الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية العلوم الاجتماعية والعلوم الإسلامية قسم علم الاجتماع

جامعة الحاج لخضر - باتنــة -

تعد الزوجات في ظل التحولات الإقتصادية، الإجتماعية والثقافية

تحت إشراف الأستاذ:

د. أحمد بوذراع

إعداد الطالبة:

نادية بن فليس

لجنة المناقشة

أستاذ محاضر جامعة باتنة رئيسسا أستاذ التعليم العالي جامعة باتنة مشرفا ومقررا أستاذ محاضر جامعة باتنة عضوا مناقشا أستاذ محاضر جامعة عنابة عضوا مناقشا

مصطفى عوفي أحمد بوذراع العربي بن الشيخ موسى لحرش

السنة الجامعية 2005/2004

п

II

(3)

П

П

(129)

إهداء

.

. :

ذاحية

شكر وعرفان

نادية بن فليس

:

/	
يدالإشكالية	أولا/ تحد
09	/
11	/
13	/
16	/
/ الزواج في الدين اليهودي 21	
23	/
25	/
27	/
28	
29	_

30	_
31	-
41	_
43	_
/	
4 8	تمهي
49	/
50	/
53	/
57	1
60	/
65	/
69	/
75	/
يد	<u>تــه</u>
	/
85	-
86	_
87	-
92	/

94	/
97	/
99	/
101	/
106	تمهيد
107	/
110	/
119	/
124	/
128	/

لمنهجي للدراسة الميدانية	القصل السادس/ الإطار ا	
	مجالات الدراسة	أولا/
131		-
131		-
132		-
		/
133		_
		_
134		*
134		*
134		*
		/
137		-
137		_
ع وتبويب وتفسير البيانات	الفصل السابع/ جمع	
	:	/
146		-1
154		-2
161		-3

	/
171	-1
172	-2
174	-3

0.0	
82	01
132	02
137	03
138	04
139	05
140	06
141	07
142	08
143	09
144	10
145	11
146	12
147	13
148	14
149	15
150	16
151	17
152	18
153	19
159	20
155	21

156	22
157	23
158	24
159	25
160	26
161	27
162	28
163	29
164	30
165	31
166	32
167	33
168	34
169	35
170	36

: ":

.

:<u>_____</u>

<u>:</u>_____

					<u>:</u>	
					•	
)				:	
	,			(
				(
						•
					•	
		•				
:						
					•	
			•			
						•
			:			
			-			

القسم الأول النظري

الأجار المناميمي للدراسة

<u>: /</u>

· - —

147

101

. " . 1326

1020

.

.

": ." ": 129

•

. :<u>__</u> . :<u>__</u>

· :___

!!

<u>: /</u>

•

:

.1

. .2

.3

": 40

": 44

.4

: / : *

:

0,01

.2

11 %82

.3

.4

.

: * :

.1

.2

.3

.4

•

.5

	,
•	/
•	,

فالفروض أكثر صور التعبير عن المشكلة العلمية خصوبة وإنتاجا لأن المشكلة وتقريرها بوصفها فرض يقلل من حجم عرضها و يعرف محمد شفيق في كتابه البحث العلمي الخطوات المنهجية لإعداد البحوث الاجتماعية- الفروض العلمية باعتبارها:

•

0

0

:

- - •
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

: /

.

: /

: (4)

.1

" . .

.21

.8

/2

(Polygamie)

:

.

п

. 2 u

.(<u>www.google.ae</u>) 3 2002

النواج في محتلف الأحيان

/ / /

.

. 4 n

. 5 .

6

.1 1985

.47 _-6

(176) - - .⁷
.164

.

. : .2

.8 .4

2003

.167

.168 -8

<u>: /</u>

911

()

.10

.11 :

.27 _-9

325 20 "Nicée"

.12

•

" :

.13

.28 -¹² .49 _____

.

.

.14

· :

:

<u>-</u>

" : .17**u**

.

" : 19n

.

