



:

إشراف

2009

...

..

...

...

...

:

.

.

:

.

1		
		:
4		: 1.1
4		2.1
5		3.1
5		1.3.1
6		2.3.1
6		3.3.1
8	:	4.1
9	:	5.1
9	:	1.5.1
10	:	2.5.1
12	:	3.5.1
13		4.5.1
14	:	6.1
16	:	7.1
16	:	8.1
17	:	9.1
17	:	1.9.1
19	:	2.9.1
21	:	10.1
22	:	11.1

	:	
24	:	1.2
25	:	1.1.2
27	:	2.1.2
28	:	2.2
29	:	1.2.2
29	:	2.2.2
30	:	3.2
31	:	1.3.2
32	:	4.2
32	:	1.4.2
34	:	2.4.2
35	:	() 3.4.2
37	:	4.4.2
38	:	5.4.2
40	:	6.4.2
41	:	7.4.2
42	:	8.4.2
46	:	9.4.2
47	:	5.2
50	:	1.5.2
51	:	2.5.2
54	:	3.5.2
56	:	4.5.3
56	:	6.2
59	:	7.2
59	:	1.7.2
60	:	2.7.2
63	:	3.7.2

65	:	1.3
67	:	2.3
69	:	1.2.3
71		3.3
71	:	1.3.3
73		4.3
76	:	5.3
79	:	1.5.3
80	:	2.5.3
82	:	6.3
84		1.6.3
85	:	2.6.3
87		3.6.3
88		7.3
	:	
91		1.4
96	:	2.4
98	:	3.4
99	:	4.4
100		5.4
	:	
104		1.5
105		1.1.5
106	:	2.5
108	:	3.5
109	:	1.3.5
110	:	2.3.5
111	:	4.5
111	:	1.4.5
114	:	2.4.5

117	:	3.4.5
119		5.5
120	:	1.5.5
122	:	2.5.5
123	:	3.5.5
124	:	4.5.5
125		6.5
125	:	1.6.5
127	:	7.5
128	:	1.7.5
132	:	2.7.5
134	:	3.7.5
138	:	4.7.5
139	:	8.5
140	:	1.8.5
144	:	2.8.5
146	:	3.8.5
150	:	4.8.5
151	:	9.5
168		
170		

24	1
32	2
49	3
56	4
59	5
65	6
82	7
91	8
103	9
119	10
128	11
139	12
151	13
162	14

2009

Abstract

Syntactical Evidence Between Anomaly and Exigency in Ibn Al-Seraj's Book "Al-Osool"

Mohammad Ahmed Abdullah Al-Mseideyeen

Mu'tah University, 2009

This study aims at identifying the Syntactical evidence marked by anomaly or exigency in Ibn Al-Seraj's book "Al-Osool". It also aims at identifying and explaining these pieces of evidence. In addition, it aims at explaining the concept of anomaly and exigency as used by Arab linguists and scholars. It also explains the different aspects and overlap between "anomaly" and "exigency". Finally, the study aims at identifying the various forms of exigency as identified by Ibn Al-Seraj.

This study undertakes the descriptive method in examining and explaining the syntactical evidence as used by Ibn Al-Seraj.

The study consists of five chapters. The first presents the method of Ibn Al-Seraj in his treatment of the syntactical evidence in his book "Al-Osool". The second chapter discusses poetic license in nominative case. The third chapter discusses poetic license in accusative (noun) case. The fourth chapter examines poetic license and anomaly in genitive case. The fifth chapter discusses poetic license and anomaly in various syntactical topics. Finally, the study confirms and sums up interim results. (followed by references of the thesis).

: .

(1)

.

:

(2)

.6 2 195 : .1

: 1998 : : .2

(1093:) 6:

.535 :3 ,14 :1

(1) . : **1.1**

(316)
(337:)
(377:) (368:)

: **2.1**

":

(2) "

()

1974 : : 1
: : .125 :
.112: 1973
3 1996 : : 2
.57 :1

∴
∴
∴

∴ **3.1**

∴
∴
∴
∴

∴ **1.3.1**

313

(1)

(2)

":

:

2.3.1

(3)

()

()

":

(4)

: "

(5)

:

3.3.1

450

:

:

.274	:1	.1
.73	:2	.2
.401	:1	.3
.401	:1	.4
.145	.131 :1	.5

(1)

(2)

(3)

(247) (285) (182)
 .(215) (189) (225)

() " ()

()

:

:

(4)

:

":

:

(5)"

.278 :1	:	.1
.354-175 :		.2
.105 :1		.3
.86 :1		4
.91 :1		5

: (1)

(225:) (215:) (180:)
: (247:)

.

.

: **4.1**

(2)

(4) "

" : (3) "

" :

(5) "

" :

(7) "

" (6) "

" :

.224 :1	:	1
.115 :1	:	2
.30 :3		3
.158 :3		4
.269 :1	:	5
.207 :2		.6
.239 :2		.7

(1) : 5.1
:
.

: 1.5.1

: ()

(2) . :

(3) :

:

(1096) : .1
.35 : 1990
.123 :2 .2
.180 :1 .3

(1)

" :

(2) "

(3) "

(4)

(5)

2.5.1

(6)

" :

.252	:2	:	.1
.143	:1		.2
.251	:2		.3
.345	:3		.4
.312	:2		.5
.94	:	:	.6

(1) "

:

" :

:

(2) "

:

" :

:

"

(3)

:

:

(4)

" :

"

" :

"

" :

"

"

"

"

(5)

.378 :1	:	.1
.56 :1		.2
.75 :2	:	3
.81 :1	:	.4
.307 :2		.5

3.5.1

∴

∴

(1)

(2)

∴

(3)

∴

(4)

∴

.182 -162 :	∴	∴	.1
.36 :1	∴		.2
.35 :1	∴		.3
.148 :1			.4

() :

(1) .

