

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الشلف  
كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير  
قسم العلوم الاقتصادية

مذكرة تخرج مقدمة ضمن متطلبات الحصول على شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية  
تخصص: إقتصاد وتسيير مؤسسة

ب عنوان:

دراسة اقتصادية قياسية على مستوى  
مالية الجور في الجزائر

تحت إشراف:

إعداد الطالبة:

سراج وهيبة د. البشير عبد الكريم

أعضاء لجنة المناقشة:

|        |       |                        |
|--------|-------|------------------------|
| رئيسا  | ..... | - د. بلعوز بن علي      |
| مقررا  | ..... | - د. البشير عبد الكريم |
| ممتحنا | ..... | - د. بريس عبد القادر   |
| ممتحنا | ..... | - د. عشوي نصر الدين    |
| ممتحنا | ..... | - أ. شريفي إبراهيم     |

السنة الجامعية: 2007 - 2008

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# إهداء

إلى نافورة الحب والعطاء  
إلى من أعتبرها المدرسة الأولى  
إلى أمي الغالية  
إلى شجرة الشموخ  
إلى من يشجعني دائماً ويمدني بالقوة والعزيمة لمواصلة الدراسة  
إلى أبي العزيز حفظه الله  
إلى نر هومر البيت ونجومها المتلألئة  
ومن شاركوني في أفراحي وأحزاني  
إخوتي وأخواتي  
وأخص بالذكر إبراهيم وأحمد  
إلى من أكن لهم في قلبي الحب والاحترام  
أخوالي وأعمامي  
إلى كافة صديقاتي  
إلى زميلاتي طلبة الماجستير تخصص اقتصاد وتسيير مؤسسة  
دفعة 2007-2008 .  
إلى هؤلاء جميعاً أهدي عملي هذا المتواضع.

الطالبة: سراج وهيبية.

## كلمة شكر

الحمد لله الذي أنعم علينا بهذا،  
وميزنا على الخلق بالعلم وجعلنا في أمره خلفاء  
وسهل لنا في أمرنا وأسكننا سبل الخير والرشاد .  
سبحانه وحده لا غيره الحمد لله الملك لا اله هو جلت صفاته وعلت أسماؤه  
وبعد : وهل من جزاء الإحسان إلا الإحسان . . .  
إلى كل من أحسن إلينا العون . . .  
وبذل إلينا النصح، وأجزل إلينا العطاء . . .  
أشكرهم جزيل الشكر لجميل صنيعهم معنا .  
أخص بالذكر الأستاذ المشرف الدكتور البشير عبد الكريم،  
على توجيهاته القيمة، وصبره معنا،  
والذي لولا له لما خرج هذا العمل إلى حيز الوجود .  
كما لا يفوتني أن أقدم مسبقا بشكري الخالص لكافة الأساتذة  
-أعضاء لجنة المناقشة-  
على قبولهم وتخصيص جزءا من وقتهم الثمين لمناقشة وإثراء هذه المذكرة .  
دون أن أنسى جميع أساتذتي من الطور الأول إلى يومنا هذا .

لهم جميعا خالص الشكر والاحترام .

|    |                              |
|----|------------------------------|
|    |                              |
| 2  | .....                        |
| 9  | ..... :                      |
| 9  | .....                        |
| 10 | ..... :                      |
| 10 | ..... :                      |
| 14 | ..... :                      |
| 16 | ..... :                      |
| 20 | ....(                    ) : |
| 21 | ..... :                      |
| 26 | ..... :                      |
| 29 | ..... :                      |
| 30 | ..... :                      |
| 30 | ..... :                      |
| 34 | ..... :                      |
| 36 | ..... :                      |
| 40 | .....                        |
| 42 | ..... :                      |
| 42 | .....                        |
| 43 | ..... :                      |
| 43 | ..... :                      |
| 48 | ..... :                      |
| 53 | ..... :                      |
| 56 | ..... :                      |
| 56 | ..... :                      |

|     |           |
|-----|-----------|
| 58  | ..... :   |
| 63  | ..... :   |
| 70  | ..... :   |
| 70  | ..... :   |
| 70  | ..... :   |
| 72  | ..... :   |
| 76  | .....     |
| 78  | ..... - : |
| 78  | .....     |
| 79  | ..... :   |
| 79  | ..... :   |
| 81  | ..... :   |
| 84  | ..... :   |
| 88  | ..... :   |
| 89  | ..... :   |
| 92  | ..... :   |
| 95  | ..... :   |
| 99  | ..... :   |
| 100 | ..... :   |
| 102 | ..... :   |
| 106 | ..... :   |
| 109 | .....     |
| 111 | ..... :   |
| 111 | .....     |
| 112 | ..... :   |
| 112 | ..... :   |

|     |               |
|-----|---------------|
| 113 | ..... :       |
| 116 | ) :<br>.....( |
| 116 | :<br>.....    |
| 121 | :<br>.....    |
| 124 | :<br>.....    |
| 127 | ..... :       |
| 127 | :<br>.....    |
| 131 | :<br>.....    |
| 134 | ..... :       |
| 137 | .....         |
| 139 | .....         |
| 146 | .....         |
| 146 | .....         |
| 148 | .....         |
| 150 | .....         |
| 156 | .....         |

---

:

---

|     |             |     |
|-----|-------------|-----|
|     |             |     |
| 101 | (2007-1989) | 1-3 |
| 135 | (2006-1990) | 1-4 |

---

:

---

|     |             |      |
|-----|-------------|------|
|     |             |      |
| 20  |             | 1-1  |
| 32  |             | 2-1  |
| 35  |             | 3-1  |
| 36  |             | 4-1  |
| 38  |             | 5-1  |
| 51  |             | 1-2  |
| 51  | -           | 2-2  |
| 52  | ( )         | 3-2  |
| 53  |             | 4-2  |
| 57  |             | 5-2  |
| 61  |             | 6-2  |
| 65  |             | 7-2  |
| 67  |             | 8-2  |
| 68  |             | 9-2  |
| 68  |             | 10-2 |
| 73  |             | 11-2 |
| 74  |             | 12-2 |
| 90  |             | 1-3  |
| 101 | (2007-1989) | 2-3  |
| 103 |             | 3-3  |
| 106 |             | 4-3  |
| 118 | .( )        | 1-4  |

---

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 119 | .( ) | 2-4  |
| 122 | .( ) | 3-4  |
| 123 | .( ) | 4-4  |
| 125 | .( ) | 5-4  |
| 126 | .( ) | 6-4  |
| 128 | .( ) | 7-4  |
| 129 | .( ) | 8-4  |
| 130 | .( ) | 9-4  |
| 132 | .( ) | 10-4 |
| 133 | .( ) | 11-4 |
| 133 | .( ) | 12-4 |
| 136 | .    | 13-4 |

⋮



•

•

•

⋮



•

87

•

12000

10000

2007

•

6000

•

2004 1994

•

% 500

% 100

:

---

|      |       |      |      |       |      |       |
|------|-------|------|------|-------|------|-------|
| 2004 | 609,9 | 1989 | 100  |       |      |       |
| .    |       |      | 2001 | 557,5 | 2002 | 565,5 |

|    |  |       |  |       |
|----|--|-------|--|-------|
| 54 |  | 2005  |  |       |
|    |  | 15,67 |  | 16,76 |

.

15

.

:

:

-1

.

:



-2

( )

-3

-4

-5

:



:

-

-

-

-

:

---

:

---

.

:

.

:

.

-

-

-

-

-

-

.

:

---

:

.

.

.

-

-

-

.

⋮

---

•

•

•

•

-

-

-

-

⋮

---

•

⋮

---

(       )

.2007

⋮

---

•

⋮

---

⋮

---

⋮

—

2003 – 1975

.

.

.

⋮

---

⋮

.

⋮

.

( )

.

⋮

.

.

.

—

⋮

⋮

.

.

⋮

( )

.

:

:

,

) (Classique)

.

(

(David Ricardo)

(F.LaSalle )

.

.

. . . .

:

.

.

.

.

.

.

.

.

:

:

.

.

:

:

(1

.

.

1

.

.

.

.273 1985

"

"

. 1



:

7.

8.

» :

» :

9.«

» :

10.«

11.«

» :

12.«

» :

13.«

» :

2006

"

"

7.

.329

1989

"

"

8

.331

9

10

11

.54 1982

,"

"

12

.17

1990/04/21

13

:

:

( )

.«

: (3

: /

.

14.

.

: /

.

15.

.

.256

"

"

. 14

"

"

. 15

. 148

2000-

1420

:

:

/

16

.

.

.

:

17

.

.

.

.

:

18

:

/1

( )

.405

"

"

16

<sup>17</sup> Dimitri Wiss"La gestion des ressources humaines", édition des organisation, France,1995,P675 .

.241 2002

"

-

-

"

18

19

.

:( ) /2

20

.

.

:

-

.

-

)

)

(

)

(

.(

( )

-

.

<sup>19</sup> L.Skion,L.Blonlin, B. fabi, F.Chevalier,"La gestion des ressources humaines",4<sup>ème</sup>lins,1993,P197.

"

"

20

.350 1999

:

: /3

21 .

(  
22 .

.

.

:

.

: /

23 .

:

:

-1

:

-

[http:// www.arab-](http://www.arab-) :

2007/06/20

" " 22 21 ,

[ency.com/index.php](http://ency.com/index.php)

"

" 23 .

. 18 1976

:

.

:

—

-

24

.

:

-

.( )

) :

-

( / ) (

..... / (1+ )

*MERRICK*

*F.TAYLOR*

:

-2

<sup>25</sup> *GANTT*

.

:

-3

( )

: ( U) ( )

-2001

"

"

24

.18

2002

"

"

.,<sup>25</sup>

.18

:

$$Max:U$$

$$S/C \left\{ \begin{array}{l} D = \\ T = \end{array} \right.$$

26

$$\begin{array}{l} \vdots \\ - \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{l} / \\ \\ -01 \end{array}$$

:

$$\begin{array}{l} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{l} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{array} \quad \begin{array}{l} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \\ -02 \\ -03 \end{array}$$

28

"

"

26

.05

$$:W: \quad R=W/P$$

$$: \quad 27$$

$$:R \quad :P$$

28

:

)

(.....

....

29

( *EMMANUEL* )

30.

$$P_{\alpha} = L_{\alpha o} \times W_o + M(1 + r).....(01)$$

$$W_o = P_{\alpha} - M(1 + r).....(02)$$

.  $\alpha$

$$\left. \begin{array}{l} = W_0 \\ = P_{\alpha} \\ = r \\ = M \\ = L_{\alpha o} \end{array} \right\} :$$

)

(

( W0  $L_{\alpha o}$  )

.(94-80) 1974

.20

"

"

"

29

"

30

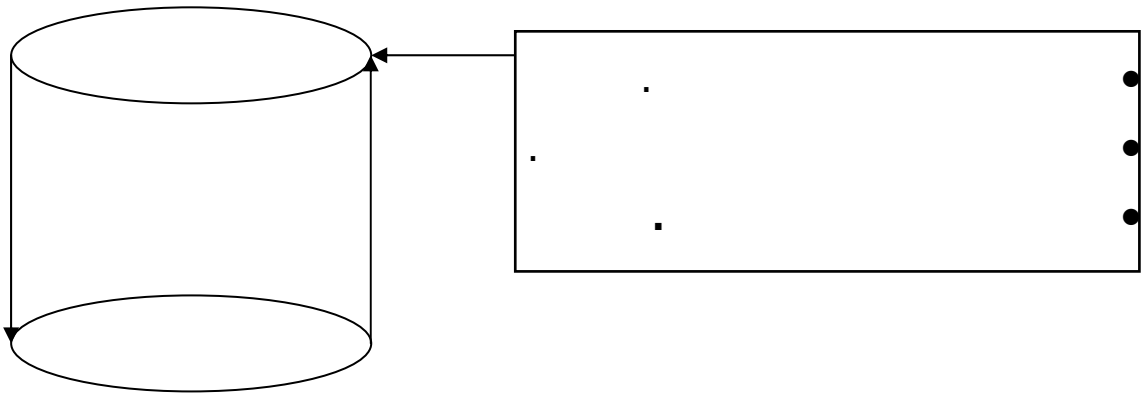
:

---

( )

31 .

:(1-1)



.21

"

"

:

( )

:

.