•

.20u

.49 _____ -¹⁷
_____ -¹⁸
_____ -¹⁹

.07 _____ -¹⁹ .21 _____

" :

21_{II}

<u>: /</u>

<u>*</u> *

.23

. 24

" : ______

: 27₁₁
: _____ 28₁₁

:				.1
	" :		30 u	11
31"				
			:	
			·	
	" :			.2
:	п			
				ıı
				.3
•				.5
•		п		ıı
	_			
	" :			
			.32 . .	
				.4
		·		
				.5
		.33		
				.6
		.34		
		•		
.23				_30
	.33 1989	9		_31
			.32	_32
		.33		_33 34
	26 1070			34

36u

. - -

п п п п

. .3

. .4

. .5

.38 _____ ^{_35} .76 _____ ^{_36}

	•	37	.7
:			
			.1
			.2
			.3
			.4
	.38		.5
		:	
			.1
			.2
			.3
			.4
		39	5

.30		3			 _37
					_38
			.92	1964	 1
.161	2000				 _39

40n •

41_n 42

" ;

:

.43

.21 _____ -⁴¹ _____ .500

.2763 1982 1402 _____ -43

.2763 1982 1402 44 ·

" :

. 44"

1970

.136

<u>/2</u> .45**.** .46u

.70 _____ -⁴⁵ .72 _____ -⁴⁶ " ...

. 47

48u u

· : /3

u .

. 49 .

и и

.2236 : -⁴⁷

.13

- - - 50₁₁

-

.30 -50

<u>: /</u>

.52**n** .

" : .53u .

•

...":

. 54 " . . .

.11 1999 _____ -54

55 /1 ":(25) 56**1**1 .57**..**

<u>: /</u>

_55

_56

_57

.82

.119

51

1985

.117

58**.**

2005 23 (4326)

<u>: /2</u>

•

<u>: /</u> .

<u>: /</u>

61_" <u>: /3</u> 62u .63" 64**11** .65**.** _61 .120

-⁶²

<u>: /4</u>

и . .

": "

.66

.30 _⁶⁶



الزواج مقاربة سوسيولوجية

/ / / / /

:

.68"

_67

.03 2003 _68

.63

.69

.70 .

. -

. 71

(

.10 _71

":

". "

: (04)

.

: /

الزواج ارتباط جنسي ووجداني بين رجل وامرأة، يتجلى ذلك في الاتصال والتفاعل بينهما، وقبل البحث عن دوافعهما الذاتية للزواج يجدر التعريف بهما أولا.

75...

76

•

77₁₁

•

.23 1983 -75

.24 _-76

: .2

: -

п

79₁₁

Mariage

.81

⁸⁰- B.B. Legros, <u>Famille et mariage et divorce</u> (une sociologie des comportement familiaux contemporains), large, bruscelle p 87.

<u>: /</u>

8211 11

:Contact -

:Conjointement -

:Acte -

8311

⁸²- B.B. Legros: op. cit p 108.

⁸³- B.B. Legros : op. ct p 105.

:Fragilité -

84

:L'instrument d'arrangement

Couple

85

:Instrument de control

.48

_85

⁸⁴- Petit Larousse en couleur, librairie larousse. Paris, 1986. p 228.

.

:

:Monogamie

.86

:Polygamie -

*

•

*

554 Murdock

%77 415 .⁸⁷%1 4

:Polygamie .1-

88

:Polyandrie .2-

"Toda "

. 89

.69 _-89

:Group Mariage .3-

.90

.

(Levirat)
(Sorora)

: -

:Endogamie .1-

.40 -91
"Soror" "Sorora" "Levir" "Levirat")
.(

Ethnique Race Class

92

:Exogamie .2-

93

.40 -92

.41 -93

:

: -

п

. 94₁₁

•

:

. 95 .

.15 -95

•

.

:

.

п

(25) (26)

:

•

.97

: -

:

: .1

II .

.

: .2

. 99

.100

: -

•

· : -

п

. 101 .

.

:

.20 -101

: --

· ·

<u>:</u> -_

.

;

102

•

:103

:

: -

.237

:() -

:

. 104

.165 _______

:

-

_

•

_

: -

•

)

.(

<u>:</u> .2

105

"Murry"

.

.175 _ - 105

<u>:</u> .3

· •

•

.¹⁰⁶

.

.29 2005/2004

:(2003-1990)

:¹⁰⁷ :(1) *

5,97	149,345	25,022	1990
5,91	151,467	25,643	1991
6,07	159,380	26,271	1992
5,69	153,137	26,894	1993
5,38	147,954	27,496	1994
5,45	152,786	28,060	1995
5,49	156,870	28,566	1996
5,43	157,831	29,045	1997
5,36	158,298	29,507	1998
5,44	163,126	29,965	1999
5,84	177,548	30,416	2000
6,29	194,273	30,879	2001
6,97	218,620	31,357	2002
7,36	240,000	32,60	2003

(1)

1990

.398 2003 (ONS) -¹⁰⁷

149345 1990 240.000 2003 .¹⁰⁸7.55 2003 90655

": 109"

.