" :

(2) .

:

() ()

.

4.5.1

(3) .

.

" : (4) .

.171 :1	:	.1
.45 :2		.2
.51 :1		.3
.52 :1	:	.4



6.1

.58 :1	:	.1
.58 :1		.2
.54 1		.3
.56 55 54 :1		.4
.255 :2	:	.5
.255 :2	:	.6

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

.35 :1	:	.1
.44 :1	:	.2
.45 :1		.3
.365 :2	:	.4

(1)

7.1

(2) "

8.1

(3)

.471 :3	:	.1
.223 :2	:	.2
.257 :2		.3

:

() : (1) " "

() (2) :

(3)

9.1

()

1.9.1

:

() () ()

() :

(4)

.155 :	.1
.258 :2	: .2
.259 :2	.3
.87 :1	: .4

":

(1)"

" :

(2)"

(3)

(4)

":

() (5)

() (6)

	.345 :3	:	.1
	.354 :1	:	.2
	.40 :1	:	.3
.12 :1		:	4
	.49 48 :1	:	5
	.82 :1		.6

" :

()

(1) "

()

" :

: ()

(2) "

:

2.9.1

:

"

.()

(3) "

()

" :

:

:

(4) "

.191 :2 : .1

.220 :2 : .2

.94 :1 .3

.183 :1 .4

:

·

:

(1)

:

:

(2)

:

(3) ()

(4)

:

(5)

":

(6) "

.119 :1	:	.1
.422 :1		.2
.90 :1	:	.3
.160 :1	:	.4
.27-26 :1	:	.5
.37 :1	:	.6

()

:

:

(1)

:

.

:

10.1

" :

()

(2) "

" : (3)

" : (4) "

(5) "

" :

.36 :1	:	.1
.435 :3	:	.2
.83 :1	:	.3
.366 :1	:	.4
.226 :2	:	.5

(1) () " (2) "

:

(3)

11.1

" :

(4)

) (5) (

	.436 :3	:	.1
	.324 :2	:	.2
	.196:	:	.3
: 1986	(175 :)	:	.4
	.215 :6	.	
: 1997	(392 :)	:	5
	.99 :1 .4		

)

(1)

(2)

(3)

(4)

" :

:

() :

() () : () :

() : () :

" "

() :

() :

(5) ()

1956 (711 :) : .1

.494 :3

.2

.293 :3 1959 : .3

: 2004 (180 :) : .4

.421 :4 .4

.57 :1 : .5

(1) :

1.2

2	1
1	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
8	

:

:

(1)

.16:

: .1

1.1.2

:

:

(¹).

:

(2)

() :

:

(3)

:

(4)

()

:

(5)

.177 :3 : .1

.131 :2 : : 2

.131 :2 : : .3

:3 : 89 :2 : 279 :3 : : .4

.375

.278 :3 : .5

" :

() ()

()

(1)

" :

()

(2)

" :

:

:

() ()

:

(3)

" :

" :

(4)

:

" :

(5)

:

.89 :2 : .1

.375 :3 : .2

.130 :4 : .3

.65 :5 : .4

.359 :4 .5

2.1.2

()

(1).

(2)

() ()

() :

(3)

" :

()

(5)"

()

" : (4)"

.99

:

.1

.2

144 :2

:

.71

.91 :2

:

410

.144 :2

:

.3

.71 :

:

.4

.42:

.5

()

:

(1)

(2). ()

:

2.2

() :

(3)

:

(4)

()

(5).

":

.410 : .1

.91 :2 : .2

131-130 :3 : .3

: .354 :2 : : .4

.5

:

(1)

:

:

()

(2)

:

1.2.2

:

(3)

() :

:

2.2.2

:

(4)

()

-

-

" :

.

.354 :2.

: .354 :2 : : .1

.530 :2 : .2

. .3

.355 :2 : .4

“ ”

“ :

(1)

:

3.2

:

(2)

() ()
()

“ :

“ :

(4)“

“ :

(3)

(6) “

“ :

(5)“

.329 1960

.355 :2	:	.1
2		.2
.397 :2	:	.3
.42 :		.4
.31 :		.5
.40 :		.6

1.3.2

:

()

(1)

(2)

()

.

(3)

:

" :

()

:

(4)

() ()

:

()

()

(5)

:

	.192 :3	:	.1
.153 :2	:	453 :3	:
	.453 :3	:	.3
	.153 :2	:	.4
	.429 :	:	.5

4.2

(2)

	1	1
	1	2
	1	3
	1	4
	1	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	2	10
	11	

1.4.2

:

:

:

(1)

:()

(2)

: 1

(680:)

.112:

.17 : : : .2

.67 :1 : 48 :1 :

" : .() :
(1) "

()
: (2) "

" :

(3) "
": .

(4) "

" :
(5) "

()

()

:

(6) "

.48 :1 : .1

.67 :1 : .2

.67 :1 : .3

(285) : .4

.91 :4

(911) : .5

.26 :2

.41 :4 (1093:) : .6

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

2.4.2

:
 :
 :
 (2)
 :
 (3)

.41 :4 : .1
 1984 : 2
 .310 :2: 12 : .3
 :
 274 :1 : .170:
 (702 :) :
 .310 : :

(1). () :

(2) " : ()

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

()
:

: () **3.4.2**

(4)

	.274 :1	:	:	.1
.310 :			:	.2
	.336 :1		:	.3
(577 :)		:	:	.4
.823 :2				1987

:

(1)

()

() :

" :

(2) "

() " :

" :

(3) "

:

:

()

(4) "

:	21 :1	:	162 :	:	:	.1
.				:	.91 :1	
			.91 :1	:		.2
			.21 :1	:		.3
	.107	106 :4		:		.4

4.4.2

:

() :

(¹)."

:

(2)

() () :

()

() ":(316)

()

()

()

:

()

(3) .

" : "() "

()

()

()

(4) ."