32

.21  
2005

"

"

"

"

31

32

.501

⋮

---

⋮

.

.

.

.

•

•

•

⋮

"

33 "

.

.

⋮

/1

⋮

-

34

.

—

—

.

⋮

-

"

⋮

.133

,"

.174 1997

"

"

33

"

34

35  
.

36 "

37  
.

38

39

40  
.

1798 ( 1834-1766 )

) ( )

41(

"( )

.10 2003

.419 1986

<sup>37</sup> Jean-Michel Cousineau, "Economie du travail", Gaétan Morin, Canada, 1981,p31.

.56

226

.172 1997

( )

107 1993

:

"

42 "

.

:

-

:

•

43

.

•

.

•

.

.

(

)

•

.

.134-57

,"

"

43, 42

⋮

---

•

•

•

•

•

•

•

•

-

•

• ...

•

•

⋮

*l*2

⋮

-<sup>ε</sup>1

•

(                    )

(k)

44

•

.149

"

"

44

:

:

ب-.

•

45

.

•

.

•

.

.

:

-

•

46

.

.

•

.

.138- 137

46 45

.

:

•

.

.

•

•

.

•

.

47.

.

•

.

-

( )

-

.

:

.

:

/1

:

أ-

( )

.

<sup>47</sup> Jean-Michel Cousineau, "Economie du travail", مرجع سابق, p47.

⋮

---

⋮      بـ

●

⋮

●

⋮ 48

⋮      "

⋮

⋮

●

⋮

●

⋮

●

49      ⋮

⋮

●

⋮

1968      93-92

"

⋮

⋮ 48

"

⋮

49

44

2000

:

•

.

:

*l2*

:

-

.

.

.

.

.50

-

.

•

•

.

•

.

:

-

•

( )

.

:

•

.

•

.

•

▪

:

.

.

(90-11)

1990

51.  
.

.

•

•

.

.

.43

"

"

51

:

52

:

53

:

54

/1

/2

.44

"

"

54×53×52

55

.

.

( )

.

.

.

(3-I)

(DG)

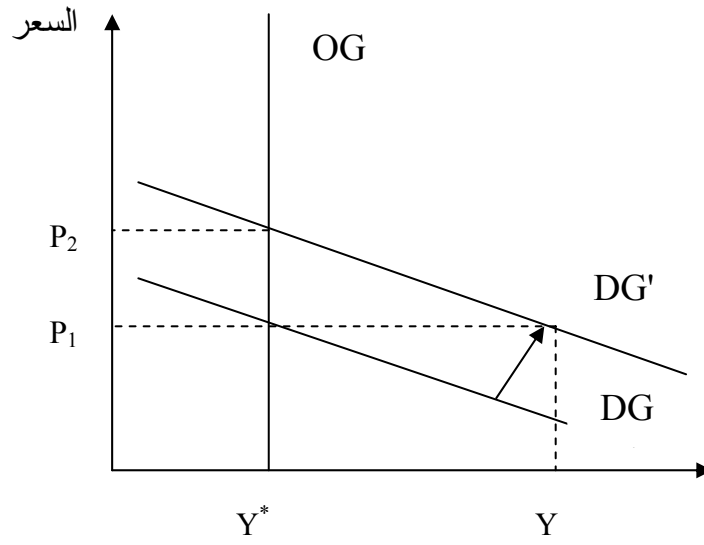
(Y\*,P<sub>1</sub>)

Y

(DG')

.

:(2-1)



$$\left(\frac{W}{P}\right)$$

56.

$$P = \frac{(1 + Z)}{\alpha} W \dots \dots \dots (03)$$

$$\Delta P = \frac{(1 + Z)}{\alpha} \Delta W$$

$$\frac{\Delta P}{P} = \frac{(1 + Z)}{\alpha} \frac{\Delta W}{P}$$

$$\left. \begin{array}{l} : P \\ : \alpha \\ : W \\ : Z \\ p \end{array} \right\} :$$

$$\frac{W}{P}$$

:

---

$$\frac{\Delta P}{P} = \frac{\Delta W}{W} \dots\dots\dots (04)$$

$$\frac{W}{P} = W = \frac{\alpha}{(1 + Z)} \dots\dots\dots (05)$$

:

$$\frac{\Delta P}{P} = \frac{\Delta M}{M} \dots\dots\dots (06)$$

:

$$M.V = P.Y \dots\dots\dots (07)$$

$$\left. \begin{matrix} :M \\ :V \end{matrix} \right\} :$$

$$\Delta M.V = \Delta P.Y$$

$$\frac{\Delta M}{M}.V = \Delta P.Y$$

$$\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P} \dots\dots\dots (08)$$

Lucas

.

:

:

1929

"

"

.

"

"

.

:

.

.

57.

.

●

.

●

. ...

●

.

$P = F(W)$ .....(09) :

: (OG)

.48

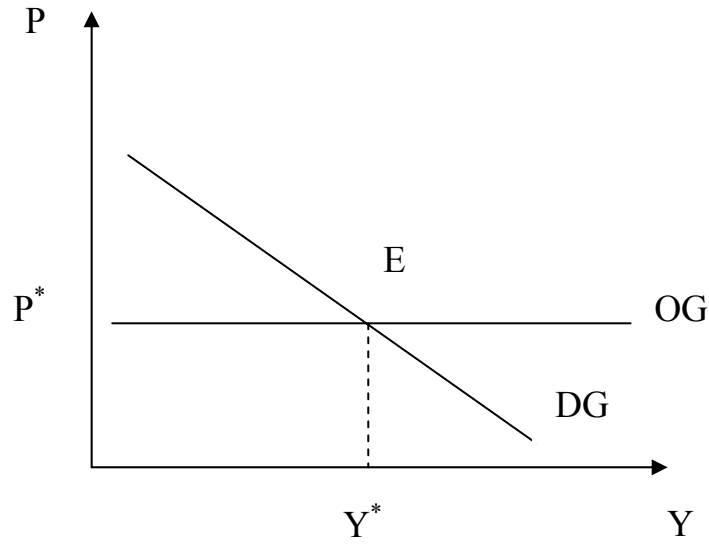
"

"

57

:

:(3-1)



1973

:

$$P = f(W, P_m) \dots \dots \dots (10)$$

:

:  $P_m$

58.

.50

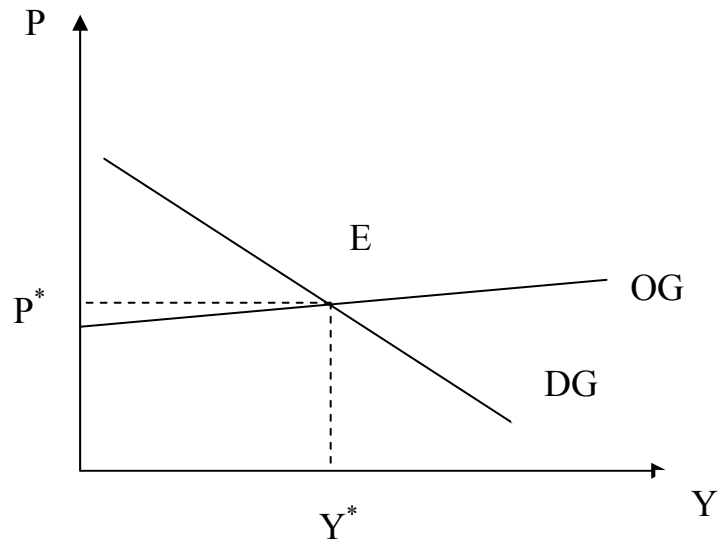
"

"

58

:

:(4-1)



(OG)

(Y)

:

:

/1

59

.51

"

"

59

：

。

。

”

”

。

。

：

。

。

60

。

( )

。

.(5-1)

.21 1971

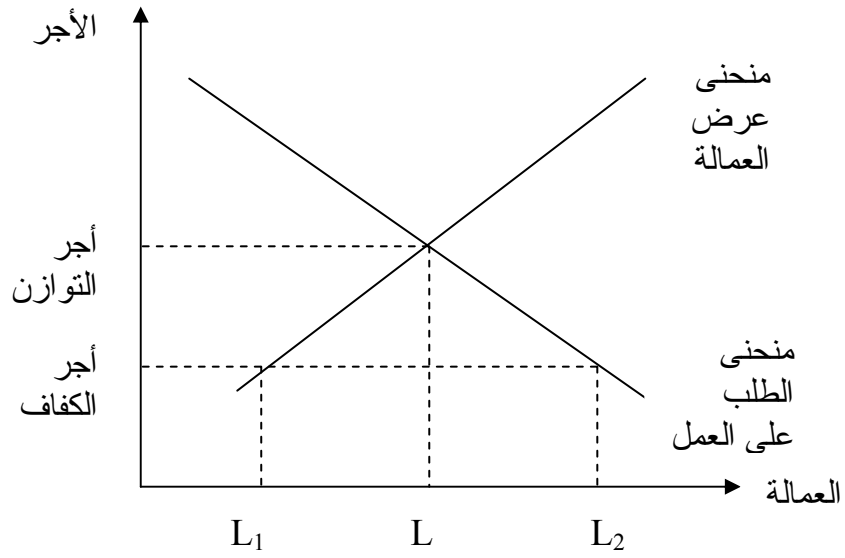
”

”

。 60

:

:(5-1)



$L_1$

$L_2$

:

/2

61.( )

.44

" - -

"

61

⋮

---

"

".

.

. ...

1948

15000

500

62.

.53

"

---

"

62

:

:

.

.

.

.

.

⋮  
\_\_\_\_\_

⋮  
\_\_\_\_\_

)

(

.

⋮

.

⋮

⋮

⋮

⋮

:

:

)

(

.<sup>1</sup>

.

:

.

.<sup>2</sup>

. ...

: /1

"

„3

.

.( )

4.

...

.11 2002-2001

.20

.25

: 2007-04-01

|   |   |   |
|---|---|---|
| " | " | 1 |
| " | " | 2 |
| " | " | 3 |
| " | " | 4 |

[http://www.arab-api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://www.arab-api.org/course3/c3_6-3.htm)

●

●

●

●

●

.(

■

—

—

—

—

—

:

12

5.

■ ■

/

1

■

5

|  |         |   |
|--|---------|---|
|  | :       |   |
|  |         |   |
|  | .       |   |
|  |         |   |
|  | .       |   |
|  |         |   |
|  | :       |   |
|  |         | • |
|  | .       |   |
|  | :       | • |
|  | )       |   |
|  | . ( ... |   |
|  | :       | • |
|  | .       |   |
|  | :(      | ) |
|  | :       | / |
|  |         | - |
|  | .       |   |
|  |         | - |
|  | .       | - |
|  |         | - |
|  | . (     | ) |
|  | . (     | ) |
|  | )       | - |
|  | .       | - |
|  | .       | ( |
|  |         | - |

⋮

---

-

⋮

.

.

-

.

.

⋮

/3

⋮

-

⋮

\*

.

.

6

.

⋮

\*

.

.

.

.

.

⋮

\*

.

.

-

-

-

6

.2004-

-

⋮

⋅

⋅

⋮

⋮

⋮

\*

⋅

⋅

⋮

\*

⋅

⋮

\*

7

⋅

⋮

\*

⋅

⋮

\*

⋅

⋮

\*

⋅

⋮

\*

8

⋅

.2004-

-

-

⋮

7

"

"

8

: 4 2007/04/01

2005 23-19

[http://training.itcilo.it/actrav/courses/2005/A5-00399\\_web/resource/AUADI/cours%20arabe-Turin.doc](http://training.itcilo.it/actrav/courses/2005/A5-00399_web/resource/AUADI/cours%20arabe-Turin.doc),

⋮

---

•

• ••

•

,

⋮

•

9

•

•

•

( )

⋮ **/1**

•

⋮

•

•

( )

•

•

•

( )

•

•

•

( )

•

•

⋮

•

.59 " " 9

⋮

$$L_s = f\left(\frac{W}{P}\right) \dots \dots \dots (01)$$

$$\left. \begin{matrix} \cdot & \vdots W \\ \cdot & \vdots P \\ \cdot & \vdots \frac{W}{P} \\ \cdot & \vdots L_s \end{matrix} \right\}$$

⋮  
)  
(

$$\begin{matrix} \cdot & \vdots & l/2 \\ & \vdots & l/1-2 \end{matrix}$$

⋮  
10  
)

) ( (

⋮ ⋮  
(.... )  
(... )

$$\begin{matrix} \cdot & \vdots & l/2-2 \end{matrix}$$

⋮  
( )

:

---

( ) .( )

.( )

:( ) **/3-2**

.

