quad) \\ \cdot^{(1)} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} - \\ \cdot^{(2)}(\quad - \quad) \quad -1 \\) :- \quad - \quad -2 \\ \cdot^{(3)}(\\) : \quad -3 \\ \cdot^{(4)}(\end{array}$$

.

.

:

.25

	(1)
.226/3	(2)
.39/2	(3)
.27/4	(4)

(1) "

: (2)

" :

()

()

(3)"

.(4) _

:

(5)

(6)

. 67 (1)

: .(()) 113 .68 (2)

. 474

. 164 (3)

. 89 : . (4)

.(197 147 106 77 70 69 47) : (5)

.(206 203 187 178 175 167 95 94 84 61) : 6)

" : () .

(())

(1)"

" :

(2)"

(3)"

" :

:

:

(())

(4)

:

(()) (()) (()) (()) (()) (())

(()) (())

.28 (1)

.130/1 (2)

. 88/2 (3)

.273 217 206 205 199 165 153 115 81 : : (4)

•

■

1

■

■

.240

(())
)) (1)
 (()) ((
 (()) (2)
 - .
 —
 .(())
 (()) (()) :
 (()) (()) (()) (())
 .
 :
 .(154):
) :
 .(3) : ! : : : .(
 .(180)
 " : ()
 .(4) "

. 244 144 (1)

.233 229 225 158 154 113 112 105 95 (2)

.145 (3)

.249 (4)

() . " :
 (1) "

.(189):

(())
 : : " :
 (2)"

.(207):

.
 (()) " :
 : .(())
 (3) " (()) (())

.(215) :

) : - -
 : ()
 (4) ()

. 313/1

. 122/3	(1)
.271	(2)
: .204	(3)
.239	(4)

:

.....

(1)

(())

(2)

.

.

.(286)

)

(())

" : .(

.

.

.

(3)"

.

.(377):

) :-

—

(())

(4)(

(())

(())

(())

(())

" .(5)

.

.(6)

.

: .

(

)

(1)

. 101/1

.51/2

. 240

(2)

. 167

(3)

. 118/3

(4)

. 114

(5)

: .(

)

111

(6)

. 252/1

.24/2

. :
 .
 .(392) :
 : -
 : (()) : (1)()
 (2)
 : " : (3)(()):
 (4) "

- (())
)) :-
 .⁽⁵⁾((
 . (6)»
 " :
 (609):
 (())

19

(1)

.(2)

(3) //

 $\rangle\rangle:$

—

$$\begin{aligned} &.94 && (1) \\ &&.95 && (2) \\ &.&24 \quad .23 : && (3) \end{aligned}$$

.

.

(1)

- -

:

:

(())

) (()) (())

) : ((

) :

(()) ((

"

(2) "

.228-218 : (1)

.50-45

.15/1 (2)

:

.

:

:

1-2

:

(1)

:

:

(2)

:

(())

:

:

(3)

(4)

" :

(5)"()

()

" :

—

—

(6)"

.365/6 () (1)

.102/3 (2)

.31 (3)

. (4)

.29-28 (5)

.14 (6)

(1)

:

.

"

(2)"

—

—

.

(3)

.

2-2

(())

—

—

(4)"

.

"

.

.

:

.33	(1)
.21	(2)
.	(3)
.150	(4)



.
 — —
 — .
 . —
 :
 — —
 (())" : ()
))
)) " : .⁽¹⁾ ((
 .⁽²⁾ ((
 — (())
 (()) (()) " : .⁽³⁾ () :-
 . (()) . (())
)
 .⁽⁴⁾ (

. 195 (1)

. 15 (2)

. 122/9 187 186 185/8 117 114/5 98 97 96/4 (3)

. 25/5 (4)

:

(2) " (1) (())

(3) " " :

) : - - :

" : (4) (

(())

(5) "

))

)) (6) ((

(7) ((

:

) - -

) - - (

(()) (()) (()) " (9) (8) (

.

. - -	.14 8	(1)
	. 211	(2)
	.170	(3)
.(()) (()) :	215/4 .139/3	(4)
	.123	(5)
	.68	(6)
	.14	(7)
	.6/1	(8)
	. 62	(9)

.
))⁽¹⁾(())
))⁽²⁾((
 .⁽³⁾((

 — —
 :⁽⁴⁾() :
⁽⁵⁾(()) "
 (())⁽⁶⁾(() — -
⁽⁷⁾" :

 : .
) — —
 " :⁽⁸⁾(
 (())
)) :

.39	(1)
.18	(2)
.71-70	(3)
.87/4	(4)
.12	(5)
.101/1	(6)
.216	(7)
.103/2	(8)

$$- \quad) - \quad)^{(6)} \quad)^{(7)} \quad)^{(8)} \quad)^{(9)} \quad)^{(10)}$$

"	:
.21	(1)
.7	(2)
.158/4	(3)
.106	(4)
.143	(5)
.116	(6)
.23	(7)
.4	(8)
15-914/2	(9)
48/2	(10)
. 543/2	

$$\begin{aligned} & \left(\frac{\partial}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} \right) u = - \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} \right)^2 u \\ & \quad \text{((6))} \end{aligned}$$
$$\cdot^{(10)}((\quad)) \cdot^{(9)}((\quad))$$
29

..(()) —

:(1)

: (2)

:

(())

) —

— (())

(())

" .(4) (3)(

)

.

) :

(5)((.

)

.(6)((

.(7)(

:

((

)) .

136/1 .318 : .201 (1)

.(....) : 147 (2)

.24/2 (3)

.177-176 (4)

.3 2 (5)

.31 (6)

.176 60/2 /1 (7)

(()) (()) .
⁽¹⁾() :

:

— (())
 : " : ⁽²⁾() :—
 . (())
 (()) (())
⁽⁵⁾ ⁽⁴⁾(()) (3)

⁽⁷⁾ ⁽⁶⁾

:

)

⁽⁸⁾((

.238/1	(1)
. : 205/3	(2)
.179/2	(3)
.50	(4)
.	(5)
.150/2	(6)
.167	(7)
.12	(8)

∴

∴ (2)

∴ (1)

.

∴ (3)

—

—

) ∴—

—

(4)(

∴(5)

.

.

∴ (6)

						261	(1)
							(2)
213/1	541/1	256/1	35	:			(3)
						16/1	(4)
						67	(5)
267			125				(6)
						67	

:(1)

)

(())

.(2)((

(())

:((()) (())

.

—

—

—

.

—

.

: . ((.....))

113 (1)

.374

. 4 (2)

2-2-2

(1)

(2)

(3)

(4)

" :(())

. 318/1 (1)

. 5 (2)

. 318/1 (3)

. 44 (4)

.(1)"

" :

" :

.(2)"

—

.(3)"

.

—

.

.(4)

.174

.11-10/1

.24

. 47

(1)

(2)

(3)

(4)

.

(1) "

.

.

(2)

.

—

—

.

" :

.

.

(3)

.

.

.15

.158

(1)

(2)

. 43

(3)

(1)

(2)

(3)»

" :

(4)((

)) :

" :

(())

.(5)»

.(6)

.(7)

. 15

(1)

. 39

(2)

. 266/3

(3)

.