()

" :

(5) .

()

.208 : .1

:4 : 392 :1 : 298 :2 : .2

361

.392 :1 : .3

.298 :2 : .4

.298 :2 : .5

(1) . ()

(2) () : ()

()

() () .

5.4.2

(3) .

:

(4)

() :

.

:

"

:

() (5)"

:

(6)

:

.361 :4 : .1

. . 2

.182 :1 : : .3

136 :2 : 1 114 .4

:4 : 85 :7 : 247 :1 :

.378

.247 :1 : .5

.6

(1)

" : ()

(2) "

" :

(3) "

(4)

(5)

.

.

: 85 :7 : : .1

1964 (761)

.323 :1

.378 :4 : .2

. .3

: 2002 : : .4

.40 :5

119: : .5

6.4.2

:

()

(1)

:

(2)

() :

.() .

" :

: : . ()

:

: : : (3) "

()

(4)

() " :

:

.211 : : : .1

: 389 :1 : 345 :1 : : .2

.810 :2

.389 :1 : .3

.4

(1) " " :
()

() ()
(2) .

" :
(3) " .

7.4.2

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

	.375 :4	:	.1
	.105 :2	:	.2
.810 :2		:	.3
		:	.4
331:	362 :4	:	.147

() " : (1) :

" : (2) ."

()

:

()

(3) ."

()

:

(4)"

:

()

()

:

:

(5)

.

.

:

8.4.2

(6)

:

.383 :1 : .1

.362 :4 : .2

: 331: : : .3

: 1999 (761:)

.172:

. .4

.331 : : .5

248 :1 : .82: .6

.142 :2 2

() :

:" :

() () " (1) "

" : (2)"

(4) " " : (3)"

(5)

:" :

(6)

" :

(7)

(8)

.248 :1	:	.1
		.2
.27:		.3
.73:		.4
.248 :1	:	.5
.142 :2 2		.6
.84 :8	:	.7
.291-290 :4	:	.8

:

: : () ()

() :

(1)

:

(2)

() : :

() () :

() :

()

.

.():

() ":

() (3)"

(4)" :

() :

() () ()

() :

:

() () ()

.1

.2

.30

.57 :1 : .3

38 : - .4

()

(1) .

":

()

()

(2) .

:

()

()

.()

()

()

(3) .

⁽⁴⁾()

()

:

(5)

()

" "

.

" " " :

⁽⁶⁾.()

()

":

.110	:1	:	:	.1
.377	:2	:	:	.2
.109	:1	:	:	.3
.143	:2	:	:	.4
.32	:9	:	:	.5
.142	:2	:	:	.6

() :

(1) .()

(2)

:

9.4.2

(3)

:

(4)

() :

:

:

(5)

(6)

		.151 :2	:	.1
.229	:1			.2
		.118 :	, :	.3
132 :2	:	205 :1	:	.4
:	572 :3	:	453 :1	
			:	
		.205 :1	:	.5
		.132 :2	:	.6

:(474:)

" :

(1) .

(2) "

" :

(3) "

5.2

: ()

(4) () ()

:

(5)

" " ()

: () ()

"

.453 :1 .1

.160 :2 : .2

.572 :3 : .3

.298 :1 .4

2 : .5

: : .240:

" (1) "

(2) "

() () :

() (3) .

() () " :

() () ()

(4) . ()

" ()

() (5) " :

()

()

(6)

() :

: ()

.207 :2 : .1

.160 :3 : .2

.120 :7 : .3

: (669) : .4

.107:

6 :1 : .5

.153 :49:1 :

: 168 3 : 158 :3 : : 6

: .141.164-139 :2 : 163 :1

:

() : "

(1). () :

(2) "

":

(3)

() () "

() () ()

(4) () ()

()

()

()

(3)

1	1
3	2
1	3

.158 :3 : .1

.164-163 :1 : .2

: 10 :1 : : .3

.360

.483 : : .4

1.5.2

:

(1)

(2)

() :

(3)

()

(4) "

()

(5) "

" :

" :

:

(6)

:

:

.83 :2 : .1

.2

281 :3 : :

.303 :1 : 95 :2 1

.473-472 :3 : .3

.281 :3 : .4

.137 : .5

.353 :2 : .6

(1)

(2)

(3)

2.5.2

(4)

(5)

.95 :2 1

.303 :1 : .2

.3

.395: : .4

.463 :3 : : .5

(1) .

" :

(2) .

()

(3)

() :

() " :

(4) "

" : (337)

(5) "

(6) .

.34 :1 : : .1

.159 :2 : : .2

(337:) : -464 :3 : : .3

: .452: 203:

:

.464 :3 : : .4

.203: : : .5

.452: .6

" :

(1) :

":(761)

(2)"

3.5.2

()

(3)

(4)

()

() :

(5)

.395 :	:	1
.699 :1	:	.2
.55 :1	:	.3
.234 :2	31 :1 :	.4
	.2:234 :	.5

":
(1) "

(2) .

"

()

:

(3) "

(4)

":

()

:

()

()

."

()

()

.

.

.31 :1	:	.1
.12 :1	:	.2
.	:	.3
.84 :1.1	:	.4

(4)

1	1
---	---

:

4.5.3

(1)

()

6.2

(316) :

()

(2)

	:	2004	:	.1
:	365 :2	. 204 :4	:	.
		:	:	.531 :3
			..	
			.365 :2	.2

" : "

(1)

(180):

(2)

(285) :

(4) (3)

(5)

(6)

()

(7)

" :

(8)

.187 :1 : .1

.204 :4 : .2

.204 :4 : .3

.106 : : : .4

.150 : : : .5

(456:) : : .6

:2 : 5 . 1981

.274

.317 :2 96 :3 : .7

: 1991 (377:) : : .8

.6-5 :2 :

:

(1093) :

()

(1) .

:

(669)

(2) .