. /1000 × : -¹⁰⁸

_109



تعدد الزربات مارية نظرية

---,

110

_110 .71

.1

111

.112

113"

114"

.115

_111 .11 2002 _112 .299 1993 (1) _113 .11 _114 .299

_115 1994

.118

. 116 .

: /2

117

. 118 .

и и 119 и и

. Wester Mark

Wester Mark
120

Martin Luther

.13 -116 .197 1993 (2) -117 .117 -118 .49 -120

. 122 .

: /3

•

123**n** . 124 .

. 125 .

• • •

.126

.127"

_126

.186 1988 _127 2002 .332

.128

.129"

_128 .334 _129 .124

<u>: /</u>

.130

: /1

131"

. 132n

. 133_{II}

" : .134u

.33 _____

: /2

" : 135m

136 .1 137 .138" .2 .3 139**.**ı _136 .169 1985 _137 .169 _138 .51

.14

99

_139

.4

.5

.140

. . . 141

.55 — 140 .56 — -141

.

. 2005 22

1985 100

: 142_"

":

, ______

) .¹⁴³1958 70 (

•

. 144 .

•

:

.1

.3

145u u .

. 146 .

.80 –146

.147"

.148"

.149"

_147 .286

_148 .203 (3) 1993 _149

.203

" :Anne Besant

.150_"

.288 __151

(

152 . 153

•

·

<u>:</u>

. 154

155

.

.83

. . . .

الفصل الغامس

التحولات الاقتصادية، الاجتماعية والثقافية في الجزائر

/ / / <u>:</u>

•••

. ...

•

W/ID ant \			·	
WilBert)				(Moore
	(Evolutionary thé	ories)	:	/
156	Durkheim	Sumner	Morgan	Spencer

_____156

.27

(Functionalist théories) : (Emile Durkheim)

(Confilet theory) : /

.1/

.2/

.3/

.4/

.157" _157 .451 1975

.158 .1983

.159

_158 .122 1980 _159

.7 1981

.160" 161 - .2 162" :(): - .2 .163" 164

.124 -164

.¹⁶⁵ 2003 %23,7 %57,1 %10,4 .¹⁶⁶ 10,7

· : /.3

•

.2003 ONS - 165 .2001 - 166

.2001 -¹⁶⁶

. 167 .

: / .3

.168"

•

.165 -168

: / .3

":

169"

: / .3

.

: () /

170

.

:1990 /1

•

:(1971-1962) / .1

171

1966 1967

.5 2000 _____

1971 :(1980-1971) / .1

172

1986 : / .1

<u>: 12</u>

.234

1.2

/ .2

1995 1994

1997

1998 827 .173

(...

_173

.27 1998 . %32

: /

:

¹⁷⁴ %23,7 2,078

.

.2003 –174

;

: -

175

· : -

.180 05/04

.176 .

.177

_176 181 _177 181

: /

.178 .

179

:

; -

•

180

: -

__180

.203

.

التسر الثاني المنمين للدراسة الميانية

الأحالية البحث الميحاني و إجراءاته

: -1
-2
-3
: /
-1
: -1
: -2
--

-1 /1 () 1997

/2

: (2)

-1997) :**(2)**

¹⁸¹ :(2004

13	1544	1997
08	1553	1998
08	1792	1999
03	1898	2000
11	2235	2001
16	2189	2002
18	2511	2003
14	2782	2004
91	16504	

14 . 2782 2004

_181

-1 182" -2

· : -

: -

" **:**

183"

: 39 . : <u>*</u>

(26)

.()

:

.476

20

•

-2

: :(3)

%100	20	
%100	20	

: (4)

7.05	01	40
7.05	01	44 - 40
%30	06	49 - 45
%60	12	50
%100	20	

.

: :(5)

%00	00	
%25	05	
%55	11	
%15	03	
%05	01	
%100	20	

(5) 11 %55 %15 %25 %05

: **:(6)**

%00	00	
%95	19	
%05	01	
%00	00	
%00	00	
%100	20	

%95 (6) %05

.