. 137

(4)

. 358/1

(5)

. 385/1

(6)

. 48

(7)

$$= \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

(2) 〃

$$)) :$$
$$((\quad))^{(3)}(($$
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right) \quad \left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$
$$) :-$$

..(5)

$$\vdots \quad \cdot^{(4)}(\quad$$
$$.((\quad)) \quad ((\quad))$$

(())

(())

(6)

$$\cdot \left(\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \end{array} \right) \right) :$$

(())

$$((\quad)) \quad " \quad :$$
 $((\quad))$
$$.183/3 \quad (1)$$

.118 (2)

$$.109 \qquad .1 \qquad (3)$$

156/2 (4)

· (

.130 (5)

$$.80 \quad : \quad .214 \quad (6)$$

.(1)»

(2)(()) :

)) (3)() :- —

: (()) " :

.(4)»

3-2-2

-

.(5)

.(6)

	.903/2		(1)
.50/1		: .6	(2)
		.149/2	(3)
		.146	(4)
	.61		(5)
		.72	(6)

(1)

(2)

(3)

:

(4)

" :

(5)"

" :

29-20

.46 (1)

.51 (2)

: (3)

.65

.10/1 (4)

.11-10/1 : .56 (5)

(1)''

—

—

—

—

—

—

(2)

(3)

—

—

" :

169/5

(1)

.18-17

. 18

(2)

. 82

(3)

) .⁽¹⁾

(

(())

()

(())

.

:

—

-1

—

—

—

)) (()) :

((

.⁽²⁾

-2

.29

(1)

169/5

(2)

.21

—

(1)
.

—

-3

" :

(2)

(3)“
.

:

.

(5)

(4)
.

(7)
.

(6)

.

(8)
.

:

.21

169/5

(1)

43/4-3

(2)

. 1979

.5/1

(3)

.22

(4)

.168

(5)

. 45

(6)

:

.

:

(7)

.

. 22

(8)

"

(1)"

—

— (2)

(3)

:

▪(4)

—

—

-1

(5)

-2

-3

(6)

-4

—

—

—

.

—

.(7)((

))

.7-6/1

(1)

.23

(2)

.24

(3)

201-200/3

(4)

.

(5)

.

(6)

. 25

(7)

(1)
.

:

(2)
.

(3)

" :

.

(4)"
.

:

:

(5)
.

.25

(1)

.52

(2)

.54

(3)

.207/3

(4)

.25

(5)



(1)

:

.

:

:

-1

.

-2

.

.

(1)

:

:

.

:

:

.

-

.

-

.

-

.

-

-

.

-

.

-

.

.

-

. 689

(1)

(1)
.

—

—

(2)
.

.....

" .
.

(3)"
.

" .
.

(4)"
.

.680

	(1)
.59-58	(2)
.60	(3)
.51	(4)

" :

.....

.(1)"

(())

.

.

.(())

.

: .() :

: (()) .

.(1)

$\cdot$ ⁽¹⁾
⁽²⁾ $((\))$
 $) :-$
 $) :$ ⁽³⁾ $($
 $\cdot$ $:$ $:$ ⁽⁴⁾ $($
 $((\))$
 $—$ $—$
 $:$ $" :$ ⁽⁵⁾ $($ $)$
 $((\))$ $((\))$
 $\cdot((\))$
 $\cdot$
 $—$ $—$
 $—$ $—$ ⁽⁶⁾ $($ $)$
 $\cdot$ ⁽⁷⁾ $($ $)$

$\cdot$ 113	(1)
$\cdot$ 212	(2)
$\cdot ((\))$ 94/2	$\cdot$ 95/2 (3)
	$\cdot$ 26/7 (4)
	$\cdot$ 76/9 (5)
	$\cdot$ 65/2 (6)
$\cdot$ 1670/3	$:$ $\cdot$ 191/8 (7)

(1) . ()
 . : (2) ()
 (3) "
 (4) " :
 (())
 : . ()
 . :
 : (5) .

: (6) . :

. :

—
 (()) —

		.134/2	(1)
.(())	.(())	69/7	(2)
		.205	(3)
		.113 - 112	(4)
292/4	:	.	(5)
	. 42/5	.	(6)

• (8)

： (1)

： (2)

) - -
(3)
· (

(()) (4)()

" :

) (()) :

· (5)" .((

:- - " :

： · · · · · (1)

· · · · · 202/13 ()

· (2)

· (· · · · · : 271/2 (3)

· 43 42/1 (4)

· 120 (5)



(()) (())

: " :

(()) (())

. (1)_n

:

)

. (2)(

	.159	(1)	
.(())	146/1	156/1	(2)

$\cdot^{(1)}(\quad)$
 $\cdot^{(2)}(\quad)$
 $\cdot^{(3)}(\quad)$
" :
.
 $\cdot^{(4)}_{\text{H}}$
:
-) :- -
:
 $\cdot^{(5)}(\quad)$
 $\cdot^{(6)}(\quad)$
:
(()) (())
: - -): - -
" :
 $\cdot^{(7)}(\quad)$
(()) (()) :

$\cdot \ 34/2$	(1)
$\cdot 138/5$	(2)
$\cdot 175/6$	(3)
$\cdot \ 173$	(4)
$\cdot \ 12/5$	(5)
$\cdot ((\quad)) \quad 36/7 \ 33/1$	$\cdot 165/3$ (6)
	$\cdot 103/5$ (7)

(()) (())

(1)
"

.

.

:

) :-

-

()

(2)(

(3)

:

(())

) :

(4)(())

(5)(

—

—

" :

:

:

.

:

:

(6)"

.

-

—

.183 (1)

.112/1 (2)

.254 (3)

. (4)

.97/1 (5)

.149 (6)

.⁽¹⁾(— —) :

⁽²⁾
:

()

(— —)

— —)

⁽³⁾
▪ (

: ⁽⁴⁾ . (())

: ⁽⁵⁾
:

.

(())

: ⁽⁶⁾
:

.190/2 (1)

.105 -104 (2)

. (()) (3)

— —) :

. (

.15/8 . 255/2 : .43 (4)

.168 : .512 (5)

.395/1

.121-120 (6)

) :

. ⁽¹⁾(

: (2)

: (3)

(())

: (4)

⁽⁵⁾(())

) :

. ⁽⁶⁾(

:

.

:

. ⁽⁷⁾

:

:

:

:

. ⁽⁸⁾

51/4 216/1

()

. 37/3

(1)

: .