" :

(3) "

() :

(4) .

(5)

.

.531 3 .1

.192 .2

. .3

: :392 : .4

.265 : 1976

.329 : : : .5

7.2

(5)

1	1
2	2
1	3

1.7.2

(1)

(2)

() :

(3)

"

(4) "

() :

.106 :2 : .1

(69 :) : .2

:1 : 54 :

.359 :1 : 455 :3 : 169

.455 :3 : .3

.169 :1 : .4

()

()

(1)

(2) "

"

(3)

()

()

(4) "

()

()

.()

(5)

:

2.7.2

.421	:	.1
.199 :2	:	.2
.528 :8	:	.3
.375 :1	:	.4
.76	:	.5

(1)

() :

" :

(2)

"

:

" :

(3) "

:

" :

(4) "

(5)

: 145 1987 .1

.119 :1 : 135 :1 : 182 :1

: :

.134 :1 : .2

.182 :1 : .3

(769) : .4

.119 :1 -

: 127 :1 : 171 :1 : : .5

.476 :3

: () :
 : ()
 ()

(1) .
 " :

: .
 :

(2)
 " :

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

()
 (4) .

()

.127	:1	.1
.151	:4	.2
.295	:5	: .3
.476	:3	.4

3.7.2

- (1) .
- (2) .
- (3) .
- (4) .

.142	:2	:	.1		
:1	: .475	:3	: 308:	:	: .2
:	:	420	:2	:	.102
		.475	:3	:	.3
		.102	:1	:	.4

(6)

2	1
2	2
1	3
1	4
3	5
2	6
1	7
1	8
11	

: **1.3**

:

(1)

:

(2)

.185 :2 : .1
: .398 :1 : 308 :1 : : .2

() :

: .

(1) .

()

. ()

() :

" :

(2) . "

:

2.3

()

(3) .

:

(4)

()

() :

" :

.

.398 :1 : .1

.447 :1 : .2

.488 :2 .3

: 178 :1 : 38 :1 : : .4

: .164 :1

(1) "

" :

:

() " :

(2) "

(3) "

()

: (4) (

) :

:

(5) (

) :

(6)

.

.

:

(7)

178 :1 : : .1

: 1930 (542:)

.329 :1

.38 :1 : .2

.164 :1 : .3

.68 : .4

.155 : .5

.512: : .6

:1 : .341 :4 : 37 :1 : .7

.177

()

":

(1) "

" (2) "

":

":

(3) "

(4) "

()

()

()

:

(5)

.

:

1.2.3

.177 :1 : .1

.17 :2 .2

.37 :1 .3

.321 :2 : .4

: 5

.581 : 2004 210 32

(1)

:

(2)

() :

() ()

" :

(3) "

()

" :

(4) "

:

" :

" : (5) "

(6) "

:

:

.121 :1

:

1

: 120 :2

:

363-362 :2

:

:

.2

.218:

.120 :2

:

.3

.363-362 :2

:

.4

.192 :2

:

.5

.194 :2

:

6

" :

(1) "

:

(2) .

3.3

:

(3) .

:

1.3.3

(4) .

	.218:	:	.1
	.183 :3	:	.2
.243 :2	:	:	.3
	.383 :2	:	.4

(1)

() :

(2)

(3).

(4) "

(5)

(6) "

(7)

:	363 :2	:	326 :1	:	:	.1
.494 :1	:	494 :1	:	177 :1		
		.326 :1	:	:		.2
						.3
	.363 :2	:				.4
	.177 :1	:				.5
	.494 :1	:				.6
	.494 :1	:				.7

4.3

()

·
:

(1)

()

()

":

(2)

:

" "

" "

(3)

" "

":

: 1975 (476 :) : .1

: 194 :

. : 281 :3 :

.471 :3 : .2

.39 :3 : .3

	(1) "	
	" :	
(2) "		
	(3) "	" :
	:	
(4)		
	()	
	()	
	":	
	(5) "	
	()	:
	(6)	
(7)		
	.66 :1	: .1
		.301: : .2
	.161-160:	: .3
:3	:	: .4
.250 :1	: 471 :3	: : 39-38
.250 :1	: 471 :3	: : .5
	.39-38 :3	: .6
	.426:	: .7

:

(1)

() () ()

": .

()

: (2) "

(3)

() ()

() :

. ()

: :

: (4).

()

(5)

()

.

1998 : : .1

.278 :1 : 3:140 136

.278 :1 : .2

.140 :3 : .3

.278 :1 : : .4

181 : : .5

:

:

(1)

()

.

() ()

:

:

(2) "

.

.

" :

(3) " "

.

" :

: 390 :1

:

8 :3 : : .1

.338 :1

.157 :2 : : .2

.8 :3 : : .3

(1)

" :

(2)"

() :

(3)

:

(4)

:

(5)

()

()

(6)

() " :

(7)

			.132 :2	:	.1
:1	:	390 :1	:	:	.2
					.338
			.512 :2	:	.3
			.629 :3	:	.4
:3	:	512 :2	:	.132 :2	:
					.629
			.175 :1	:	6
			.408 :1	:	.7

(1)

:

:

(2)

(3)

:

:

.

.

.132 :2 : .1

.433 :4 : : .2

: : .391: : : .3

.59: 2007

1.5.3

:

(1)

()

" :

(2)

()

" :

(3) "

()

()

:

(4)

364 :1	:	265 :2	:	:	.1
				.40 :1	
		.364 :1	:		.2
		.265 :2	:		.3
		.127-126 :3	:		.4

:

(1)

:

2.5.3

(2)

:

(3)

() :

:

"

" :

(4)

(5)"

:

() :

:

(6)

" :

.257 :2 : : .1

.93 :1 : : : .2

: : : : .3

.443 :3 : 60 :1 : 29 :

:

.442-435 :3 : : .4

.60 :1 : : .5

.51: : : .6

(1)

:

" :

(2) "

.