) .184 (La polygamie

: :**(7)**

7.10	02	03
7.55	11	06 - 03
7.35	07	7
7100	20	

.02 % 55

.02 %10

: :(8)

7/10 02

 7.10
 02

 7.00
 00

 7.20
 04

 7.70
 14

 7.100
 20

%100 (8)

%70

. %10 %20

: **:(9)**

7.00	00	9000 0
7.00	00	19000 - 1000
7.05	01	29000 - 2000
7.20	04	39000 - 30000
7.75	15	40000
7100	20	

%75

%20 40000

%05 39000 30000

29000 20000

.185

: **:(10)**

7.20	04	
%70	14	
7.10	02	
%00	00	<u>'</u>
%100	20	

(10)

%70

.- - - _185

%10 %20

.186

: :(11)

%70	14	
7.30	06	
7.100	20	

%70 (11)

14

_____186

146

%30 06

•

. /1
/2
/3
/1
/1
/2
/1
/1
/2

/3

: /

: :<u>(12)</u>

7.80	16	
7.20	04	
%100	20	

%80 (12)

04 %20 .

•

: :<u>(13)</u>

7.15	03	
7.85	17	
%100	20	

17

%15 . O3

03

: **(14)**

7.95	19	
%05	01	
%100	20	

:(15)

:

%05	01	
%00	00	
%40	08	
%55	11	
½100	20	

.

%55 (15)

. ...

%45

%40

<u>:(16)</u>

7.30	06	
%70	14	
%100	20	

%70 (16)

¹⁸⁷%80

%30

: <u>(17)</u>

.1182 2004 18 -187

.1182 2004 18 155

7.55	11	
7.45	09	
%100	20	

%45

.

: <u>:(18)</u>

%05	01	
%95	19	
%100	20	

%05 01

.

: <u>(19)</u>

7.65	13	
7.35	07	
7.100	20	

%65 (19)

<u>:(20)</u>

:

7.75	15	
7.25	05	
7100	20	

%75 (20)

%25

159

<u>:(21)</u>

%20	04	
%00	00	
%55	11	
%25	05	
%100	20	

%75

%55

: <u>:(22)</u>

%90	18	
7.10	02	
7.100	20	

%90 (22)

18

()

161

: <u>:(23)</u>

7.00	00	
%15	03	
%00	00	
7.75	15	
7.10	02	
7100	20	

%90

%75

.

: <u>:(24)</u>

7.100	20	
7.00	00	
7.100	20	

%100 (24)

<u>:(25)</u>

7.75	15	
%25	05	
7.100	20	

%75 (25)

%25

·

: <u>(26)</u>

7.80	16	
%20	04	
%100	20	

%80 (26)

: /

: <u>(27)</u>

7.85	17	
7.15	03	
%100	20	

%85

%15 17 03

: :(28)

7.75	15	
7.25	05	
7100	20	

05 %25

: (<u>29)</u>

7.70	14	
7.30	06	
7.100	20	

(29) (28)

%70 (29) (28)

. %30

:(30)

7.00	00	
7.00	00	
7.25	05	
7.75	15	
%100	20	

(29)

%75

. 15

%25

: :(31)

7.45	09	
7.55	11	
%100	20	

%45

:(32)

7.100	20	
7.00	00	
%100	20	

:(33)

:

7.80	16	
7.20	04	
%100	20	

%80

%20

.

:(34)

7.25	05	
7.75	15	
%00	00	
%100	20	

%25

: :(35)

7.00	00	
%00	00	
%85	17	
%15	03	
%100	20	

%15 %85

.

: (36)

7.60	12	
%00	00	
%00	00	
7.30	06	
7.10	02	
½100	20	

%60 (35)

%40 10 %30

.

: /

%80 %95

%70

11

179

" "

%75

%55

%90

(23) %90 %100

%80

.