(2)

.85/1

.578/2

.50/4

(3)

. 271

(4)

. 167/6

(5)

. 271

59

(6)

. 88/1

(7)

. 271

(8)

4-2-2

(1)

" :

(2)"

—

.-

(3)

:

" :

:

. 77

(1)

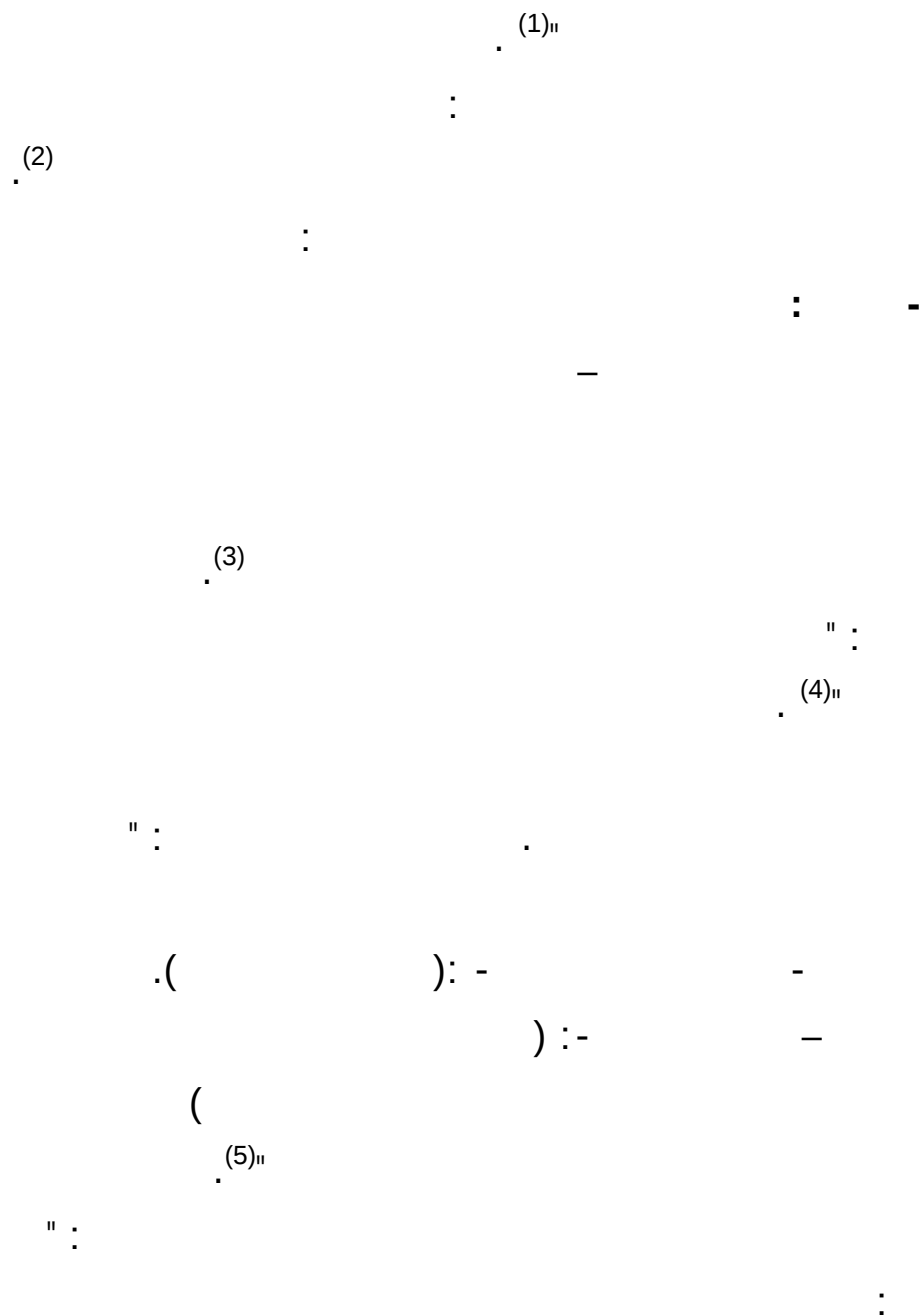
. 20

(2)

. 56-55

:

(3)



. 211/1

(1)

. 16

(2)

. 231

(3)

. 193/2

(4)

. 16/1

(5)

(1)

(2)

(3)

(4)

))

(5)

(6)

:

:

:

:

. 66	(1)
. 484/2	(2)
. 14	(3)
. 424	(4)
. 335-333	(5)
. 29/1 . 113/1 :	(6)

∴ ∴

•

•

∴ ∴

•

∴(1)
∴

•

•

" ∴ (2)
∴

∴(3)"
•

∴ 8/1	(1)
∴ 6/1	(2)
∴ 42	(3)

(1)

(2)

(3)

) :

" : (4) ((
()

:

() :

:

(5)"

(6)

.86/1

.34

.45	(1)
.6/1	(2)
.70	(3)
.20	(4)
	(5)
	(6)

" :

(1)"

(2)"

" :

(3)

: ⁽⁴⁾()

()

" :

:
(5)"

.

	.70	(1)
.109/2		(2)
.110		(3)
	.107/2	(4)
	.109/2	(5)

(1)
.

(2)
.

(3)
.

(4)
.

.

.

.

.104

	(1)
.	(2)
.105	(3)
.335	(4)

•

•

□

□

■

■

(1)

 $((\quad))$

▪ (2)

 $((\quad))$

■

(())

(())

• (3)

•

$$\cdot((\quad))$$

■

□

□

•

•

$$.190 \quad (1)$$
$$\vdots \quad .(\dots) \quad 32 \quad (2)$$

.58/1 .353/1

$$.246/1 \quad : \quad .209 \quad (3)$$

(1)

:(2)

—

:

:()

:

:

—

(())

(3)

:

)

.

:(5)

(4)

.

:

315/2

:

.(())

.134

(1)

76

(2)

.20/1

.212/4

(3)

.266

(4)

. 273/3

:

.1592/3

(5)

.342/1

(())

: (1)

(()) " :
(2)"

:

:

:

(3)(()) (())

(4)() :- -

:

: (5)

(()) (()) (())
. (())

:

:

870/2 (1)

. 272 (2)

.126 (3)

. (): 144/3 (4)

) () . 479-478 (5)

. (.....

∴ (1)

∴

∴

∴ (2) (())

∴ (3)

∴

∴ (4)

(())

∴

∴ (5)

∴

∴

∴ 271/1

∴ (1)

)

∴ (2)

∴ 288/1

∴ 86

∴ 124/4 (

∴ 86 (3)

∴ 256/1

∴ 171/1

∴ (4)

∴ 87 (5)

:

(())

(1)

: (2)

.....

.(3)»

" :

:

) :-

—

(())

(())

(4)(

.(5)

(())

) :

(())

.(6)(

14

: .(

. 269/1

. 120 (1)

) (2)

. 122

. 122 (3)

. 62/7 (4)

. 211

166

: . (5)

. 211 (6)

∴
∴ (1)

∴ (2)
∴

(3) () ∴ - -
∴

∴ (4)

- -
∴ (6) ∴ (5)

∴ (7)

∴

. 42/5	.292/4	∴		(1)
			.113	(2)
	.(	) ∴	.2/2	(3)
			.155	(4)
			.	(5)
.550/2	.129/1	∴		(6)
			.155	(7)

.(1)
.

(())

:

:

(())

(())

(())

(())

"

.(3)
.

:

.(2)"

(())

(())

(())

(())

.

.(4)
.

.(5)
.

. 206/1

:

(1)

. 183

(2)

. 159

(3)

.

(4)

. 357/1

:

.

(5)

$\vdash$ $-$
 $\vdash$ $:$ $(1) ($ $:$ $)$
 $\vdash$ (3) $\vdash$ (2)
 $\vdash$ $) :$
 $\vdash$ $) :$ $\vdash$ $(4) (($
 $\vdash$ $\vdash$ $(5) (($
 $\vdash$ $) :$ $\vdash$
 $\vdash$ $\vdash$ $(6) (($
 $\vdash$ $\vdash$
 $\vdash$ (7)
 $\vdash$ $\vdash$

	.177/7	(1)
	.172	(2)
	.173	(3)
	.184	(4)
	.95	(5)
	.81	(6)
.214	.64	(7)

(1)

:(2)

(())

. (())
:(3)

)):

.⁽⁴⁾((

(())

(5)

): -

-

⁽⁶⁾(

.