:

.

" :

(3)"

(4)

(5)

5

:

1990

:

.1

.198:

.331 :

:

.2

: 168:

:

.3

.95 :

:

.4

.2005 :14:

.246 -245 :1

:

18:

:

:

.5

()

()

: () "

(1) "

(7)

1	1
1	2
2	3
1	4
2	5
7	

: **6.3**

(2)

:

(3)

.67 :1 : .1

.233 : . : .2

: 224 :1 : 37 :3 : : .3

.74 :2

.() :

() :

(1)

(2) "

" :

:

:

" :

(3)

(4)

(5)

1993

.139

.230

.224 :1	:	.1
.36 :3	:	.2
.74 :2	:	.3
(:391)	:	.4
	:	
	:	.5

1.6.3

(1) ()

:

(2)

() :

" :

" : (3) "

(4) "

(5) " :

" :

(6) " :

(7) " :

			.334:	:	.1
:2	:	312 :1	:	162 :2	:
				:	.169
			.312 :1	:	.3
			.162 :2	:	.4
			.76 :2	:	.5
			.169 :2	:	.6
		.342 :4	:		.7

2.6.3

:

:

(1)

() () () :

() ()

(2)

()

(3)

() :

(4)

: 320 :1 : 167 :2 : : .1
.303 :1 (41 :)

.320 :1 : .2
.303 :1 (41) : .3

.4

" :

() :

:

()

(1)

(2)

(3)

()

·
:

(4)

.115 :	164 :2	:	::	.1
	.119 :3	:		.2
160 1975 4/				.3
	.1974/3			
:	138 :1	:	319 :1	:
:			.129 :4	.4

() :
" : . ()

(1) "

: " :
(2) "

: ()
.

3.6.3

(3)

: .
" ()

.319 :1 : 164 :2 : : .1
.180: : : .2
:1 : 55 :3 : 158 :2 : : .3
: : .316

(1) "

":

(2) "

.

:

7.3

:

(3)

() :

":

(4) "() :

":

:

(5) "

.158 :2 : 316 :1 : : .1

.55 :3 : : .2

:2 : 126 : : : .3

: .417 :2 : 476 :3 : 148

:

.476 :3 : : .4

.148 :2 : : .5

":

(1) "

(2) :

() :

(3) "

":

(4) " : () ()

:

()

(5) "

:

(6)

() :

() : " :

" : (7) "

.417 :2 : .1

(430:) : .2

.216:

.438 :4 : .3

.313 :3 : .4

5

.148 :2 : 126 :1 : : .6

.477 :3 : .7

(1) " .
(2) " .

:

" :

.

2:422 .1
2:148 : .2

(8)

5	1
1	2
1	3
1	4
1	5
9	

1.4

:

(1)

:

(2)

)

()

()

(

.205 :3

: .1

280:

: .2

(1) "

" :

.

:

(2) "

(3) "

:

(4) "

(5) "

:

(6) "

.227 :2 : .1

.2

: .3

. 2004 210 32

.91-89 :1 : .4

.427 :2 : : .5

.158: : : .6

:

:

:

:

(1)

:

(2)

()

" :

(3) "

:

(4)

.188 :3 : .1
 .2

:

1385

.227 :2 : .3
 .4

(1)

" :

()

:

:

(2)

.(

)

" :

(3)

)

" :

(4)"

(

" :

(5) "

.374 :1 : .1

181 .2

.203/1

.438 :1 : .3

.408 :1 : .4

.5

" :

(1)"

(2)

() () () :

()

" "

() (3)

()

()

(4)

.11: .1

: .421 :1 : : .2

.421 :1 : 3

(117) 4

2 2

() :

(1)

:

(2)

(3)

"

(4)"

2.4

(5)

:	376/4	179 :1	:	.996	
				.402 :1	
		:	.	:	
	.376/4			.	
			.402 :1	:	.1
			.179 :1	:	.2
			.432 :2	:	.3
			.376 :4	:	.4
	.81 :1				.5

(1)

:

() :

:

:

(2)

(3)

:

(4)

(5)

.143 :1

313 :3

:

.1

.436-435 :3

:

.2

.313 :3

:

.3

.143 :1

:

.4

104:

:

.5

3.4

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

.	:	.171 :2	:	313 :1	:	.1
				.313 :1	:	2
				.209 :1	:	.3
				.14 :		.4
				171 :2 .	:	.5

(1)

(2)

":

(3)

:

(4)

()

: 4.4

:

:

(5)

1984

(745) .1

.270 :1

.48 .2

.307 1 .3

.379 :3 : .4

1975

(476) .5

3101 : :

.414 :1 :

.() :

- " :

() ()

(1) .() ()

:

(2) " :

(3) . :

. () ()

5.4

(4)

:

(5)

() :

.414 :1 : .1

.71: .2

.3101 : : .3

.19 :3 : .4

. : - 5

: 181

. : : 123 :2

: .

(1)

:

(2)

(3)

:

:

:

()

(4)

:

(5)

() :

.123 :2 : .1

.385-2:384 - 2

.123 2 - 3

.275-274 4 - 4

17 :3 : 123 :2 : : .5

: .275 :3 :

()

: () :

(1) .
:

(2)

(3) .
" :

(4) "

	.123 :2	:	.1
.17 :3		:	.2
			.3
	..275 :3	:	.4

:

(9)

2	1
1	2
1	3
1	4
3	5
3	6
1	7
12	

:

(1)

.10 :3

255 :2

: .1

(1)

() :

" :

(2) "

(3)

" :

(4)"

(5)

()

.369 :1	:	107 :	.1
		.26-25 :3	

.369 :1 : .2

.369 :1 .3

.26-25 :3 .4

:	343 :1	:	:	.5
---	--------	---	---	----

:	.361 :1	314 :1
---	---------	--------

1.1.5

":