:

%85 %75

%75

%55 %45

%100

. %85

: *I*

:

.1

.2

.2

y

•

/ **/I** 1. أبي حامد الغزالي، الزواج الإسلامي السعيد وآداب اللقاء بين الزوجين، مكتبة رحاب الجزائر، دون تاريخ نشر. .2 .1996 .1993 .3 .1988 .4 .5 .1984 .6 .7 .1964 .8 .9 .1985 .10 .2003 .1998 .11

				<u></u>		.12
						.2002
						.13
				.19	98	
	_					.14
						.15
				.1980		
.2002						.16
						.17
						.18
					.1981	
				_		.19
.1989						.20
		_				.21
						.22
					1990	
			_			.23
				.1970		
						.24
					.1990	

		.25
		.1991
	_	.26
	.1985	
		27
		.1985
.1992		.28
		.29
		•
		.30
		.1975
		.31
		.32
		.2000
		.33
		.1983
		.34
	.2003	
		.35
		.1994

		36
		.1983
		.37
	.2000	
		.38
		. 1402 1982
		.39
		.1987
.1974		.40
(3)		.41
		.42
		.1975
		.43
		.2000
		.44
.1996		.45
.1984		.46
		.47
	:	/II

						.1
				.1996/199	5	
						.2
.2003/2002	2					
						.3
					.2003/2002	
					:	/III
		.398	2003	ONS		.1
	. 1	182	2004	18		.2
		.4226	2005	23		.3
					:	/IV
-						.1
			.(<u>www.g</u> c	oogle.ae) 2002	2 70	
					:	/V
	.1993					.1
					:	/ VI
						.1
						.1973
				:		1

1/ B.B Legros, Famille et mariage et divorce (une sociologie des comportement familiaux contemporains), large, brucelles.2
 2/ Petit Larousse en couleur, librairie Larousse, Paris, 1986.

3/ Données statistiques démographie Algérienne N°389.

نوع الشهادة المحضرة: شهادة الماجستير في علم الاجتماع العائلي

20 ()

•

•

· :

. :

Résumé de L'Etude :

Thème: La polygamie au sein des changements économiques,

sociaux et culturels.

Réalisé par : BENFLIS Nadia

Encadré par : Le Docteur BOUDRA Ahmed

Mémoire en vu de l'obtention du diplôme de magistère en sociologie.

Cette étude a pour but de connaître la relation qui existe entre les changements économiques sociaux et culturels qui ont touché la société algérienne avec le phénomène de la polygamie.

Cette étude a débuté par une supposition principale qui dit que la polygamie varie entre l'augmentation et la diminution suite aux changements économiques, sociaux, et culturels, et pour l'étudier, la supposition principale, a été divisé en trois autres suppositions secondaires qui sont :

1^{ere} Supposition:

Les changements économiques influent sur le taux de la polygamie dans la société algérienne, et la question qu'a posé cette supposition, était : quelle est la relation qui existe entre les revenus personnels, la crise du logement, et la sortie de la femme pour travailler, et la nature de l'emploi de l'homme avec le phénomène de la polygamie.

2^{eme} Supposition:

Elle s'est basée sur l'influence des changements sociaux qui se sont produits dans la société algérienne, sur le phénomène de la polygamie, et la question qui a été posée par cette supposition, était quelle est la relation qui existe entre le choix du conjoint, les principes sociaux, et le fait qu'un homme se fait une maîtresse, avec la polygamie.

3^{eme} Supposition:

elle s'est basée sur l'influence des changements culturels dans la société algérienne sur le phénomène de la polygamie.

Cette supposition a essayé de faire un liaison entre l'acquisition des sciences et des connaissances, la stérilité de la femme, avec le fait qu'un homme se remarie une autre fois.

Après avoir donné l'explication du contenu de l'étude, et donner le côté théorique qui a parlé du mariage et de la polygamie, puisque parler de la polygamie n'est en réalité que parler du mariage vue que la polygamie n'est autre qu'une sorte de mariage, et on a évoqué ça d'après toutes les religions, aussi d'après le côté sociologique.

Aussi on a parlé de la polygamie qui reste une sorte de mariage qu'a connu, connaît, et connaître toutes les sociétés sans exception.

Puis, notre étude s'est dirigée vers le côté pratique c'est à dire une étude sur terrain, en parlant du domaine humaine, des temps et des lieux qui vont participer à cette étude. Aussi, on a désigné la méthode utilisée dans cette étude sans oublier de notre les moyens utilisés et le choix des cas étudiés qui a été basé sur des cas types qui peuvent nous aider dans notre étude et comme ça pouvoir arriver aux buts. On a fait l'étude de 20 cas seulement vue la difficulté d'arriver aux types choisis comme cas d'étude.

L'étude a été faite uniquement sur des hommes vu que c'est eux qui font la polygamie.