-

: ⁽⁷⁾ -

	.67	(1)
	.113	(2)
.550	.68	(3)
	.4	(4)
	.164	(5)
	.60/2	(6)
	.89	(7)

:

.

-

:

:

() : " : (1)

"

" : (2)

(3)"

	(4)
	.

.191	(1)
.141/8	(2)
.47	(3)
.193	(4)

∴
(1)

∴

∴

∴

"

(2)"

(3)

(())

.

(4)

(()) (())

) - -

.194-193 (1)

.61 (2)

249 224 200 165 127 117 112 108 95 91 81 80 74 : (3)

.28 (4)

$\cdot^{(2)} : \cdot^{(1)}($
 $\cdot^{(3)}((: \cdot^{(4)}$
 $: \cdot^{(5)}() : :$
 $\cdot^{(6)}$
 $(())$
 $\cdot^{(7)}() :$
 $\dots\dots\dots) - -$
 $)) \cdot : \cdot^{(8)}($
 $(()) (($
 $\cdot^{(9)} :$
 $: \cdot^{(10)}() :$

			.91/5	(1)
			.73	(2)
	.322/2		.6	(3)
			.74	(4)
			.258/1	(5)
			.74	(6)
			.342/2	(7)
			.126/1	(8)
			.152	(9)
()	.177/3	:		(10)

(()) (()) : .⁽¹⁾

.

⁽²⁾() :

:

.⁽³⁾

:

.⁽⁴⁾

:

.⁽⁵⁾

.

(6)

.⁽⁷⁾

.

		. 152	(1)
.(	:	) 308/1	(2)
		. 22/13:()	(3)
		. 614: ()	(4)
. 16			(5)
		. 14/1	(6)
		.15	(7)

⁽¹⁾() :- -
⁽³⁾() :⁽²⁾
(())
⁽⁴⁾() :- -
⁽⁵⁾ : (())
) : ⁽⁶⁾(()):
⁽⁷⁾(
:

⁽⁹⁾ ⁽⁸⁾

:

"

	.118/3	(1)
	.112	(2)
.317	: .56/1	(3)
	.36/2	(4)
	.235	(5)
.372/8	.337/2 .6	(6)
.317/1	:	(7)
	.12/2	(8)
	.66	(9)

:

.

.

(1)''

(...) : '' :

''

(2)

'' : — —

(3)''

.22

(1)

.141/8

(2)

. 24

(3)

(1)

(2)

:

(3)

(4)

.83-82	(1)
.385	(2)
.183 -182/13	(3)
.331	(4)

(1)
.

)
(3)
.

(2) (

(4)〃
.

〃.
.

.332-331	(1)
.24	(2)
.26 -25	: (3)
. 24	(4)

(4)	(3)	(2)	(1)	
	:	(7)	(6)	(5)
:(8)((	)	:		
((	)			
				.(9)
"	:			
		:	:	
((	)			.(10)"
			((	)(11)(
				)
			(12)((	)
—	((	)		(13)
((	)		(14)(	) —
			. 236	:
			.103	102 91 89
			.236	(3)
			.268	236
			.151	243
			.271	(6)
			.157	(7)
			.287/2	261 255 205/1
			.271	(9)
			.167/6	(10)
			.243	(11)
			.	(12)
			. 101/1	(13)
			.96/2	141
				(14)

. (())
 . (())
 :
 (()) " :
 :)) .
 : :((:
 . (1)" :
 : (())
 (()) "
 — (2)"
 (3)() :— —
 (()) (())
 .
 (())
 " : (()) (())
 (()) (()) (4)()
 .
 (()) (())
 . (5)(())

	.217	(1)
.91/8	.(()) 35/1	(2)
	.180/1	(3)
	.180/1	(4)
. 213/2 :	. 233	(5)

:1-3

2-3

(1)

:

(2)

(3)

:

(4)

.

" :

" :

(5)"

(6)

"

.

.40/5 ()	(1)
.370/11 ()	(2)
.417-416/16 ()	(3)
.66	(4)
.93	(5)
.	(6)

(1)

" :

(2)"

:

3-3

" :

:

.....

(3)"

" :

(4)"

.46 -45

(1)

.89

(2)

.44/2

(3)

.45/2

(4)

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

(1)⋮

⋮

(2)⋮

⋮

(3)

⋮

.115/1	(1)
.95	(2)
.224	(3)

(1)

(2)

(3)

-
-

■

(4)

(5)

||

(6)

||

(7)

(8)_{II}

(9)

.54

$$.12/1 \quad (1)$$

(2)

$$.14/1 \quad (3)$$

.226 (4)

.227 (5)

$$.54 \quad (6)$$
$$.51 \quad (7)$$
$$.362/1 \quad (8)$$

.121 : (9)

(1)

(2)

(3)

()

()

(4)

.69-68	(1)
.90/2	(2)
.121	(3)
.73	(4)

(1)

4-3

:

" :

(2)"

:

:

(3)

-1

:

()

-2

-3

:

:

:

:

()

:

-4

.231-230

(1)

.93

(2)

. 100-98/1

(3)

⋮ ⋮

(1)

) () :

⋮⁽²⁾() (

" :

⁽³⁾() :

⋮⁽⁴⁾

⋮

⋮

⋮⁽⁵⁾

—

—

⋮⁽⁶⁾

⋮

-1

⋮

.25		(1)
	.158/1	(2)
	:	(3)
.195/1 :	:	.
.18/1		(4)
	.83	(5)
	.99 -94	(6)

$$\begin{array}{r} \vdots \\ - \quad \cdot \quad \vdots \\ - \qquad \qquad - \qquad \qquad - \end{array} \quad \begin{array}{r} -2 \\ \\ -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (\quad) \quad \vdots \\ ((\quad)) \quad \vdots \\ \vdots \qquad \qquad ((\quad)) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot \\ (\quad) \qquad \qquad (\quad) \quad \vdots \end{array} \quad \begin{array}{r} -4 \\ \\ \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \vdots \quad \vdots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \vdots \qquad \cdot \quad (1) \\ \vdots \qquad \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (\quad) \\ \cdot \quad (2) \qquad \qquad (\quad) \\ \cdot \quad (3) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot \qquad \qquad \vdots \quad -1 \\ \cdot \qquad \qquad \vdots \quad -2 \\ \cdot \qquad \qquad \vdots \quad -3 \end{array}$$

.34		(1)
.44		(2)
.103 -102		(3)



.185/1	:	(1)
.37		(2)
.98/1		(3)
.158		(4)
.402/2		(5)
.41	:	(6)
.110 -105	:	(7)

5-3

—

—

.

:

:

-1

(1)

(3)_

—

(2)_

—

.

" :

.

.

.

(())

. (()) (())

.

.

.

.67 : (1)

.() : (2)

.16/1

. 182/4 .() : (3)

.(1)

.(2)''

: (()) -2
 - (())
) : -
 (()) " : (3)(
 (()) (()) (())
 : - - .(())
 (()) - -

. 59/2	:	(1)
.70 -69		(2)
.211/2		(3)

.