(1)

":

(2) "

":

(2)

":

()

()

(3)

()

.343 :1	:	.1
.314 :1	:	.2
.157		.4
.361 :1		.3

:

(1)

:

(2)

() :

:

:

(3)

() :

()

:

(4)

(5)

":

(6)

.196

:

.1

:

.2

:

244 :1

:

202 :2

:

.189:

: .294 :1

.344 :1

:

.3

.244 :1

:

.4

.202 :2

:

.5

.202 :2

:

.6

":

(1)

:

(2)

":

(3)

":

(4)

.102	:	244 :4	:	:	.1
		.262 :2		:	.2
		.104:		:	.3
		.294 :1		:	.4

3.5

(1)

(2)

()

()

" (3)

(4)

		.239 :4	:	.1
:	241 :4	:	463 :3	:
				.2
				.358 :1
		.463 :3	:	.3
		.241 :4	:	.4

.
:
.

()

(1)

":

":

(2)

()

1.3.5

(3)

()

.337-336	:1	:	.1
.358	:1	:	.2
209	:1	:	372 :1
	:	:	.3

2.3.5

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

	:372	:1	:	.1
.243	:4	:	.29	:3
(900:)		:	:	.1
	.235	1		.3
.173	:2		:	.4
	.337	:1	:	.5
			:	.6
	.395:			

: **4.5**

) :
(1). (

: **1.4.5**

(2)

:

(3)

:

(4)

:

.239 :2 : .1

.60-59 :4 : : .2

: 172 :2 293 :2 : : .3

.450 :3 : .4

":

(1)

(2) "

(3) "

(4)

		.293 :2	:	.1
.172 :2		33 :1:		.2
	.69 :3			.3
	:	:	.	.4

": .()

:

()

(1)

":

":

:

:

(2)

:

":

:

(3)

(4)

.350	:	1	:	.1
.333	:	1	:	.2
.238	:	4	:	.3
			:	1 4

: 33

:

.

() :

· " (1) "

" : (2) "

2.4.5

(3)

(4)

()

..366 :3	:	.1
.272 :2	:	.2
.47:	:	.3
		4
.184 :		

(1)

"

(2)"

:

(3)

":

(4)

:

.360 :1	:	.1
.241 :2	:	.2
.260 :4	:	.3
53 :4	:	.4

(1)

.()

()

(2)

() :

":

(3) "

:

.

:

":

(4)

.

:

:

:

.1

.

:

:

.2

360 :1

.3

.242 :2

.4

: 3.4.5

:

(1)

:

(2)

() :

:

(3) "

":

: .

(4)

" :

(5)

:1

:

.457 :3

:

:

.2

:

:

.20 :2

:

347

.457 :3

:

.3

.457 :3

:

4

.240 :2

:

.5

(1)

":

(2)

":

(3) "

":

(4) "

":

(5)

":

(6) "

.347 :1

: .1

. 1407

. .2

.110 :1 .3

.20 :2 : .4

.69 :3 .5

.56: : - .6

:

(10)

	1	1
	1	2
	1	3
	1	4
	2	5
	6	

5.5

()

:

(1)

() :

()

: .

()

(2)

()

:

(3)

.403 :1	:	349 :1	:	.:	.1
.1:403	:	.349 :1	:		.2
	:	.349 :1	:		.3

:

(1)

:

(2)

:

(3)

:

(4)

(5) "

" :

(6) () :

:

(7)

		.119 2	:		.1
.119 :2	:	.381 :2	:		.2
		.391 :1	:		.3
		.463 :2	:		.4
: 315:	:	: .11 :			.5
		.462 :2			
		.78 :3	:		.6
		37 :2	:		.7
		:	:		

() :

()

()

" :

() :

(1) "

()

" :

:

(2)

()

:

2.5.5

:

(3)

() :

.

.

.37 :2 : .1

: 1989 (207:) : 2

.152 :

:1 : 159 :4 : 69 :2 : : .3

.162

" :

(1)

:

:

(2)

(3)

:

(4)

:

:

:

()

(5)

:

3.5.5

:

(6)

.()

.69 :2 : .1

.69 :2 .2

.71 :2 .3

.159 :4 : .4

.162 :1 : .5

161 :2 : 326 1: : :: .6

: .192 :1 : 160 :1

:

4.5.5

:

:

:

:

()

()

":

(1)

(2) "

":

()

()

()

."

":

:

(3)

(4)

:

(5)

.326	:	1	:	.1
.161	:	2	:	.2
.160	:	1		.3
.192	:	1	:	.4
				.5

6.5

(1)

1.6.5

(2)

(3)

		.300 :3		1
:	123		:	.2
		.313 :2	:	177 :2
			.75:	.3

(2) " " : (1) "
 () :
 () : ()
 (3)

" :
 () ()

"

:

(4) () ()

:

:

.

()

:

(5)

	.177 :2	:	.1		
	.159	:	.2		
.331 :2			.3		
	.313 :2	:	.4		
.312 :3	:	178-177 :2	:	:	.5

() :

: . (1)

" :

: (2) "

(3)

" :

() " :

:

()

" :

:

(4) "

: **7.5**

:3 : 115 :1 : 178-177 :2 : 1
.312
.115 :1 : .2
.115 :1 : .3
.367 :2 : 312 :3 : : .4

(11)

4	1
2	2
4	3
1	4
11	

: **1.7.5**

(1) :

() :

() :

(2) () :

() :

.1

:1 : 617 :2 : 113 :3 156

.456

.232 :2 : .2

(1) .
()

":

(2) "

:

(3) "

(4)

() :
()

"

(5)

..616 :2

:

75 :2

:

:

.4

:

.75 :2

:

.5

(1)

(2)

) :

(

()

⁽³⁾ . ()

()

⁽⁴⁾ . "

":

.616 :2

:

.1

:

232 :2

:

113-112 :3

:

:

.2

: .616 :2

.232 :2

:

.3

.113-112 :3

:

.4

()

(1) " " :

() " :

:

(2) "

" :

:

()

(3) "

()

" :

(4) "

:

(5)

() :

.176 : .1

.76 :2 : .2

.616 :2 : .3

.4

.193 :2 : 69 :3 : .5

(1) . :

(2) :

·
:
(3) .