Et on a utilisé une fiche de renseignements pour récolter les renseignements, en s'aidant par d'autres moyens, comme l'observation, les déductions et d'autres indices statistiques, et après la récolte de ces renseignements de la vie quotidienne, on a utilisé le méthode choisie, qui est une méthode descriptive avec une analyse des données tirées de la vie courante, et enfin on est arrivé à un ensemble de résultats qui confirment nos suppositions.

Parmi ces résultats :

- * Les changements économiques qu'a connu la société algérienne comme la sortie de la femme pour travailler et étudier, et la crise du logement, reflètent le rapport qu'il y a entre ces changements et la polygamie.
 - * Les changements sociaux et culturels, et le mélange de la culture algérienne, arabe, islamique avec la culture occidentale qui a influé sur la vision vers la polygamie et a poussé vers d'autres solutions que le remariage ou la polygamie par contre le développement de l'étude a été fait de deux manières, la première théorique et la deuxième pratique comme suit :

Le côté théorique : Comprend cinq partie :

- 1^{ere} Partie: A été réservée pour le cadre de l'étude, et cette partie a compris le problème exposé par l'étude, et ce qui a poussé de choisir ce thème, en plus de ça cette partie a parlé de l'importance de cette étude et ses objectifs puis ses suppositions, en plus de ça on a donné les éléments qui ont une relation avec le thème de l'étude.
- **2**^{eme} **Partie :** Tandis que la 2eme partie a été réservée pour exposer l'idée du mariage dans toutes les religions suivant une étude chronologique pour ces religions.
- 3^{eme} Partie : Pour cette partie, on a consacré l'étude au mariage du côté sociologique.

4^{eme} **Partie :** Dans cette partie on a parlé de la polygamie d'une manière théorique.

5^{eme} Partie: On a exposé dans cette partie les changements, économiques, sociaux et culturels qu'a connu la société algérienne.

Le côté pratique : Le deuxième côté de l'étude a été pratique, c'est a dire sur terrain on de la vie courante, et il a compris 2 parties :

6^{eme} Partie: Elle a été consacrée au cadre méthodique de l'étude, commençant par les domaines l'étude, la méthode, et les moyens utilisés dans l'étude, et en plus des cas choisis pour les étudier, leur choix et leurs caractéristiques.

Et pour la 7^{eme} **Partie:** On l'a consacré pour saisir les renseignements, elle a été une sorte d'analyse des renseignements qui ont une relation avec les changements économiques, sociaux et culturels et avec la polygamie.

En fin, on a terminé notre étude par une conclusion qui a compris les résultats globaux de l'étude, puis la documentions et pour terminer les annexes.



:

:

2005/2004

.() :) 50 () 49-45 () 44-40 () 40 : .(- 2) () () : .() () -4 .() () : -5 .() .() () 18000-11000 () 10000 : -6 .() 28000 () 27000-19000 07 () 06 03 () 03 .() -7 () () : () -8 .() () : -9 .() - : .

```
( ) -
              .( ) -
.( ) ( ) :
                                        -10
                                       /
   () ()
                                        -11
  ()()
                                        -12
  .( ) ( )
                                        -13
.( )
  .( )
                .( )
         .( ) ( )
                                        -14
         .( ) ( )
                                        -15
                                        -16
                      .( ) ( )
          .( ) ( )
                                        -17
  .( ) ( )
                                        -18
  .( ) ( )
                                        -19
.( ) ( )
                                        -20
 .( ) ( )
                                        -21
```

				•						1	
.()	()				-					-22
			(,		-					-23
:	.(() "	.(()		ı	п	-		
				.() "		.(_		

```
-24
               .( ) ( )
                                    -25
               .( ) ( )
 .( ) ( )
                                    -26
              .( )
              .( )
               .( )
               .( )
.( ) ( )
                                    -27
 .( ) ( )
                                    -28
.( ) ( )
                                    -29
 .()()
                                   /
     .( ) ( )
                                    -30
   .()()
                                    -31
   .()()
                                    -32
```

```
.( ) ( )
                                       -33
.( )
.( )
      .( )
       .( ) ( )
                                       -34
                                      -35
                                .( ) ( )
      .( ) ( )
                                       -36
.( ) ( )
                                       -37
       .( )
       .( ) -
       .( )
                                       -38
        .( )
         .( )
          .( )
                    .( ) ( )
                                       -39
        .( )
                        -1
        .( )
                        -2
        .( )
                        -3
                .( )
                        -4
```