(1) " : . :

.

: (()) -3

(())

):- - (())

(()) (2) (

(()) (3)

" :

.

(())

(())

.

.

(4) "

(())

(())

.86 (1)

.74/3 120/2 (2)

.136 -135 (3)

.136 (4)

-4

: (()) (())
 " : (1)
 (2)"
 : " : (3)
 (4)"
 " :
)) (5)(())
 (6)((
 :
 :
 :
 (7)(()) :
 (8)

	.150/2	(1)
	.167	(2)
	.179/2	(3)
	.167	(4)
.31	.10	(5)
	.33	(6)
	.36	(7)
.388/1	.183	(8)

(()) (())

.

(1)〃

.

(()) (())

.

(()) (())

.

: (()) -5

) :

" :

(2)(

(())

(())

:(())

.(())

(())

(3)〃

.

(())

.168-167 (1)

.215/4 (2)

.212 (3)

1-4

(1)	:	:	:
(2)	:	:	:
(3)	:	:	()
(4)	:	:	:
(5)	—	—	:
(6)〃	:	〃	:
(7)	:	:	:
(8)〃	:	〃	:
(9)	:	:	:
.358/2 ()	(1)		
.201	(2)		
.() 463/20	(3)		
.156/155/1	(4)		
.21	(5)		
.190/1	(6)		
.83	(7)		
.98 :	(8)		
.156	(9)		

:
 :
 (1)
 :
 (())
 ()
 :

(2)

" :

.....

— —

(3)

" :

:

()

.

. 530/3	281/3	267/2	:	(1)
		. 190/1		(2)
		. 191/1		(3)

(1)“

•

—

”：(())

：

—

：.....

：

(2)“

•

”：

：

(3)“

•

—

—

•

(())

()：(())

(())

：

• (4)

：

：

”

(())：

.192/1 (1)

.82 (2)

.219-218 (3)

.217/2 (4)

$\vdots$ -
 $(1)''$
 $\cdot$

$((\quad))$

$\cdot((\quad))$

$\vdots$

$\vdots$ **-1**

(2)
 $\cdot$

$\vdots$

(3)
 $\cdot$

$" \vdots$

$(4)''$
 $\cdot$

$\cdot$

				$.222/2$	(1)
				$.107$	(2)
$.6/2$		$.382/2$	$\vdots$	$.107$	(3)
	$.103/2$	$.268/5$		$.177$	
	$.114/3$	$.269/5$	$\vdots$	$.108 - 107$	(4)

-2

; " :
⁽¹⁾(())
 (()) (())
 (()) (())
 (()) (())
 (()) (())

⁽²⁾."
 (()) (()) (())
 (()) (()) (())
 (())
 (()) (())

-3

— (())
⁽³⁾(....): —
 (()) " :
 : . (())
⁽⁴⁾."

	. 217	(1)
.10 4/2 :	. 109-108	(2)
. (())	.103/2	(3)
	.143	(4)

$((\quad))$ $^{(1)}((\quad))$
 $\cdot^{(2)}$
 $((\quad))$ " :
 $((\quad))$ $((\quad))$
 $\cdot^{(3)}$ $((\quad))$

: $((\quad))$
 $((\quad))$ $((\quad))$
 $((\quad))$ $((\quad))$
 $((\quad))$: $((\quad))$

 $\cdot^{(4)}$ " $\cdot$
 $((\quad))$
 $((\quad))$ $((\quad))$

:
 $\cdot$ $((\quad))$ $((\quad))$

	.236/1	:	.158	(1)
			.144	(2)
:	.($((\quad))$)	$((\quad))$	754/2	(3)
	.363/1		65 52/1	
			. 14	(4)

: (()) -4

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

: : -5

(())
" :
.
(4)

(5)

		.207/4		(1)	
		.225-224/4	:	(2)	
		. 189		(3)	
	.541/2		:	(4)	
.213/1	156/1	35	:	(5)	

$$\begin{array}{ccc}
 .((&)) & ((&)) \\
 & & .((&)) & ((&)) \\
 & & ((&)) & ((&)) \\
 & & & & (1)'' \\
 & & & & .
 \end{array}$$

-6

$$\begin{array}{ccc}
 : & & \\
 ((&)) & &
 \end{array}$$

)) :

$$\begin{array}{ccc}
 & & (2) \\
 & & .((
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & & (3) \\
 & & .''
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & & (4) \\
 & & .((
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & &))
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & & (5) \\
 & & .''
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 & & (6) \\
 & & .''
 \end{array}$$

.324	.78/1	:	.262-261	(1)
			.218-217/4	
			.12	(2)
.324	.217/4	:	.262	(3)
			.114	(4)
218	()	24/3		(5)
			.423/1	
579/2	.127/2			(6)
			. 423/1	.(()

2-4

:

:

:

:

(1)

(2)

:

(3)

:

.

(4)

" .

:

(5)"

.

:

:

.

() 287/7 (1)

.() 532/1 (2)

.29 (3)

.141 (4)

.46 (5)

:
 .
 (1)
 .
 " :
 :
 (2)
 .
 : (())
 "
 (3)"
 .
 (4)
 .
 (())
 .
)) - - " :
 (5)((
 (6)(())
 (7)(())

.35	(1)
.279	(2)
.142	(3)
.185 :	(4)
.6/1	(5)
.101	(6)
.88	(7)

$$\begin{aligned} & (\quad) : - \quad - \\ & \quad ((\quad)) \quad : \quad " : \quad (1) \\ & \quad \cdot ((\quad)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & : \\ & \cdot (2) \quad \cdot \quad : \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \quad \cdot (3)'' \\ & ((\quad)) \quad ((\quad)) \\ & \quad \cdot ((\quad)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \quad \cdot (4) \\ & \quad \cdot ((\quad)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \quad \cdot 74/3 \quad 120/2 \quad (1) \\ & : \quad \cdot (\quad) \quad 182 \quad (2) \\ & \quad \cdot 312/1 \quad \cdot 110 \\ & \quad \cdot 136 - 135 \quad (3) \\ & 214 \quad 198 \quad 19 \quad 178 \quad 177 \quad 155 \quad 136 \quad 115 \quad 77 \cdot 79 \cdot 103 \quad 65 \quad 63 : \quad : \quad (4) \\ & \quad \cdot 269 \quad 268 \quad 267 \quad 260 \end{aligned}$$

1-5

⋮

(1)

⋮

⋮

(2)

⋮⁽³⁾

-1

-2

-3

-4

.66/5 ()

(1)

.340/1 ()

(2)

.124

(3)

:

2-5

—

—

.

.

" :

(1)"

:

—

—

(2)"

" :

(3)"

"

.

:

:

:

-1

(4)

.

.114 (1)

.133 (2)

.266 (3)

.159/4 .238/2 .3/2 : (4)

)

" :

(1) (

.

.

(2)"

.

" :

:

—

.

—

.⁽³⁾((

))

.

.