()

·
:

: **2.7.5**

(4)

:

(5)

() :

()

.193 :2 : .1

.193 :2 : 69 :3 : .2

.437 :1 : .3

.196 :2 : .4

(117) .5

2 2

: 462 :3 : 71 :2 : .1014

.260 :1 : 645 :3

"

(1)

()

(2)

" :

(3) "

:

(4)

(5)

:

() :

(6)

.462 :3 : .1

.462 :3 : .2

.71 :2 : .3

.260 :1 : 645 :3 : : .4

517 : .5

:3

. : .270 : 72 :2 : 65

.450 :3 : : .6

" : () :

(1) "

:

(2) "

" :

(3) "

" :

(4) "

) :

:

(5) "

" :

()

(6) "

:

3.7.5

(7) "

:

.65 :3 . .1

.72 :2 : .2

.270 :1 .3

.373 :1 .4

. .5

.78 : .6

157 :8 : : .7

(1)

() :

() :

: (2) .)

(3) .)

: :

(4) .

()

: :

(5) .

: :

(6) .

:3 : 70 :3 : .154 1 .1
 : 157 :8 : 193 :2 :
 : .667

.70 :3 : .2
 .193 :2 : .3
 .72 :2 : .4
 .157 :8 : .5
 .667 :3 : .6

(1)

() :

(2) "

(3)

" " :

(4)

()

.195 :2 : : 1

.195 :2 : : .2

:3 68-67 :3 : : .3

.260

:3 68-67 :3 : : .4

.260

" :

(1) "

(2)

() :

()

()

()

" :

" :

:

(3) "

.78 : .1

: .2

.373 :2

:

192 :2

:

115

:

.192 :2

:

.3

(1)" ()

":

(2).():

:

:

(3) .

: **4.7.5**

:

(4) .

:

(5)

.192 :2 : .1

.373 :2 : : .2

.373 : .3

.259 :3 : : .4

268 :1 : .453 .5

.73 :3 :

() () :

() " :

" : (1) "

(2) "

" :

(3) "

(4) "

8.5

:

(12)

4	1
1	2
4	3
1	4
10	

.268 :1 : .1

.100 : .2

.73 :3 : .3

.4

1.8.5

:

(1)

() :

" :

: :

(2) "

" :

(3)

" :

(4) "

:

:

436 :3 : 8 :1 : 59 .1

.436 :3 : .2

.8 :1 : .3

.143 :1 : .4

(1)

()

():()

(2)

()

():

():

(3)

189 :1

..436 :3 : .1

: 26 :1 : : .2

:
.26 :1 : .3

(1)

:

(2)

()

:

:

:

(3)

.

:

:

(4)

.189 :1

:

1

2

: 107 :2

107

.68 :1

:

.107

2

- 3

.68 :1

:

332

:

.4

()

:

(1)

()

- - .() :

. () :

: () " :

(2) "

" :

(3) "

.576 :1	:	91 :2	:	16 :2	:	:	.1
				.16 :2	:		.2
				.17 :2			.3

":

(1) "

() "

(2) "

":

:

:

(3) "

":

(4) "

:

:

2.8.5

:

(5)

.354 :3 : .1

.91 :2 : .2

.576 :1 : .3

.576 :1 .4

: .5

: 444 :3

316-312 :3 : 20 :2 1965

()

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

:	:	.333 :1	:
			.
	.433 :3	:	.1
	.316-312 :3	:	.2
	.61 :3	:	.3
	.99 1		.4
	.44-43:	:	.5
	.140 :1	:	.6

3.8.5

:

(1)

()

()

:

: " :

(2) "

" :

"

:

"

" :

(3)

: " :

(4) "

:

" :

.1

.71 :1 :

437 :3 :

112 1

.437 :3 : .2

.3

.68 :1 : .4

" (1) "

(2) .

":

(3)

:

(4)

()

:

":

(5) .

:

:

:

:

.71 :1 : .1

.456 :2 .2

.144: 1965 : .3

.68 :1 : 338 :3 : : .4

.338 :3 : .5

(1)

:

(2)

(3)

.()

()

()

:

7 "

(4) "

()

):

()

):

(5)(

)

(

(6)

()

" :

.27 :1 : .1

.68 :1 : .2

: 438 :3 : 46: : .3

.501 :2

.438 :3 : .4

:22: .5

.501 :2 : .6

" : (1)

(2) "

" :

" :

(3) "

()

()

() :

() :

()

(4)

() ()

" :

(5) "

()

.68 :1 : .1

.68: .2

.501 :2 : .93 :3 .3

.99 :2 : : .4

.99 :2 : .5

4.8.5

:

() ()

(1)

:

:

":

(2)"

" : (680:)

() ()

(3)

:

:

:

:

":

(4)

:

16	.149 :1		211 :1	:	:	.1
		381 :3	:	92 :6		
16	.149 :1		.211 :1	:		.2
			92 :6			
1991		(680:)		:		.3
	.213			:		
			.232 :1	:		.4

(1) "

: 9.5

:

(2)

(13)

1	1
2	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
1	8
9	

:

:

.381 :3 : .1

.292 : : 2

(1)

()

": .

(2) "

(3) "

":

()

":

: ."