.( )

.

( )

.( )

( ) ( )

.

.

( ) :

**/4-2**

11

.

:

:

$D_L = f(W, Y, T) \dots \dots \dots (02)$

:

:W

.

.

:Y

:T

:

**/5-2**

.

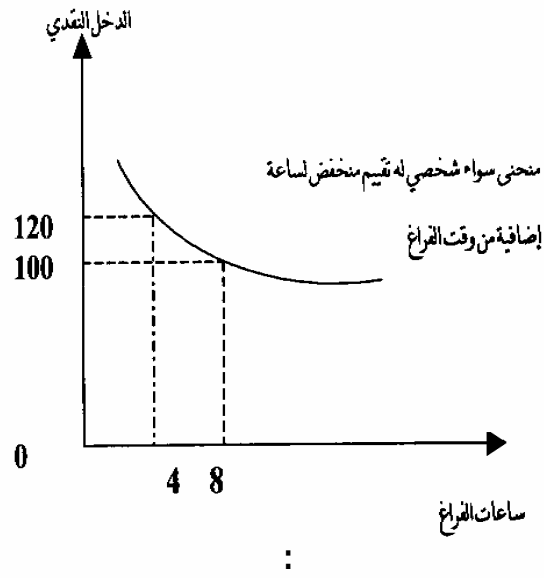
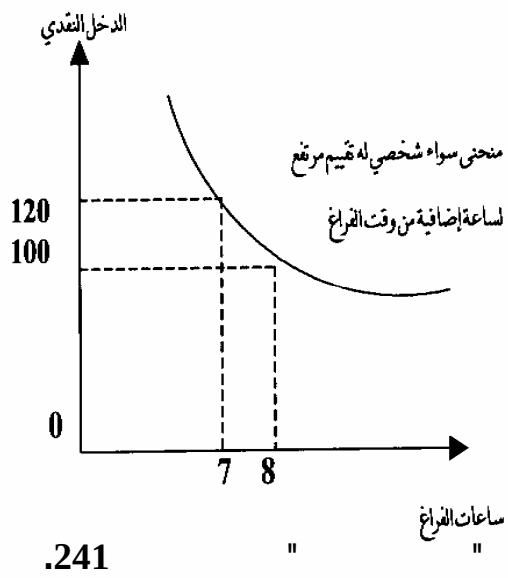
---

.21 1995 " " . 11

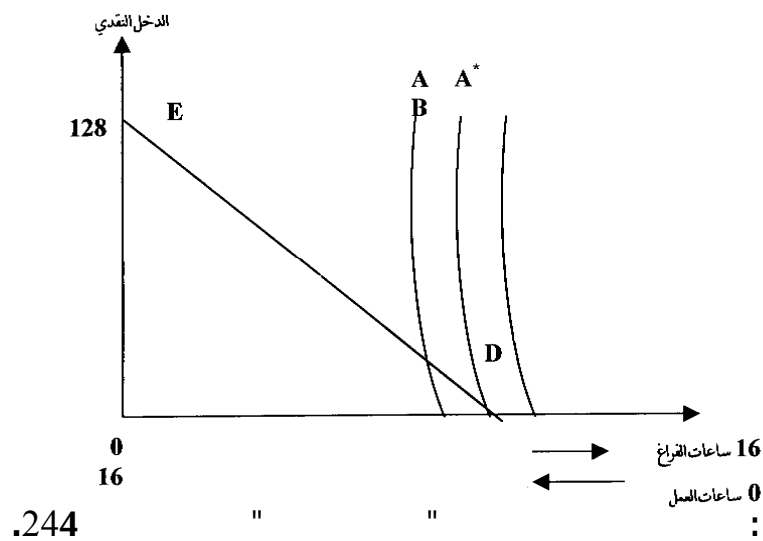
(1-2).

(2-2).

(1-2):



(2-2):



(2-2)

12

( )

.

: /6-2

( )

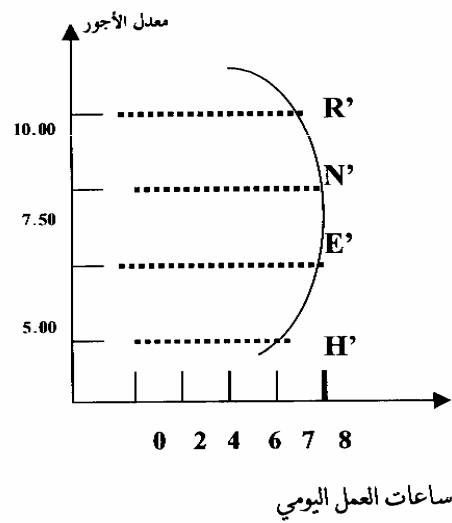
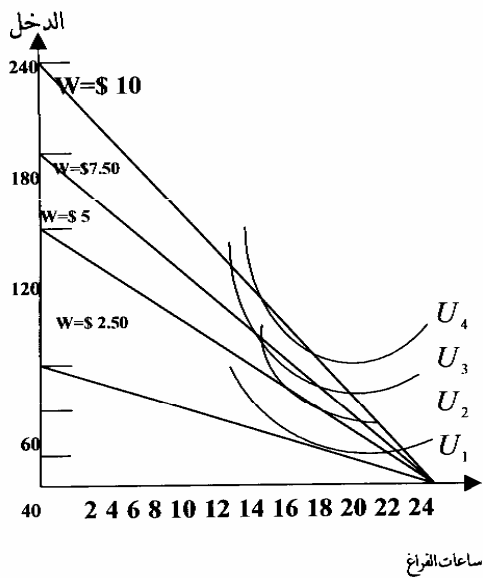
24)

.(

:(3-2)

.( )

:(3-2)



.67

"

"

∴

.245

"

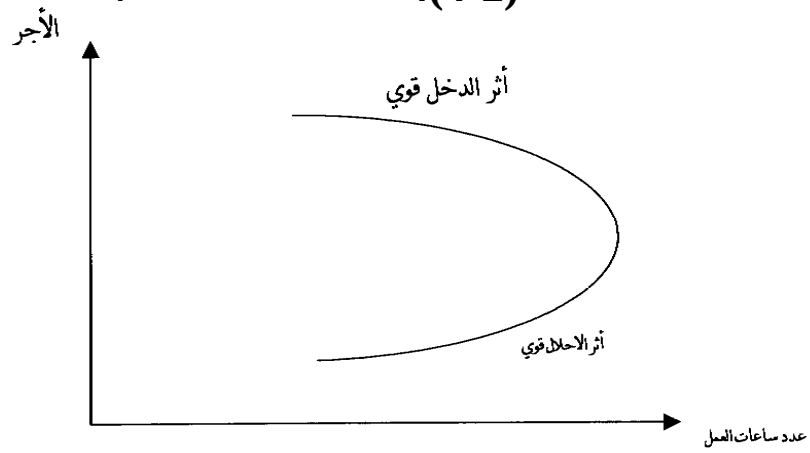
"

12

:

:

:(4-2)



.62

"

"

.

:

13

:

.

.

.

"

"

13

:

:

/1

14.  
.

:

/2

( )

.

:

.

.

.

.( )  
( )

.

15.  
.

.( )

-

.( )

-

(K) (L)

$Q = f(L, K) \dots\dots\dots (03)$  : (Q)

.89-87

"

"

15:14

⋮

---

▪

-

▪

-

▪

.16

▪

⋮

●

▪

▪

⋮

●

(

)

▪

⋮

●

▪

▪

⋮

●

▪

.47-42

---

"

"

16

⋮

---

.

.

⋮

●

)

(

.

.

⋮

.

⋮

.

.

17

.

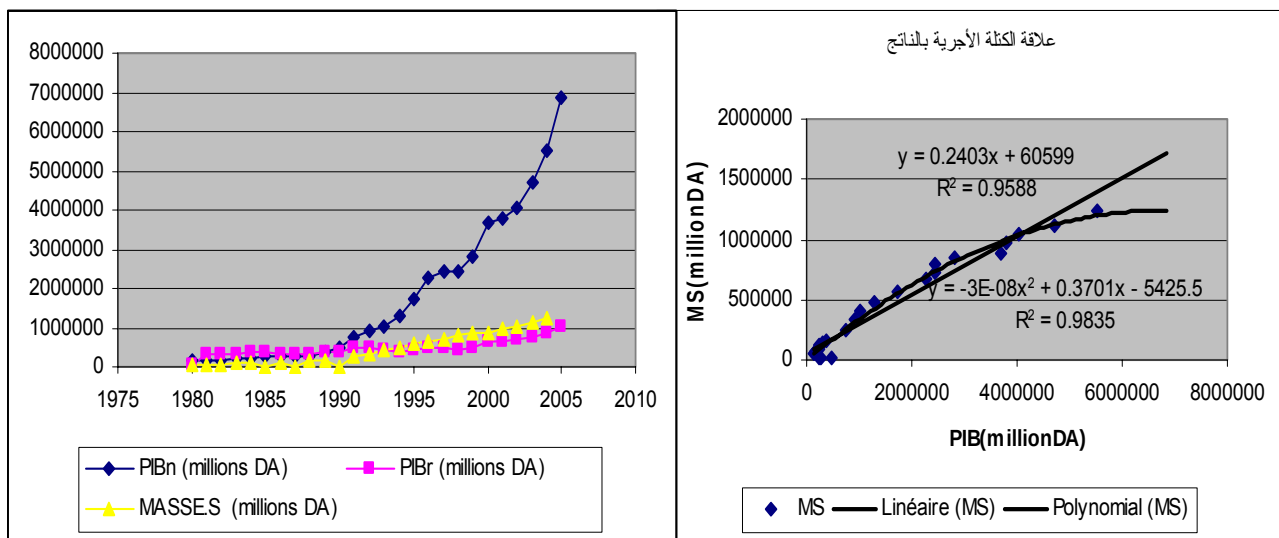
---

.89-88

17

%60

:(5-2)



.ONS

% 95

:

0.24

%60

%98

.

18

.

:

19

.

.

*J.Kendrick*

"

"

.

.

.89

. 18

.108

"

"

. 19

⋮

.

.

20

.

⋮ /1

⋮

.

21

.

⋮

⋮ (

$$PMP_L = \frac{Q}{L} \dots\dots\dots (04)$$

.

$$\left. \begin{array}{l} \vdots \\ :PMP_L \\ :Q \\ :L \end{array} \right\} \vdots$$

.

---

<sup>20</sup>J.L. Lheritier, " Les déterminants du salaires",Economie et Statistique n<sup>0</sup>257,1992,p15

23 1983 " " 21

⋮

---

⋮ (

.

⋮ ( )

$$PmP_L = \frac{\partial Q}{\partial L} \dots\dots\dots (05)$$

.

⋮PmP<sub>L</sub> ⋮

⋮( )

/2

.

.

.

.

22

.

.

.

⋮

⋮

.23

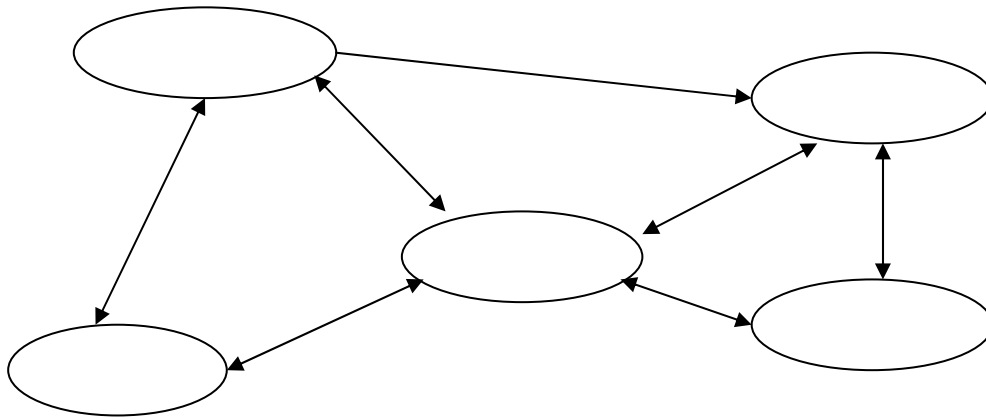
---

" "

. 22

:

:( 6-2)



.95

.. :

:

/3

:

:

:

•

•

•



:

.