.() :

:

(4)

. (())

. 112/3 (1)

. 107 (2)

. 11 (3)

. 55/2 : . () : (4)

.(5)

123

·
:
-2

(1)

·
·

(3) (2)

·
·

(4)·

·

·(()) (())

(5)(

(())

(6)

.76/3	. 378/1	.13/2	:	(1)
:	-	-	) :	(2)
.12/5	:	·(		
.33/1	:	· (	) :	(3)
		.173		(4)
		.148		(5)
	.174	:		(6)

.

(1)

.

.

:

(())

-3

(())

(2)

.

—

—

):

:

:

:

.

(3)(

(())

" :

):

.

.957/2

:

(1)

.211/4

.10/8

.345/1

:

(2)

.207/4

(3)

$((\quad))$ $((\quad))$
 $((\quad))$.⁽¹⁾ $($
. $((\quad))$
.
.⁽²⁾
 $)$:
.⁽³⁾ $(($
.
 $((\quad))$
 $)$:
.⁽⁴⁾ $($
.⁽⁵⁾ $($ $)$:
.⁽⁶⁾

(7)

			.226-225/4	(1)
			.189	(2)
			.108	(3)
.(	)	.140	39/1	(4)
	.191/1	.125/3	.35/2	(5)
		.353/1	.45	(6)
		.264/1	:	(7)

. " :
 .

 (1) " :
 . :

 (())
 . (())
 " :
 .
 (2) "
 . :
 (()) (()) -4
 (()) (())
 .
 - " :
 (3) () -
 (()) :
 .
 (()) (())
 . (()) - -
 (4) (())
 (5) (()) (())

.265-264/1	(1)
.190	(2)
.69/1	(3)
.13	(4)
.27	(5)

$$\begin{array}{ccccc} ((& &)) & ((& &)) & ((& &)) & ((& &)) & ((& &)) \\ & ((& &)) & ((& &)) & & & & & ((& &)) \end{array}$$

(1) $\parallel$

.(1)

.(2)

.(3)

.(4)

.137	(1)
:	(2)
.17	
.156	(3)
.168	(4)

$$\begin{array}{rcl} & .305 & (1) \\ .165 & : & (2) \\ .202 & : & (3) \\ & .65 & (4) \end{array}$$

-2

:

$\cdot^{(1)}($

$$\begin{array}{c} ((\quad)) \\ \dots - \\ ((\quad)) \quad ((\quad)) \end{array}$$
 $\cdot^{(2)}($

$$\begin{array}{c} ((\quad)) \\ ((\quad)) \\ ((\quad)) - \end{array}$$
 $\cdot^{(3)}$

-3

$\cdot^{(4)}($

$$\begin{array}{c} \cdot^{(5)}(\\ \cdot^{(6)}(\\ : \\) \quad^{(7)}((\quad)) \end{array}$$
 $\cdot^{(8)}($

$$\begin{array}{c} \cdot^{(9)} \\ \dots \end{array}$$

	.166	:	(1)
.	.78/2	:	(2)
	.101		(3)
	.16		(4)
	.		(5)
.125			(6)
	.109		(7)
	.30		(8)
	) :	.127	(9)
.144/3	:	.(	

: -4

(1) " .

):

. (()) (()) : " (2) ((()) (())

(3) " .

: -5

(4) " .

(5)

(()) " : (()) (())

(6) " .

: -6

(7) :

	.174	(1)
	.160/1	(2)
.213 85 :	.216 -215	(3)
	.180	(4)
	.311	(5)
	.207	(6)
	.180	(7)

" : ⁽¹⁾() :

(())

⁽²⁾ (()) .

:

-7

.(())

⁽³⁾ .

(()) " :

:

:

.

:

⁽⁴⁾ .

:

-8

" ⁽⁵⁾(())

⁽⁶⁾"

" :

:

.....

.(	:	.196/2	(1)
		.264	(2)
		.162	(3)
		.239	(4)
		.181	(5)
		.	(6)

))

(2) 〃

))

:-9

))

4)

11

(6)

(()

))

((

((

(7)

((

: -10

))

(8)

•

•

.23

.1'

.1'

.11

.21

.23

.1'

" :

(1)"

: -11

(())

(2)

(()) (()) " :
(())

(3)"

: -12

(()) (())

(4)

(5)

) :

(()) " : (6)(
(()) (()) :

((

.

.168 – 167	(1)
.185	(2)
. 65	(3)
.171	(4)
.309	(5)
.158/1	(6)

:

(())

(1)

(())

(2)"

(())

:

:

:

-1

:

(3)

.

(()) (())

(4)(

):

"

:

(()) (())

(())

(5)"

(())

.196/1

.198/2

:

(1)

.199

(2)

.122-121

(3)

.144/3

(4)

.125

(5)

: -2

(1)

(())

(())

(2)

)

" :

(4)"

(3)((

(())

(5)

(())

: -3

.(())

(6)

(())

:

(())

(7) (

)

(())

(())

" : (8)

:

(())

.117/2 : (1)

.311 : (2)

.157/3 .93 : .1 (3)

. 109 (4)

.111 108 84 : (5)

.165 (6)

.17/1 (7)

.85 (8)

))⁽¹⁾(())
 . " (2)((
 : -4
 (3)
 (())
 (4)
)) " :
 (())⁽⁵⁾((
 (())
 (()) (()) (())
 (()) (())
 (6)"

. 57	(1)
. 3	(2)
. 178	(3)
. 179	(4)
. 217	(5)
. 109-108	(6)

:

4-5

:

.

.

(3)

(2)

(1)

:

:

(5)

(4)

:

-1

) :

" :

⁽⁶⁾(

.(())

.

(())

(()) . ⁽⁷⁾"

.

(())

"

(())

.

.

.110

:

(1)

.164

(2)

.167

(3)

.186

(4)

.249

(5)

.131/5

(6)

.226

(7)

.

(1)u

.

.

: (()) -2

(())

(2)(()) " :

: (())

(3)u

.

:

.

:

: -3

.

" :

)

(4)(()) (())

(5)(()) ((

(()) (())

: (()) (())

.226	(1)
.15/4	(2)
.240	(3)
(()) : .200	(4)
.248-247/1 :	(5)

.((

) :

$\vdots$
 $\vdots$
 $\cdot$
 $\vdots$
 $\cdot$
 $(1)_{\text{H}}$

$\cdot$

$\vdots$
-4

$((\quad)) : -$
 $-$
 $((\quad))$
 $((\quad))$
 $((\quad))$
 $((\quad))$
 $"$

$\vdots$
 (2)
 $\vdots$

$\cdot$
 $\vdots$
 $\vdots$
 $\cdot$
 $(3)_{\text{H}}$

	$\cdot$ 111-110	(1)
$\cdot$ 24/2	$\cdot$ 111	$\vdots$ (2)
		$\cdot$ 252/1
	$\cdot$ 114	(3)

:(()) -5

(())

:-

—

(1)

.(3)

(2)()

.

:

.(4)

" :

(5)(())

.

(6)»

.

.

	.156	(1)
	.129/1	(2)
	.56	(3)
	.	(4)
250 209 73 57/1 :	:	(5)
	.156	(6)

: (()) -6

) - -

(()) " : ⁽¹⁾(

.

.

. (2)"

" : (())

(()) (())

(()) " : ⁽³⁾" (()) (())

. (())

(())

. ⁽⁴⁾" (())

(())

.

. (()) (()) .