()

()

(4) "

.
:
:

(5)

:4	:	455 :3	:	26 :1	:	:	.1
							.367
				.26 :1	:		.2
				.455 :3	:		.3
				.367 :4	:		.4
	:	391 :2	:	211 :4	:	:	.5
				.340 :			

. () () :
 " :
 (1) " : . () :
 " :
 " : (2) "
 () :
 . () :

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

.330 :1	:	211 :4	:	:	.1
		.391 :2	:		.2
		.16-15 :2	:		.3
	.217:		:		.4
	.340 :		:		.5

(1)
 ()) :

" :

(2) "

·
 :

(3) .

(4) .

:	392 :2	:	85 :1	:	:	.1
						.10 :8
			.85 :1	:		.2
	.392 :2	:				.3
	.303 :3	:				.4

(1)

(/

)
:

":

(

()

()

(2) "

":

(3) "

()

.123-122 :2 : 371 2: : .1

.386 :1 .122 :2 : .2

.123-122 :2 : .3

(1) "

" :

() () :

() () ()
(2) "

:

(3) "

() ()

()

:

:

(4)

) () ()

(

.371 2 : .1

.346: : 2

.424: : .3

.1,2004 .4

: 242 :1 : 1:269 :

. : .375 :1

(1) "

" :

(2) "

" :

" : :

(3)

(4) .

(5) .

:

:

(6)

() () () :

() ()

.279 :1	:	.1
.250 :2	:	.2
.465 :1	:	.3
	.	.4
.310 :	:	.5
435 :1	:	.6

() ()

(1)

:

:

(2)

() () ()

(3)

" "

:

()

"

()

() ()

(4)"

()

" "

:

()

()

() (5)

()

()

:()

(6)

():

()

()

.435 :1 : .1

: 110 :1 : 206 2 : : .2

.130 :8

.206 2 : .3

.110 :1 : .4

.130 :8 : .5

(1093:) : .6

.113 :1

:

(1)

() :

" :

(2) " ()

:

"

" : (4)" " : (3)"

(6) " " : (5) "

" :

(7) "

:2	:	.32 :1	:	438 :1	:	:	.1
				.366 :1	:	149	
				.438 :1	:		.2
				.437 :1			.3
				.11 :			.4
				.32 :1	:		.5
				.149 :2	:		.6
				.366 :1	:		.7

(1) :

(14)

1	1
1	2
1	3
1	4

(2)

:

(3)

	.36:	:	.1		
	.359:	:	.2		
101 :5	:	438 :3	:	:	.3
		160 :2	:		

": () :
 .()
 ()
 (1) "

(2)

() :
 () () ()

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

198 :4 : 53 :1 .439 :3 : .1
 : : : .2
 .71 :2 :
 .51 :1 : .3

) : (1) "() (2)

:

.

:

(3)

()

() ()

: "

) :

(4) "(

: () () "

...

(5)"

" :

:

:

.4 :	.1
.198 :4	: .2
	: 3
.44 :2	: .4
.413 :2	: .5

(1)

() " :

: :

()

(2) "() :

:

()

(3)

" :

(4) "

:

(5)

: 1997 (255) : .1

.127:

..108 :2 : .2

.48: : .3

.108: : .4

:2 : 46 :2 : 28 : : .5

: : .108 : : 413

() :

.()

" :

(1) "

.

()

)

) :

(2) .(

(3) .(

(4) "

" :

(5) "

:

" :

(6) .

) () :

.413 :2 : .1

.7 : .2

.20 : .3

.463 :2 : .4

.7 :2 : .5

.79: : .6

(

:
:

(1)

() () :

" :

:

() :

(2) "

() : () ()

: 1211 :3

: : . .1

.98 :5

.208 :2 : .2

:

:

.1

.

.2

.

.3

.

.5

.

.4

.

.6

.

.7

.

.8

	.9
.	.10
.	.11
.	.12
.	13
.	14
.	.15
.	.16
.	.17
.	.18
.	.19
()	.20
.	.21

(1403) : :

2 (.) :

(1996) (316 :) :

.3 :

(1930) (542 :)

· :

: (.)

:

(2002) (392 :) :

:

(1997) (392 :) :

.4 :

(1990) (370 :) :

· 5 :

: (.) (669) :

(769) :

: (1993)

· -

(1902)

(.)

(1956) (711:) :

(1983) :

(1999) (761:) :

:

(1964) (761) :

(.) (643:) :

(.) (69 :)

: (1974): ..

(1973) :

: (1973):

(.)

(1981)(215)

2

(.) (905) :

: (.)

(.)

(.)

: (1987) :

(.):

2 (1957): :

(2005) :

14: ()

: (1998) :

: (2004):

(.) (577 :) :

: :

(2002) (745 :) :

: :

(1984) (745 :) :

(.) (745 :) :

(.) (1093 :) :

(.) (1093 :) :

(.) (430 :) :

(.) (471) :

(1970) (110)

(1983)

: (.)

(2004)

.210 32

(1979) :

(.) :

(.)

(.)

(.) (117 :) :

:

(1959) :

(1957) (337:) :

:

(.) (538) :

2

:

(.)

:

(1997) (255) :

.

(1974):

.3 160 1975 4/

:

(2004) (180 :) :

.4

(1985) (368 :) :

:

(1985) (911) :

:

(.) (911:) :

:

(.) (911:) :

:

(1998) (911) :

· :

(1990) (1096:) :

· :

(2007) :

· :

(.)

· :

(1979) :

· :

(1991) (680:) :

· :

(.)

· :

(1975) (476 :) :

· :

(.) :

· :

: (.)

· :

(1984) (395 :) :

· :

(1976) :

· :

(1984)

(1385)

(1984) :

.12

(1991) (377:) :

: :

(1993) (:391) :

:

: (1989) (207:) :

: (1986) (175 :) :

2 (1960)

(2007) : :

(.) :

(.)

(1981) (456:) :

: 5

: (.):

(2004)

(2002) (702:) :

.2 :

(.) (285) :

.

(1965) :

(.)

: (1965) (384:) :

.

: (1998)

(.)

.

(1965)