:

.

.

.

23  
.

: /1

(STR)

.

.

<sup>24</sup>. (STR<sub>1</sub>)

(STR<sub>2</sub>)

STR=STR<sub>1</sub>+STR<sub>2</sub>.....(06)

<sup>25</sup>.  
.

)

•

.(

.( ) 15

•

.139-2

"

"

.<sup>24</sup> 23

<sup>25</sup> Frédéric Teulon," Travail et emploi ", ellipses, Paris, 1999,p10.

●

●

•

•

$$TC = \frac{STR}{PA} \dots \dots \dots (07)$$

●

●

●

●

●

11

:

/2

:

1958

.28

(TC%)

(ΔW%)

(ΔW%)

(TC%)

:

1913-1861

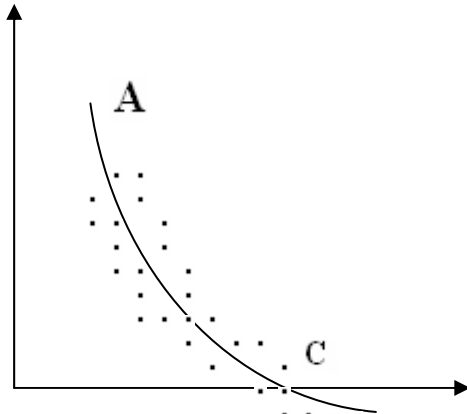
.

.

:(7-2)

.

التغير النسبي للأجر



.64

"

"

. :

1957-1914

.

."

-

"

.( )

.133

1988

"

"

. 28

:

<sup>29</sup>( )

.

:( )

-

1960

.

:

.

-

.

-

%91

<sup>30</sup>

.

1960

.

( )

:

.

( )

.

<sup>31</sup>

.

$$\Delta W\% = \alpha.De \dots\dots\dots(08)$$

"

"

29

.145 1996

<sup>30</sup> Jean-Michel Cousineau," Economie du travail", Gaétan Morin, Canada,1981,p90

.66

"

"

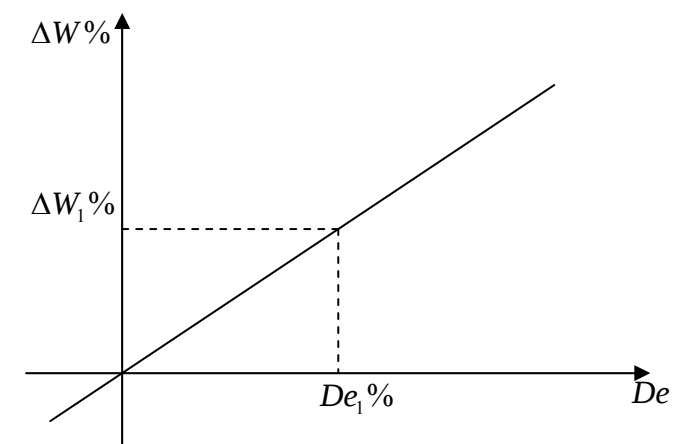
31

$$De = \frac{D - O}{O} \dots\dots\dots (09)$$

$$\left. \begin{array}{l} :(\Delta W\%) \\ :De \\ : \alpha \end{array} \right\} :$$

$$\left. \begin{array}{l} :D \\ :O \end{array} \right\} :$$

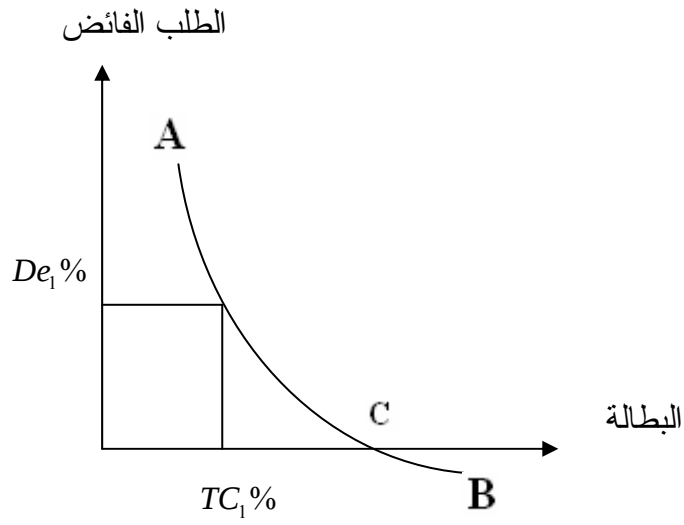
:(8-2)



.67 " " . :

:

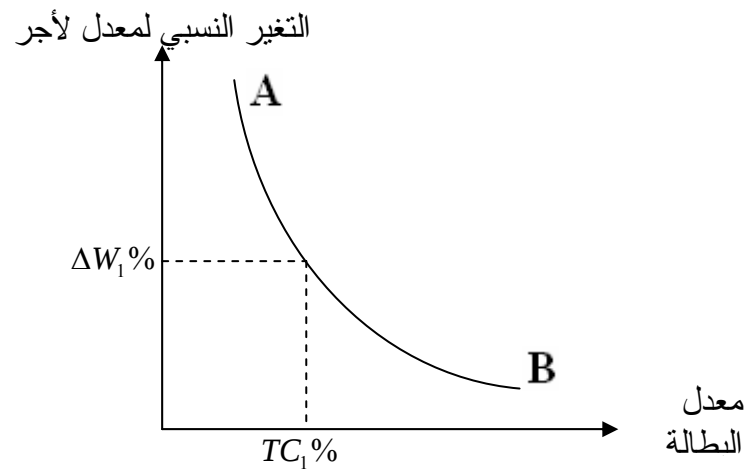
:(9-2)



.67 " " . :

(9-2) (8-2)

:(10-2)



.67 " " . :

$De_1 \%$

$TC_1 \%$

:

(9-2)

$\Delta W_1 \%$

$De_1 \%$

(8-2)

∴

ΔW<sub>1</sub> %

TC<sub>1</sub> %

.

∴

$$W_t = a_0 + a_1 TC_t^{-1} \dots\dots\dots (10)$$

(t)

∴ W<sub>t</sub> } ∴  
 ∴ TC<sub>t</sub><sup>-1</sup>  
 ∴ a<sub>0</sub>  
 ∴ a<sub>1</sub>

(t)

.

.

$$W_t = a_0 - a_1 TC \dots\dots\dots (11)$$

∴

∴ a<sub>0</sub> } ∴  
 ∴ a<sub>1</sub>

.

.

.

.

(10)

.

.

32

.

⋮

---

⋮

.

.

.

⋮

.

.

(... )

.

.

⋮

:

.

.

:

/1

$$R = f(S, E) \dots \dots \dots (12)$$

.33

$$\left. \begin{array}{l} :R \\ :S \\ :E \end{array} \right\} :$$

(... ) E,S

:

.1

.2

( ) .3

.4

.5

.6

: 2007-04-01

"

"

33

[http://www.arab-api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://www.arab-api.org/course3/c3_6-3.htm) .

:

: /2

.

.

: /3

.

.

.

34. /4

.

.

: /5

:( ) •

:( ) •

:( ) •

•

:

.

: 2007-04-01

"

"

34

[http://www.arab-api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://www.arab-api.org/course3/c3_6-3.htm) .

:( ) /1

.

.

(11-2)

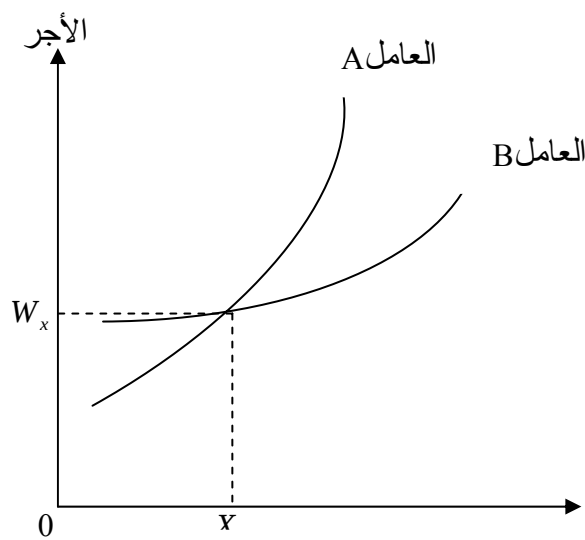
(X)

(B) (A)

35

(W<sub>x</sub>)

:(11-2)



.368

"

"

:

(X)

(A)

.

(B)

(A)

(B)

.367

"

"

35

:

.(B)

:( ) /2

(11-2) .<sup>36</sup>

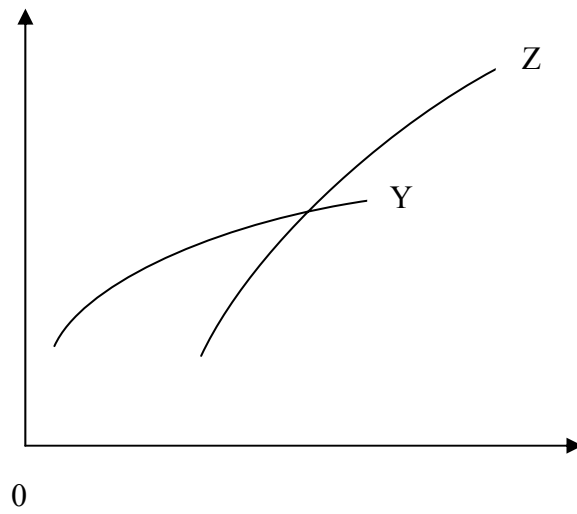
(y) (z) .

.

.

:(12-2)

.



368

"

"

:

:(12-2)

.367

"

"

36

:

---

/1

.

/2

(z)

(y)

(y)

.

(y)

(z)

.

.

.

.

.

.

:

:

.

.

.

.

.

( - )

.

- :  
\_\_\_\_\_

:  
\_\_\_\_\_

.

:  
.

.

.

.

-

:  
.

.

.

.

.

:  
.

-

:  
.

-

:  
.

-

- :

---

:

.

.

.

.

.

:

: /1

*(Indexation)*

.

.

1

.

(W/P)

"

.11 2007

---

" 1

-

:

---

(

)

.

60

12

12

200

100

.

200

.

120

.

:

$(\dot{P} \succ \dot{W})$

➤

$(\dot{P} \succ \dot{W})$

.

➤

$(\dot{P} \succ \dot{W})$

.

➤

12000

.

120

.

.

.

.

- :

---

:<sup>2</sup> /2

.

.

.

.

.

.

.

.

:  
:

.

.

.

"

---

"

.<sup>2</sup>

.12

- :

---

.<sup>3</sup>

( )

.<sup>4</sup>

.

.<sup>5</sup>

( )

•

:

.

•

.

2001

"

"

.<sup>3</sup>

.203

.251 1988

"

"

.<sup>4</sup>

.205

"

"

.<sup>5</sup>

- :

---

.6  
:

.1

.

.

.2

"

."

:

-

:

( )



.

.

:



.

.

"

"

.

6

.12-11

— :  
 ) ➤  
 (

" — " *"Indexation"*

7 ( = ΔP %)

• ➤

•

•

:

•

:

•

•

7

.145 1996

- :

---

... .

.

8 .

.9 .

:

.

.

:

16 12

.

.

2005/01/09

"

"

8

.[www.kassioun.org](http://www.kassioun.org) : 2 2006/02/03

2006/06/19

"

" 9

.[www.kassioun.org](http://www.kassioun.org) : 2007/07/03

- :

---

:

.

.

:

.

:

"

"

.

:

1

2

3

.

.

.

.

:

.

.

- :

---

·  
·  
·

·  
·

10  
·

·

·  
·

·

·

( · )

·

11  
·

·  
·

·

· 9-8 "

---

" 14 10  
·

- :

---

.

.

.

.

.

.

.

-

-

.

.

- :

---

:

12

.

:

:

"

"

"

"

13

.