. ⁽⁵⁾

.60/2	(1)
.164	(2)
.161/2	(3)
.164	(4)
.89	(5)

:
 :
 : (1) (()) "

. (2) "
 : -7

:- -/
 : (4) (3) ()
 : (5) ()
 . (()) "
 (()) (())

: (8) (7) (()) (6)

. (10) " . (9)

.258 341/1 :	(1)
	.398/1
	.165 (2)
.141/7 : . : 205/3	(3)
	. (4)
	.242/6 (5)
	.179/2 : (6)
	.50 (7)
	. (8)
.150/2 :	(9)
.167	(10)

: (()) -8

(())

):

" :

⁽¹⁾(

(())

: . (())

(()) -

(()) .(()) (())

(()) .
.⁽²⁾

—

—

⁽³⁾

⁽⁴⁾"

⁽⁵⁾(()) :

⁽⁶⁾

(()) .(.....) : 58/2 (1)

.322 -321 .13/8 .225/4 38/1 : (2)

.105/1 : (3)

.186 (4)

.33 .23 .31 : (5)

.136/1 . 322 .201 (6)

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$

$$(3)_{\parallel} \quad (2)$$
$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{\phi}} \right) - \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \phi} = 0 \quad (4)$$

■

■

5-5

■

(5) "_____."

"_____."

"_____."

$$\begin{aligned} & .36/7 & (1) \\ .269 \quad 223/4 & : & (2) \\ & .268 & (3) \\ .467 & & (4) \\ & .62 & : & (5) \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & .36/7 & (1) \\ .269 \quad 223/4 & : & (2) \\ & .268 & (3) \\ & & (4) \\ .62 & : & (5) \end{aligned}$$

" (2)" " (1)" "
 (3)"
 .
 " (4)" " :
 (6)" (5)"
 .
 :
 : **-1**
 . (())
 " : (7)() :
 (8)"
 .)) :
 (10)(() : (9)((
 " :

.273 208	(1)
.234	(2)
.199	(3)
.64	(4)
.144	(5)
.221	(6)
.6/1	(7)
.63	(8)
.101	(9)
.81	(10)

$\cdot^{(1)}\text{''}$
 $\vdots$
 $\text{''} :^{(2)} ((\quad)) :$
 $\cdot^{(3)}\text{''}$
 $\vdots$
 $\cdot$
 $((\quad))$
 $\cdot$
 $\cdot^{(4)}\text{''}$
 $\vdots$
 $\cdot$
 $^{(5)}(\dots \quad) :$
 $((\quad))$
 $\text{''} :$
 $\vdots$
 $\cdot$
 $((\quad))$
 $\cdot$
 $((\quad))$
 $)$
 $\cdot^{(7)}((\quad)) :$
 $^{(6)}(($

-2

.64	(1)
.58	(2)
.237/4 :	.54/4 (3)
.64	(4)
.((\quad)) :	103/2 (5)
.21	(6)
.7	(7)

$\rangle\rangle :$
 $((\quad))^{(1)}(($
 $((\quad)) : .^{(2)}((\quad))$
 $((\quad))$ $((\quad))$
 $((\quad))$
 $^{(3)}$
 $((\quad))$
 $((\quad))$ $((\quad))$
 $^{(4)}$ $((\quad))$
 $" :$
 $((\quad))$
 $((\quad)) : ((\quad))$
 $((\quad))$ $((\quad))$ $(($
 $((\quad)) :$
 $((\quad)) :$
 $.$
 $.$

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

151

$$\begin{aligned} & \quad \quad \quad ((\)) \quad \quad \quad ((\)) \\ & \cdot^{(1)}((\)): \\ & \quad \quad \quad - \quad \quad \quad - \\ & \quad \quad \cdot^{(2)} \quad ((\)) \quad \quad ((\)) \\ & \quad \quad \quad : \quad \quad \quad ((\)) \quad \quad \quad -4 \\ &)) : - \quad \quad \quad - \\ & \quad \quad (3)(\\ & \quad \quad \quad ((\)) \\ & " : \quad \quad \quad \cdot \\ & \quad \quad \quad ((\)) \\ & \quad \quad \cdot^{(4)} \quad \quad \quad \cdot \\ & \quad \quad \quad)) : \\ & \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \quad : \quad \quad \quad (5)((\\ & \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \quad : \quad \quad \quad (6) \\ & \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \quad : \end{aligned}$$

.11	(1)
.63	: (2)
.139/3	(3)
.123	(4)
.68	(5)
.206	(6)

: (()) (()) -5

(()) (())
" : ⁽¹⁾() :
· (()) (())
·

· (())
· ⁽²⁾"
" : (()) (())