:

:

( )

---

.. 12

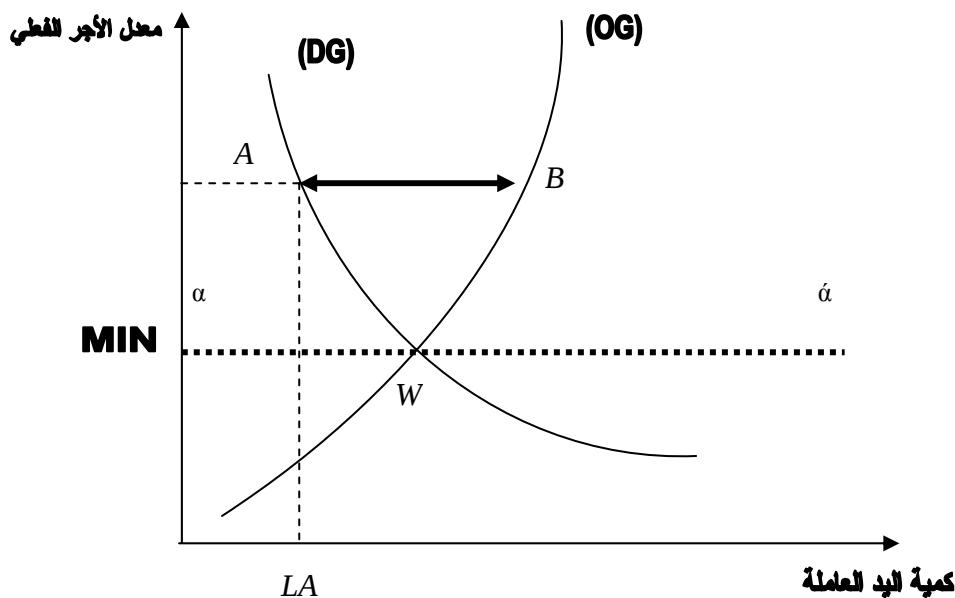
.108

( )

.. 13

.108

:(1-3)



.109

:

(LA)

A

(AB)

W

. (αα')

14

" "

1927

.

1970

1950

.31 980

"

"

14

« SMIC »

« SMIG »

15.

"

"

" :

...

...

"

)

.. ( )

.(

16

" .17

"

.62

"

"

15

2007/07/17

،"

"

، 16

<http://www.rezgar.com/debat/show.art.asp>

2007/11/10

. 06

"

"

17

- :  
-----

:

.

-

-

.

..

.

.

:

/1

..

-

)

(

..

.

..

-

.. ..

:

-

.

-

- :

---

)

( ..

.( )

-

-

-

-

.

.

:

***l2***

( )

.18

.

:

:

$$\frac{2}{3}S \prec SM \prec \frac{3}{4}S \dots \dots \dots (01)$$

.

*S*

*SM*

.

. 66

"

"

18

- :

---

⋮  
\_\_\_\_\_

.

⋮  
\_\_\_\_\_

.

⋮  
\_\_\_\_\_

,

,

.

)

(

19

)

(

.

.

:

**/3**

.

20.  
.

. 27

"

"

19

. (76-70)

"

"

.

20

- :

---

:

:

-

:

.

:

.

:

-

.

:

.

1894

.<sup>21</sup>1950

1909

1896

68

"

"

21

- :

---

22

.

.

-

:

.23

.

:

---

.(...

)

:

---

. 24

.

:

●

.

●

.

●

.

25

.

:

-

): 26

---

.87

17

11-90

22

. 53

"

"

. 24, 23

. (76-66)

"

"

25

. 10 1982

.

"

"

26

- :

---

: (. :

• :

.

• :

.

:

-

:

:

-

.

:

-

.

:

-

( )

( )

.

:

-

27

.

-

( )

.(84-77)

"

"

27

- :

---

. 28

. •

213

29

%05

179

%2

. •

( )

.

)

(

.

.81

"

.72

"

"

28

"

29

- :

---

7000.00

500.00

. 30

:

.

.

.83

"

---

"

30

-

:

---

:

(

)

.

.

31

.

.

$$IP_t = \frac{\sum (P_t \times Q_0)}{\sum (P_0 \times Q_0)}$$

:

:

$\partial t$

$$\left. \begin{array}{l} :IP_t \\ :P_t \\ :P_0 \\ :Q_0 \end{array} \right\}$$

$t$

.

.

.

$(SNMG)$

$(SNMG_R)$

.

.

"

"

31

.5

(2007-1989)

:(1-3)

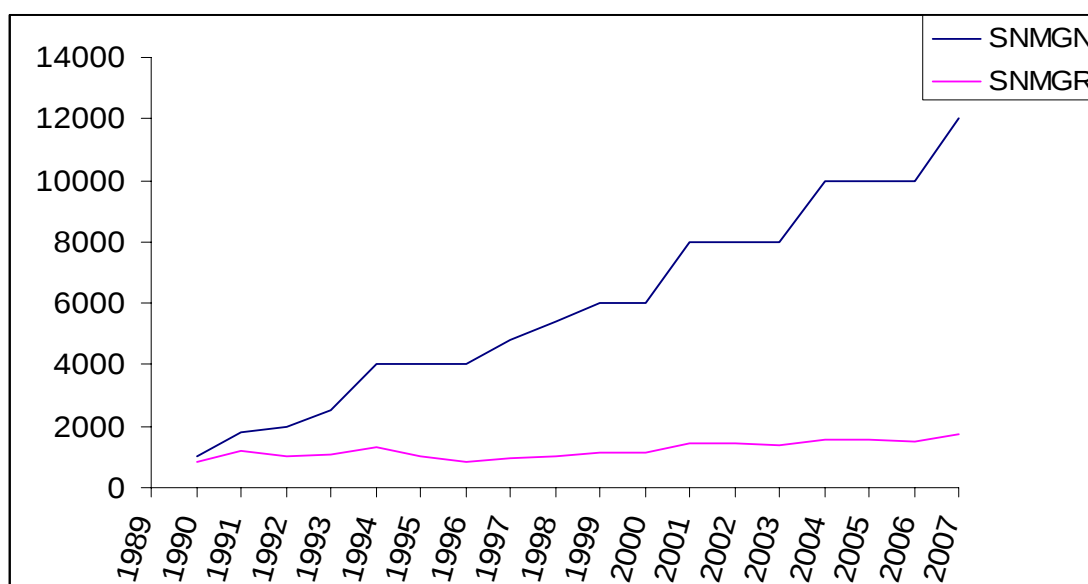
| <i>Année</i> | <i>P</i> | <i>SNMG<sub>N</sub></i> | <i>SNMG<sub>R</sub></i> | <i>P%</i> | <i>SNMG%</i> |
|--------------|----------|-------------------------|-------------------------|-----------|--------------|
| 1989         | 100      | -                       | -                       | -         | -            |
| 1990         | 117.9    | 1000                    | 848.18                  | 17.90%    | -            |
| 1991         | 148.4    | 1800                    | 1212.94                 | 25.87%    | 80.00%       |
| 1992         | 195.4    | 2000                    | 1023.54                 | 31.67%    | 11.11%       |
| 1993         | 235.5    | 2500                    | 1061.57                 | 20.52%    | 25.00%       |
| 1994         | 303.9    | 4000                    | 1316.22                 | 29.04%    | 60.00%       |
| 1995         | 394.4    | 4000                    | 1014.20                 | 29.78%    | 0.00%        |
| 1996         | 468.1    | 4000                    | 854.52                  | 18.69%    | 0.00%        |
| 1997         | 494.93   | 4800                    | 969.83                  | 5.73%     | 20.00%       |
| 1998         | 519.44   | 5400                    | 1039.58                 | 4.95%     | 12.50%       |
| 1999         | 533.17   | 6000                    | 1125.34                 | 2.46%     | 11.11%       |
| 2000         | 533.8    | 6000                    | 1124.02                 | 0.30%     | 0.00%        |
| 2001         | 557.5    | 8000                    | 1434.98                 | 4.44%     | 33.33%       |
| 2002         | 565.49   | 8000                    | 1414.70                 | 1.43%     | 0.00%        |
| 2003         | 580.11   | 8000                    | 1379.05                 | 2.59%     | 0.00%        |
| 2004         | 639.8    | 10000                   | 1562.99                 | 10.29%    | 25.00%       |
| 2005         | 652.1    | 10000                   | 1533.51                 | 1.92%     | 0.00%        |
| 2006         | 663.9    | 10000                   | 1506.25                 | 1.8%      | 0.00%        |
| 2007         | 689.81   | 12000                   | 1739.61                 | 3.9%      | 20%          |

.ONS

المصدر:

(2007-1989)

:(2-3)



|    |       |                          |
|----|-------|--------------------------|
| -  | :     |                          |
| .  | 1989  | ( )                      |
| .  | .     | .                        |
| 5  | 66.57 | 1999                     |
|    | 3     | 90 1999                  |
| .  | 14    | .                        |
|    |       | :                        |
| 32 |       |                          |
|    | 33    |                          |
| "  |       | " ( <i>H.MONTARNAL</i> ) |
|    | 34"   | "                        |

---

<sup>32</sup> Paul BRIERE , " Salaires et Niveau de vie en U.R.S.S " , PARIS , 1951 ,p23 .

<sup>33</sup> Abdellah ALI TOUDERT , "cours de monnaie et répartition" , OPU,ALGERIE,1983,p123.

<sup>34</sup> Hamid BALI , "INFLATION et mal développement en Algérie",OPU,ALGERIE , 1993, P(216 ,217)

- :

)

(

:

.

:

.

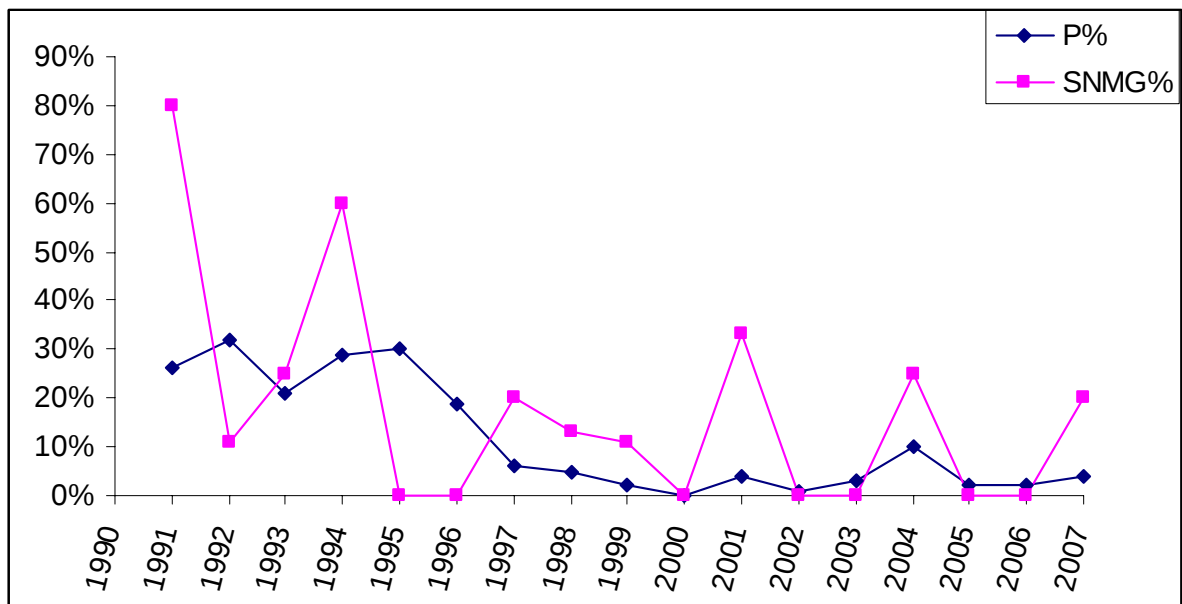
.(1-3)

:

(1-3)

:(3-3)

.



1998 1990

.(%3 -)

35

2004 1990 10

2004 889 1990 104

. 12 2004 1308 1994 108

.<sup>36</sup> 11

.( )

2007/11/05

"

"

36,35

.<http://www.echoroukonline.com> : 2008/01/05

- :

---

% 0.3      1994      1979      % 4.3  
"      .1999 1995  
"

37  
.

:

.

.

.<sup>38</sup>%7.9

2004 1997  
% 9.9

.

:

.1  
.2  
.3  
.4

.

"

"

---

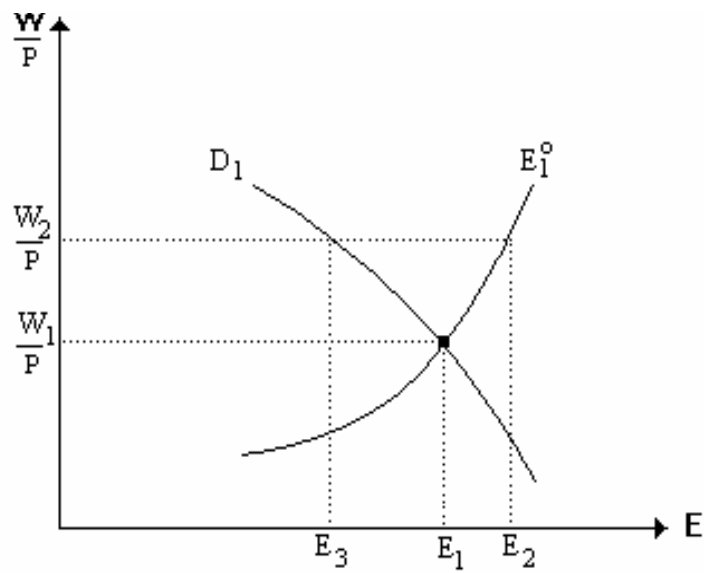
38, 37

39

:

/1

:(4-3)



.109

"

"

. :

.110

"

"

. 39

$$\frac{W_2}{P_1} \quad \frac{W_1}{P_1}$$

$$E_3 \qquad E_2$$
$$.(E_2-E_3)$$

$$P_2 \quad P_1$$

.

$$:^{40} \qquad /2$$

.

.

.

1982

.

41

<sup>41</sup> J.Van Gompel, "Stabilisation With Wage Indexation and Exchange rate Flexibility ", Journal of economic Surveys, Vol 08,N<sup>o</sup> 3, 1994.

1

1

- :

---

:

.

.

-

.

.

⋮

---

⋮

---

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

:

---

:

)

(

( )

.

.

:

:

)

.(...

( )

.

.

(... )

1 . 0 1 .0 1

.(*Les Variables Muettes* ) 0

. ...

(ANAVA)

1

:

/1

:( )

$$W_i = \beta_o + \beta_1 M_{i1} + u_i \dots \dots \dots (1)$$

:

|    |    |                   |                  |
|----|----|-------------------|------------------|
| .( | i) | i                 | :W <sub>i</sub>  |
|    |    | :                 | M <sub>1</sub>   |
|    |    | (variable Muette) | 1=M <sub>1</sub> |
|    |    |                   | 0=M <sub>1</sub> |
|    |    |                   | β <sub>1</sub>   |

|    |   |  |                 |
|----|---|--|-----------------|
| .( | ) |  | :β <sub>o</sub> |
|----|---|--|-----------------|

---

<sup>1</sup> Damodar N. Gujarati Traduction de la 4<sup>e</sup> édition américaine par Bernard Bernier, Econométrie, de Boeck & Larcier S, 2004 éditions de Boeck université 1<sup>re</sup> édition p 317.

:

$u_i$

.

:

$$E (W_i/M_1=0) = \beta_0 \dots\dots\dots (2)$$

:

$$E (W_i/ M_1= 1) = \beta_0 +\beta_1 \dots\dots\dots (3)$$

$I_2$

:(            )

:

.

.

$$W_i = \beta_o + \beta_1 M_{i1} + \beta_2 M_{i2} + u_i \dots\dots\dots (4)$$

:

.(                    i)        (        )            i                     $W_i$

:        (*Des variables Muettes*)

$M_2 \ M_1$

$1=M_1$

$0=M_1$

$1=M_2$

$0=M_2$

:

$\beta_2 \quad \beta_1$

$\beta_1$

.

.( )

$:\beta_o$

$:u_i$

.

:

$$E (W_i/M_1=0, M_2=0) = \beta_0 \dots \dots \dots (5)$$

:

$$E (W_i/ M_1= 1, M_2=0) = \beta_0 + \beta_1 \dots \dots \dots (6)$$

:

$$E (W_i/M_1= 0, M_2=1) = \beta_0 + \beta_2 \dots \dots \dots (7)$$

.

*Statistica*

$\beta_1 \quad \beta_2$

.

:

:

( )

( )

.

.

.

:

:

**/1**

.

135

2007

.

(01)

.

:

: /2

*Statistica*

: (01)

|                                                                                                                                                                                    |            |                     |            |                  |                   |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|------------------|-------------------|-------------|
| Synthèse Régression de la Var. Dépendante : W<br>R= ,49796757 R <sup>2</sup> = ,24797170 R <sup>2</sup> Ajusté= ,24231736<br>F(1,133)=43,855 p<,00000 Err-Type de l'Estim.: 8579,0 |            |                     |            |                  | VAR1=W<br>VAR2=M1 |             |
|                                                                                                                                                                                    | BETA       | Err-Type<br>de BETA | B          | Err-Type<br>de B | t(133)            | niveau p    |
| OrdOrig.                                                                                                                                                                           |            |                     | 35190,0763 | 1116,89393       | 31,5070887        | 0           |
| M1                                                                                                                                                                                 | 0,49796757 | 0,075195399         | 9857,8411  | 1488,57945       | 6,62231436        | 7,98549E-10 |

:

/1-2

0.24 (R<sup>2</sup> ) \*

% 24 ( )

( )

.<sup>2</sup>

$$\bar{R}^2 = 1 - (1 - R^2) \times \frac{n-1}{n-k} = 1 - (1 - 0.24) \frac{135-1}{135-1} \approx 0.24$$

. 135 :N

.1 :K

\*

43.855 ( $F(1, 133) = 43.855$ )

0.01

00

"

"

<sup>2</sup> Christian Labrousse, Introduction à l'économétrie, DUNOD, 1980, Paris, p 43

:

%0

00 00 :

.

.

:

/2-2

1

.

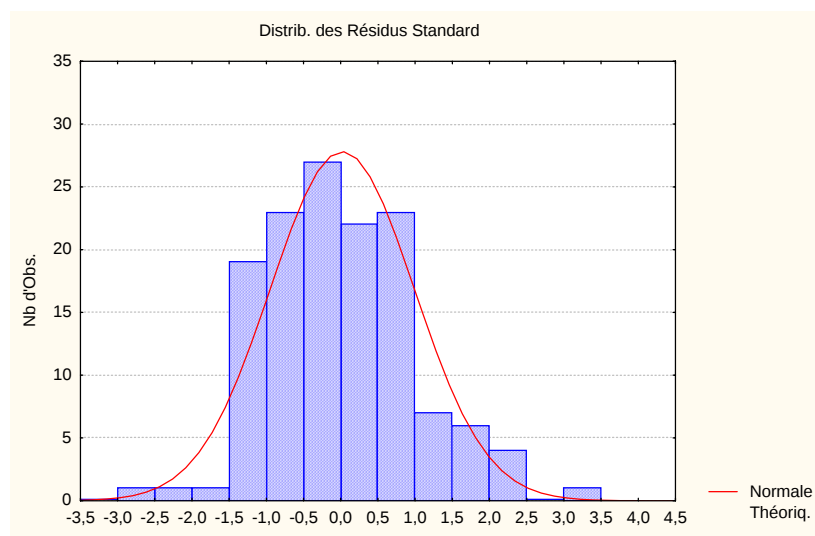
.

(statistica-version5.1)

.

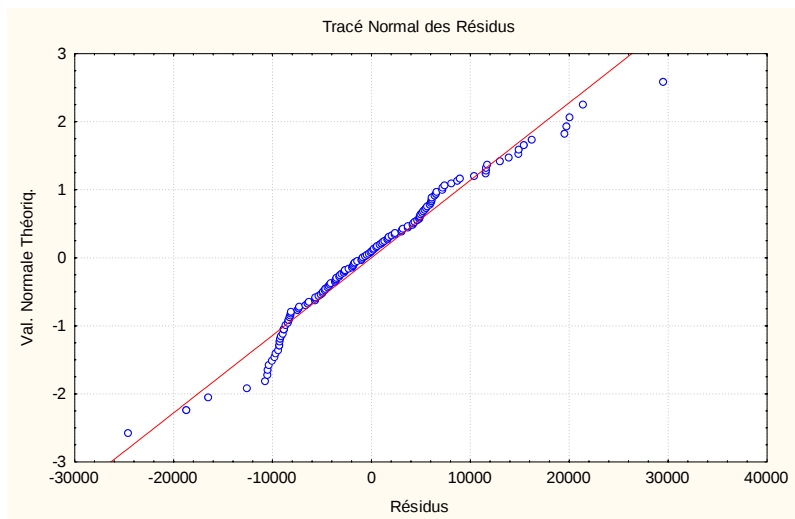
] 3+ 3-[

:(1-4)



( )

:(2-4)



(Durbin-Watson) -

$$d = \frac{\sum_{i=2}^n (\hat{u}_i - \hat{u}_{i-1})^2}{\sum_{i=1}^n \hat{u}_i^2} \dots\dots\dots (8)$$

3. 4 0

.i : $\hat{u}_i$   
 . :n

:

- (Statistica-version 5.1)

:

| D de Durbin-Watson (cadre.sta)et autocorrélation des résidus |                |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|                                                              | D DurbinWatson | Auto—Corr   |
| Estimat.                                                     | 1,577625084    | 0,260554814 |

- d2 d1

(4- d2) d2

(n =135, k =1)

d<sub>s</sub> d<sub>l</sub> .

: d<sub>l</sub> d 1.56 1.52 0.01

$$1.52 < 1.577625084 < (4 - 1.56) = 2.44$$

.

: : /3-2

$$W = 35190,07 + 9857,84M \dots\dots\dots(9)$$

35190.07

.

9857.84

.

:

.

:

: /1

148

2007

.(02)

: /2

*Statistica*

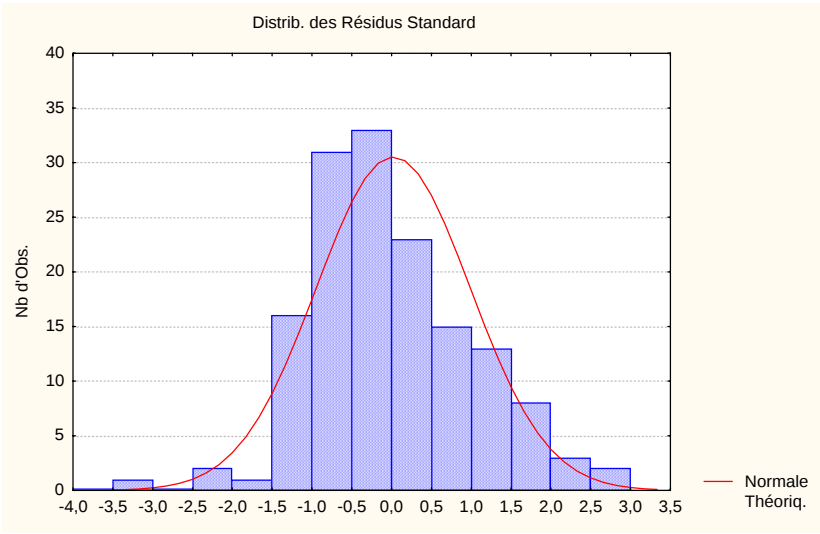
: (02)

| Synthèse Régression de la Var. Dépendante : W<br>R= ,45067426 R²= ,20310729 R² Ajusté= ,19764912<br>F(1,146)=37,212 p<,00000 Err-Type de l'Estim.: 5381,9 |             |                     |            |                  | VAR1=W<br>VAR2=M |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------|------------------|------------------|-----------|
|                                                                                                                                                           | BETA        | Err-Type<br>de BETA | B          | Err-Type<br>de B | t(146)           | niveau p  |
| OrdOrig.                                                                                                                                                  |             |                     | 27600,1036 | 543,652689       | 50,7678967       | 0         |
| M                                                                                                                                                         | 0,450674261 | 0,07387942          | 5705,67003 | 935,335453       | 6,10013232       | 9,047E-09 |

|      |         |   |      |
|------|---------|---|------|
|      | :       |   |      |
|      | :       |   | /1-2 |
|      | :       |   |      |
| 0.20 | ( $R^2$ | ) | -    |
| .    |         |   | -    |
|      |         |   | .    |
|      | :       |   | /2-2 |