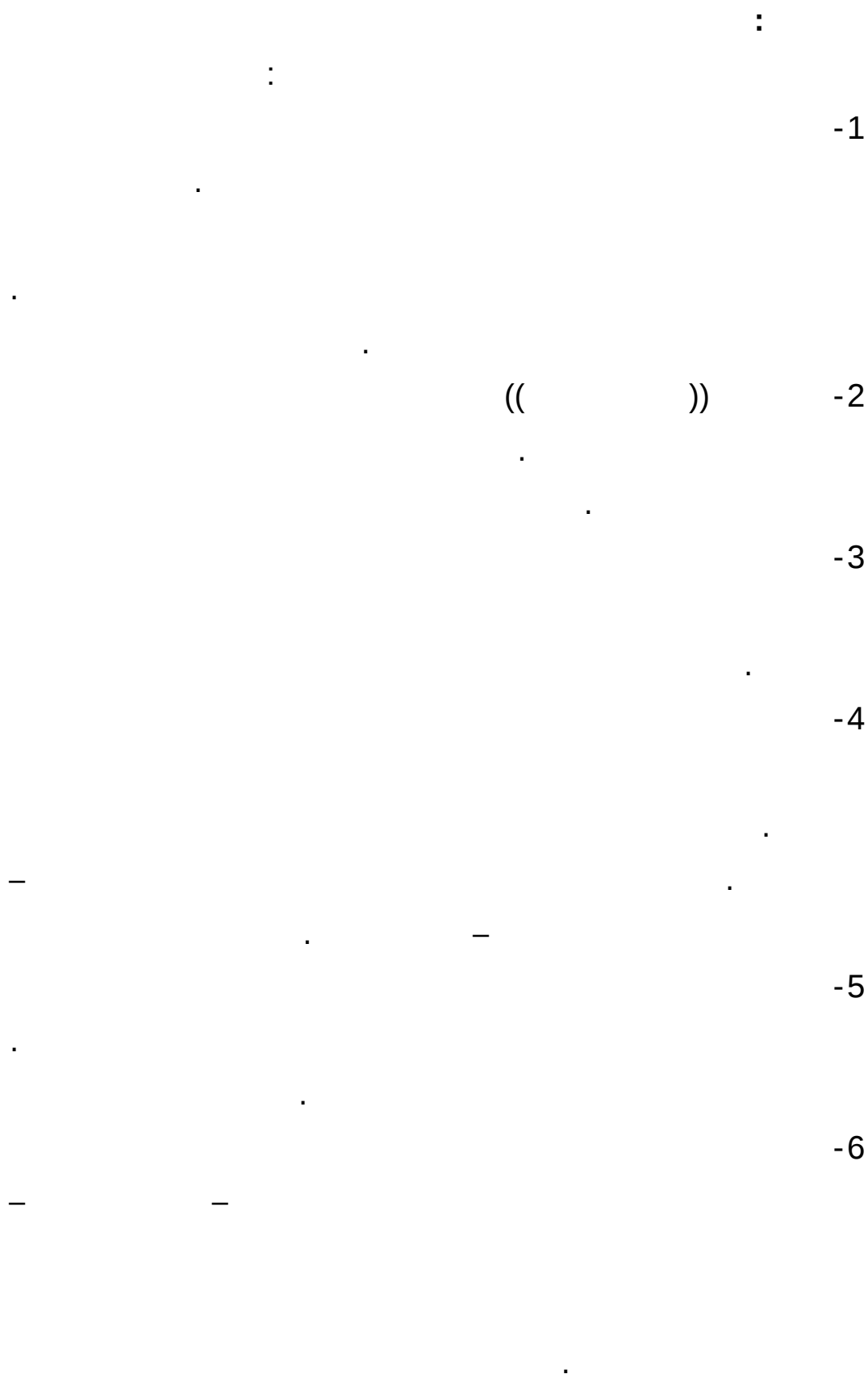
(()) (())
(())
· ⁽³⁾" (())
· ⁽⁴⁾

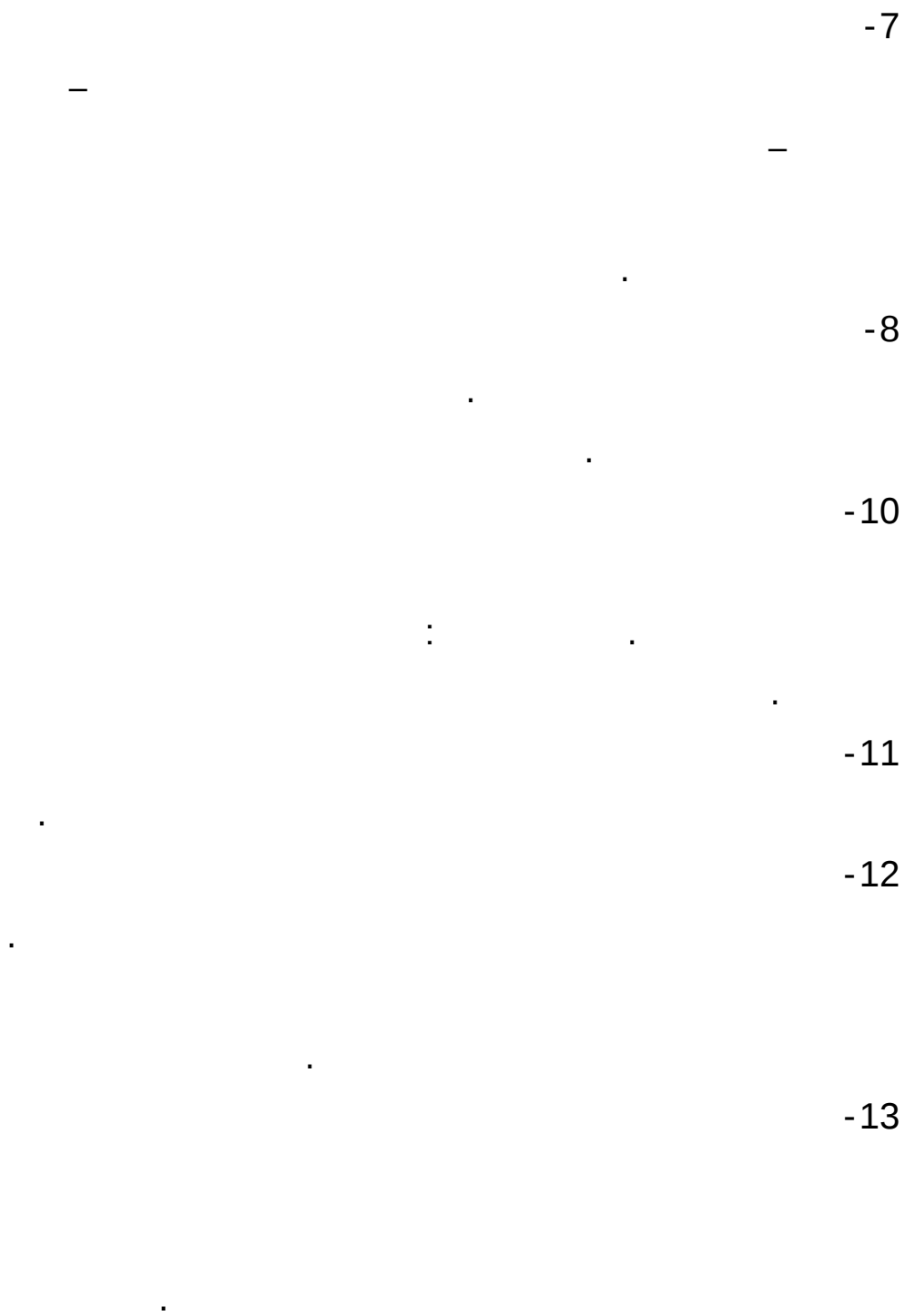
· ⁽⁵⁾

(())

·

· 144/3	(1)
· 125	(2)
·	(3)
· (.....) 479-478	(4)
· 126 :	(5)





:(1990)

.

—

—

:(1993)

.

:(.)

.

()

:(1992)

.

—

—

.

(.)

:(1971) :

—

.

:(1998)

. —

:(.)

.

:(1951)

.

:(.)

.

:(.)

.

: (1957)

.

() :(1983)

. —

:(1968)

.

:(1979)

.

:(.)

.

:(1955)

.

:(1973)

.

:(1982)

.

—

:(.)

.

—

:(.)

.

:(.)

.

:(1986)

.

:(1969)

:(1979)

:(1969)

:(2003)

:(1955)

:(1974)

:(.)

:(1982)

:(1996)

:(1937)

-197/

. 206

:(1960)

:(1968)

:(1977)

:(1997)

—

:(1999)

.

:(1982)

.

:(1996)

—

:(.)

.

:(1990)

—

.

:(1997)

.

:(1986)

.

—

:(1974 – 1972)

.

:(1967)

.

:(1984)

.

—

:(1997)

—

.

:(1983)

:(1983)

:(.)

:(1986)

: (.)

: (1986)

:(1993)

:(1985)

:(1958)

:(1985)

(1966)

:(.)

—

:(1999)

—

:(1979)

:(1986)

—

:(1980)

:(1980)

:(1930)

:(1992)

—

:(1985)

—

:(1918)

:(1993)

:(1969)

:(.)

:(.)

:(.)

:(.)

:(1976)

:(1993)

:(1991)

:(.)

:(1936)

:(1926)

:(1904)

:(1960)

:(1981)

:(1988)

—

.

:(1982)

.

—

:(1974)

.

:(1977)

.

(1985)

.

-

:(1986)

.

:(1399)

—

—

.

—

(.)

.

:(1958)

.

:(1992)

—

.

:(1969)

.

:(1953)

.144-135/

:(1966)

:(.)

. (.)

:(1979)

61-43/

:(1991)

:(1973)

:(.)

:(2001)

:(1312)

:(1987)

:(.)

()

: (1972)

:(1965)

:(.)

:(.)

:(.)