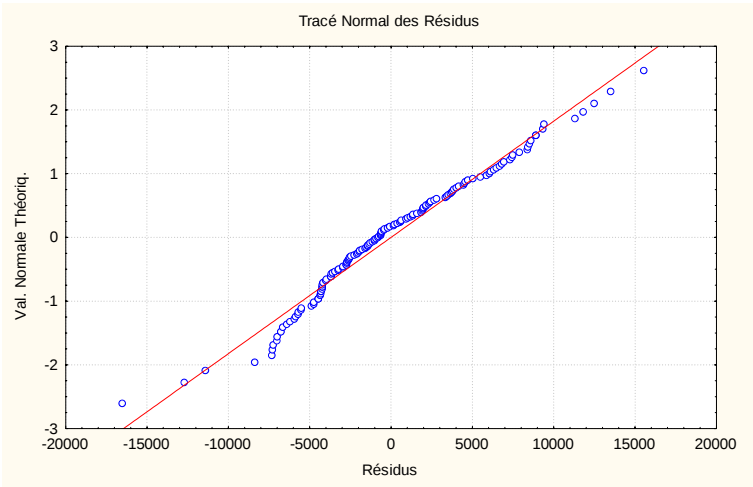
( *statistica-version5.1*)

:(3-4)



:

:(4-4)



:

(Durbin-Watson) -

| D de Durbin-Watson (metrice.sta)et auto corrélation des résidus |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|                                                                 | D Durbin Watson | Auto--Corr. |
| Estimat.                                                        | 1,756732702     | 0,112613462 |

$$0.01 \qquad (n =148, k =1) \qquad d_s \quad d_l$$

$$\qquad \qquad \qquad : \quad d_l \qquad d \qquad 1.56 \quad 1.52$$

$$1.52 < 1.756732702 < (4-1.56)=2.44$$

.

:

:

:

/3-2

$$W = 27600,10 + 5705,67 M \dots\dots\dots(10)$$

27600,10

5705,67

:

:

/1

147

2007

.(03)

:

/2

*Statistica*

:

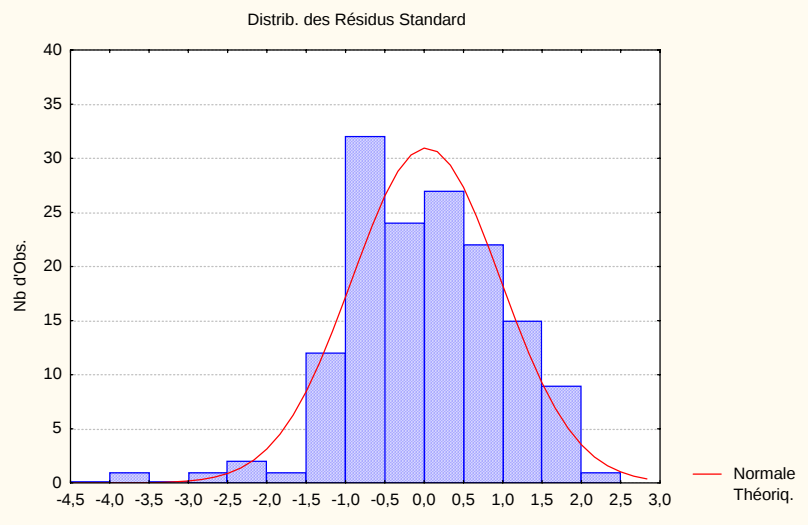
(03)

| Synthèse Régression de la Var. Dépendante : W<br>R= ,31766218 R²= ,10090926 R² Ajusté= ,09470864<br>F(1,145)=16,274 p<,00009 Err-Type de l'Estim.: 5337,7 |            |                     |            |                  | VAR1=W<br>VAR2=M |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|------------------|------------------|------------|
|                                                                                                                                                           | BETA       | Err-Type<br>de BETA | B          | Err-Type<br>de B | t(145)           | niveau p   |
| OrdOrig.                                                                                                                                                  |            |                     | 24606,6687 | 787,002558       | 31,2663135       | 0          |
| M                                                                                                                                                         | 0,31766218 | 0,07874405          | 3830,20378 | 949,454428       | 4,03411019       | 8,8323E-05 |

|      |           |      |
|------|-----------|------|
|      | :         |      |
|      | :         | /1-2 |
| :    |           |      |
| 0.10 | ( $R^2$ ) | -    |
| .    |           | -    |

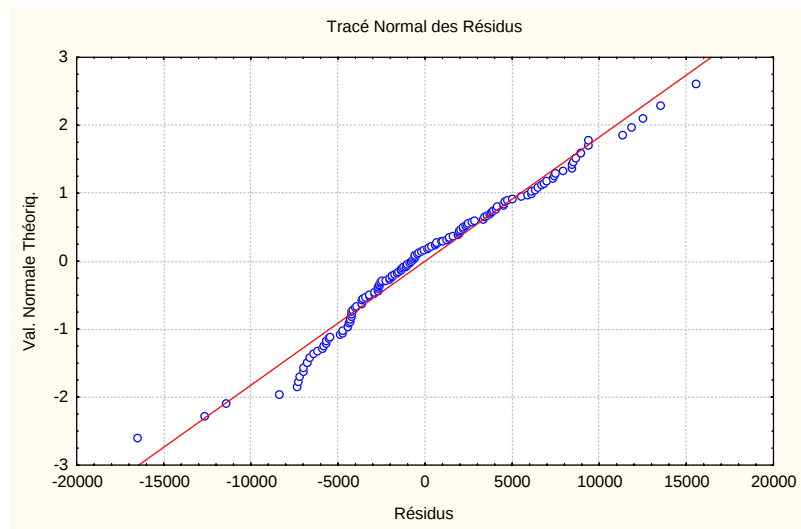
|                                  |   |      |
|----------------------------------|---|------|
|                                  | : | /2-2 |
|                                  |   |      |
| ( <i>statistica-version5.1</i> ) |   |      |
| .                                |   |      |
| .                                |   |      |

:(5-4)



:

:(6-4)



:

(Durbin-Watson) -

| D de Durbin-Watson (execution.sta)et autocorrélation des résidus |                |             |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|                                                                  | D DurbinWatson | Auto--Corr  |
| Estimat.                                                         | 1,950288773    | 0,009628516 |

0.01 (n =147, k =1) d<sub>s</sub> d<sub>l</sub>  
: d<sub>l</sub> d 1.56 1.52

$$1.52 < 1.950288773 < (4 - 1.56) = 2.44$$

.

:

:

:

/3-2

$$W = 24606,66 + 3830,20 M \dots\dots\dots(11)$$

24606,66

3830,20

.

:

.

.

.

.

:

:

/1

203

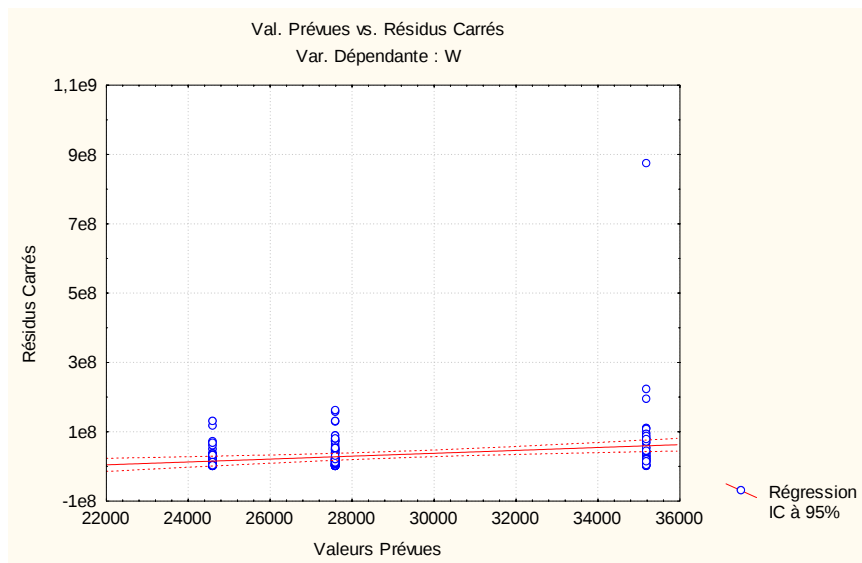
2007

.(04)

:

: /2

:(7-4)



*Statistica*

:

(04)

| Synthèse Régression de la Var. Dépendante : W<br>$R = ,58907490$ $R^2 = ,34700924$ $R^2 \text{ Ajusté} = ,34700902$<br>$F(2,200) = 47,956$ $p < ,00000$ Err-Type de l'Estim.: 6302,4 |            |                  |            |               |            | VAR1=W<br>VAR2=M1<br>VAR3=M2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------|---------------|------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      | BETA       | Err-Type de BETA | B          | Err-Type de B | t(200)     | niveau p                     |
| OrdOrig.                                                                                                                                                                             |            |                  | 36920,9715 | 4,37393935    | 45,823223  | 0                            |
| M1                                                                                                                                                                                   | -0,537528  | 0,00037145       | -8415,2249 | 5,81520266    | -7,8085222 | 0                            |
| M2                                                                                                                                                                                   | -0,5803686 | 0,00037145       | -11505,254 | 7,36364457    | -9,121688  | 0                            |

:

:

/1-2

:

0.34 ( $R^2$  )

-

-

.

:

/2-2

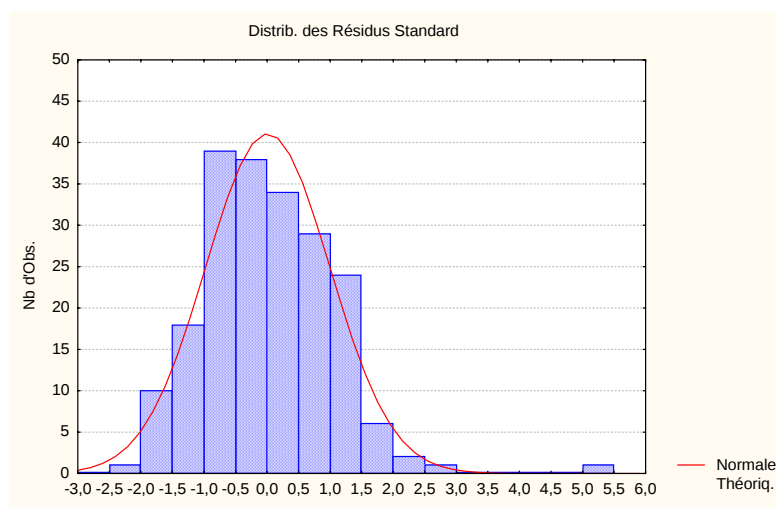
( *statistica-version5.1*)

.

▪

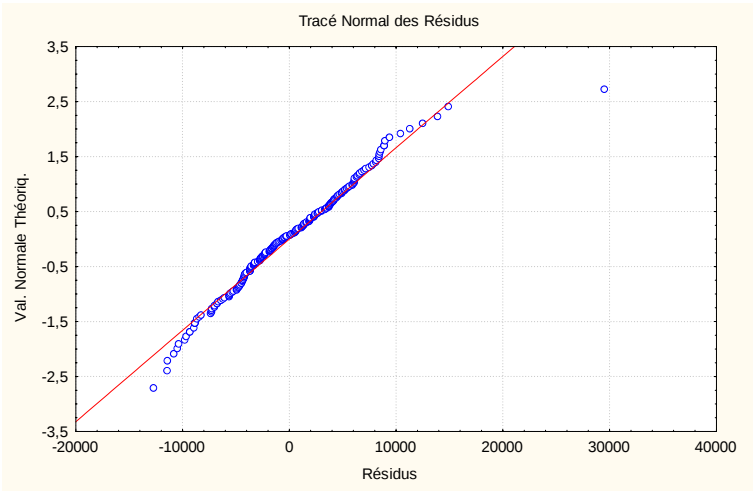
.

:(8-4)



:

:(9-4)



: (Durbin-Watson) -

| D de Durbin-Watson (sonalgaz.sta)et autocorrélation des résidus |                |             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|                                                                 | D DurbinWatson | Auto--Corr. |
| Estimat.                                                        | 1,58951449     | 0,20848288  |

0.01 (n =203, k =2)  $d_s$   $d_l$   
:  $d_l$   $d$  1.58 1.50

$$1.50 < 1.58951449 < (4-1.58)=2.42$$

.

:

:

:

/3-2

$$W = 36920,97 - 8415,22M_1 - 11505,25M_2 \dots\dots\dots(14)$$

36920,97

8415,22

.11505,25

:

:

/1

227

2007

.(05)

:

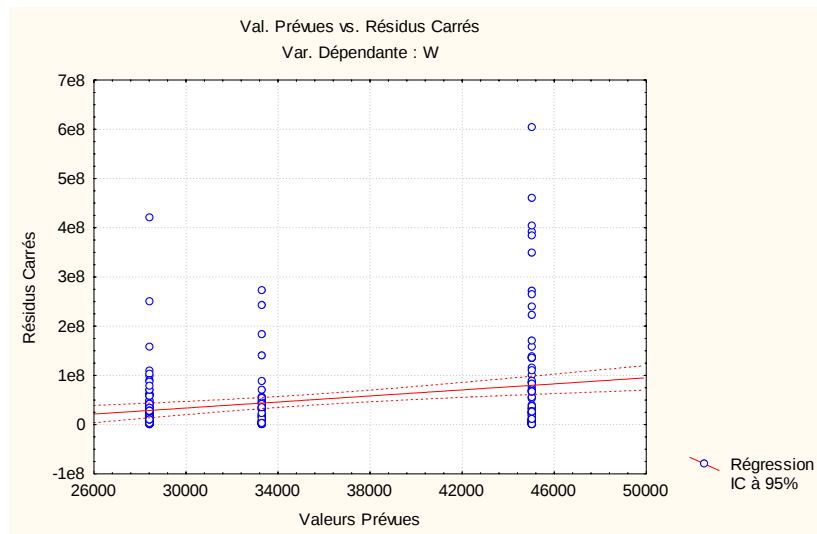
/2

.

.

:

:(10-4)



*Statistica*

:

(05)

|                                                                                                                                                                                    |              |                  |            |               |                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|---------------|------------------------------|----------|
| Synthèse Régression de la Var. Dépendante : W<br>R= ,73257092 R <sup>2</sup> = ,53666015 R <sup>2</sup> Ajusté= ,53666004<br>F(2,224)=121,77 p<,00000 Err-Type de l'Estim.: 7328,7 |              |                  |            |               | VAR1=W<br>VAR2=M1<br>VAR2=M2 |          |
|                                                                                                                                                                                    | BETA         | Err-Type de BETA | B          | Err-Type de B | t(224)                       | Niveau p |
| OrdOrig.                                                                                                                                                                           |              |                  | 46857,3935 | 3,96080084    | 55,56422765                  | 0        |
| M1                                                                                                                                                                                 | -0,471568389 | 0,000261559      | -12483,204 | 6,92390541    | -9,123630478                 | 0        |
| M2                                                                                                                                                                                 | -0,771678052 | 0,000261559      | -17301,001 | 5,8641467     | -15,47717061                 | 0        |

:

/1-2

:

0.53 (R<sup>2</sup> ) -

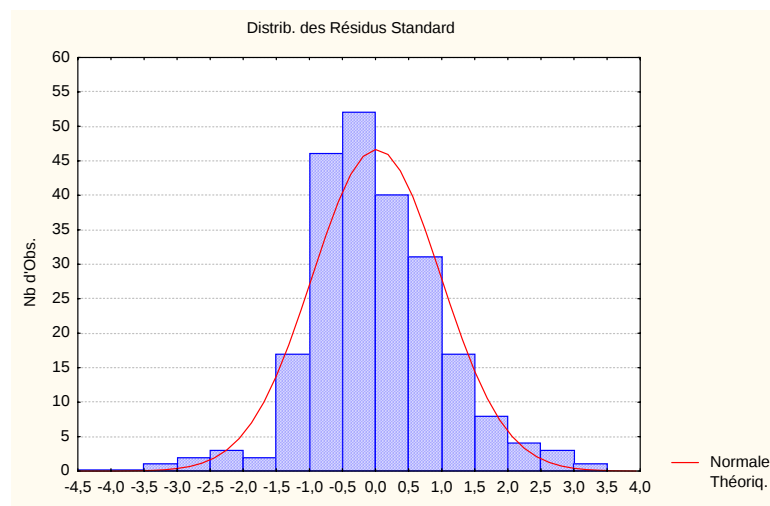
% 53 ( )

.

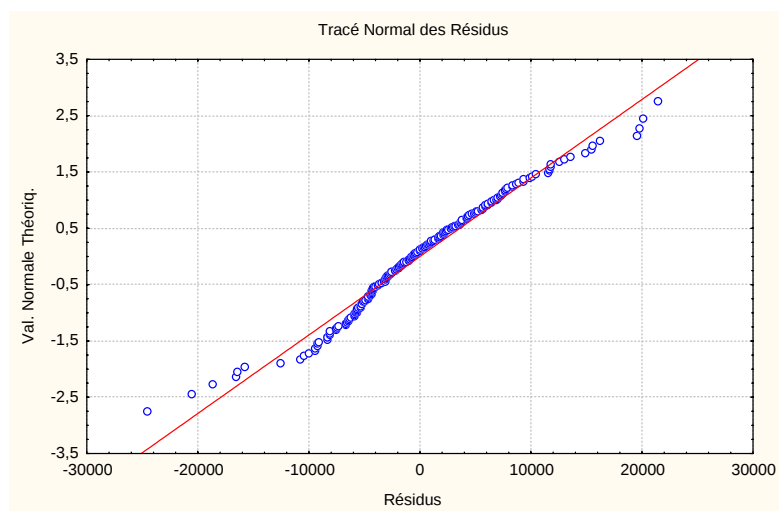
: /2-2

( statistica-version5.1)

:(11-4)



:(12-4)



:

: **(Durbin-Watson)** -

| D de Durbin-Watson (cimontrique.sta)et auto corrélation des résidus |                 |             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|                                                                     | D Durbin Watson | Auto-Corr   |
| Estimat.                                                            | 1,58707018      | 0,210234181 |

0.01 (n =227, k =2)  $d_s$   $d_l$   
 :  $d_l$   $d$  1.58 1.50

$$1.50 < 1.58707018 < (4 - 1.58) = 2.24$$

.

: : /3-2

$$W = 46857,39 - 12483,20M_1 - 17301,00M_2 \dots\dots\dots(14)$$

46857,39

12483,20

. 17301,00

.

:

( )

.

.

(2006-1990)

:

:

**(2006 - 1990)****:(1 - 4)**

| Année       | Production(T) | Masse<br>salaire(10 <sup>3</sup> DA) | Effectifs(Agent) | Productivité<br>moyenne(t) | Salaire<br>moyenne(10 <sup>3</sup> DA) | P     | W/P(10 <sup>3</sup> DA) |
|-------------|---------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------|-------------------------|
| <b>1990</b> | 805 010       | 63 256                               | 976              | 824,80                     | 64,81                                  | 117,9 | 54,97                   |
| <b>1991</b> | 953 615       | 70 973                               | 953              | 1000,64                    | 74,47                                  | 150,8 | 49,38                   |
| <b>1992</b> | 949 570       | 95 839                               | 912              | 1041,19                    | 105,08                                 | 197,5 | 53,21                   |
| <b>1993</b> | 839 723       | 122 254                              | 995              | 843,94                     | 122,86                                 | 240,2 | 51,15                   |
| <b>1994</b> | 622 018       | 152 636                              | 941              | 661,01                     | 162,2                                  | 316,3 | 51,28                   |
| <b>1995</b> | 810 888       | 218 121                              | 886              | 915,22                     | 246,18                                 | 406,2 | 60,61                   |
| <b>1996</b> | 1 043 541     | 259 086                              | 872              | 1196,72                    | 297,11                                 | 488,8 | 60,78                   |
| <b>1997</b> | 542 571       | 230 861                              | 854              | 635,32                     | 270,32                                 | 518,4 | 52,15                   |
| <b>1998</b> | 1 227 435     | 314 858                              | 837              | 1466,46                    | 376,17                                 | 550,7 | 68,31                   |
| <b>1999</b> | 1 014 500     | 315 990                              | 881              | 1151,53                    | 358,67                                 | 562,2 | 63,80                   |
| <b>2000</b> | 1 047 012     | 356 350                              | 858              | 1220,29                    | 415,32                                 | 558,7 | 74,34                   |
| <b>2001</b> | 1 105 591     | 323 397                              | 900              | 1228,43                    | 359,33                                 | 578,3 | 62,14                   |
| <b>2002</b> | 1 351 924     | 400 159                              | 886              | 1525,87                    | 451,64                                 | 591,3 | 76,38                   |
| <b>2003</b> | 1 015 019     | 348 797                              | 935              | 1085,58                    | 373,04                                 | 611,8 | 60,97                   |
| <b>2004</b> | 1 825 080     | 420 529                              | 920              | 1983,78                    | 457,09                                 | 639,8 | 71,44                   |
| <b>2005</b> | 2 077 977     | 481 812                              | 918              | 2263,59                    | 524,84                                 | 652,1 | 80,48                   |
| <b>2006</b> | 2 246 886     | 451 218                              | 919              | 2444,92                    | 490,98                                 |       |                         |

.ONS

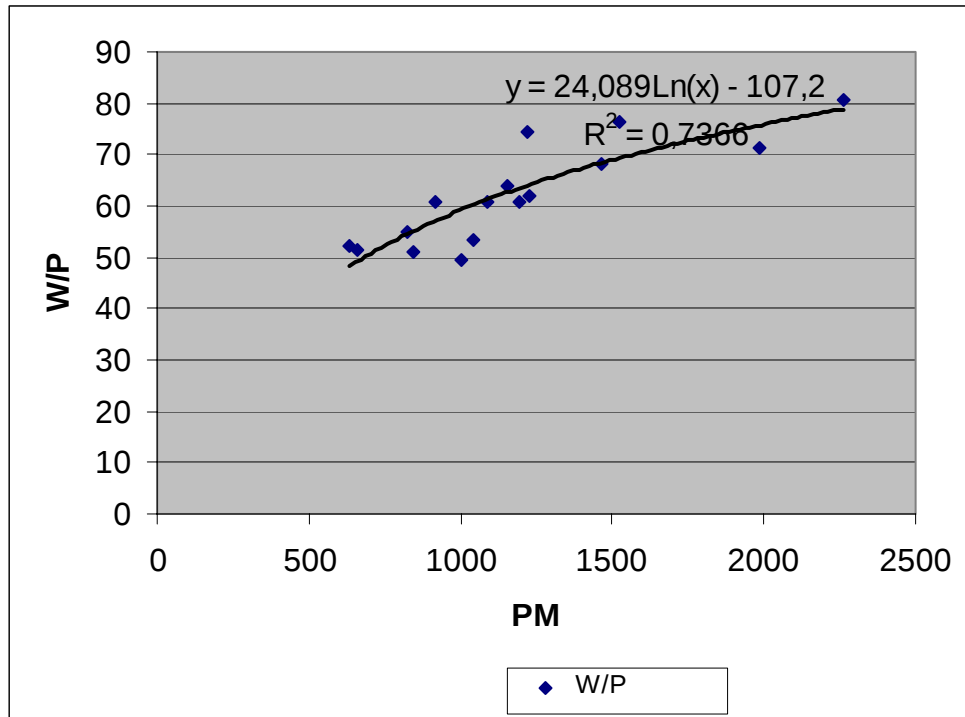
:

*Excel*

:

:

:(13-4)



%73

$$\frac{dy}{d \ln(x)} = 24089^4$$

24089

%1

$$d \ln(x) = \frac{dx}{x}$$

:

:

.

.

.

%1

.

•  
•

---

•

-

-

•

"

"

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

-

)

•

(

•

•

•

⋮

---

⋮

•

(%24 )

•

•

•

•

⋮

⋮

⋮

.

.

.

.

.

.

-1

.

.

-2

.

.( )

.

.

.

.

-3

.

.

⋮

-4

⋮

⋮

-5

⋮

-6

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

—

•

⋮

•

⋮

•

⋮

•

⋮

•

⋮

•

•  
•

---

•

•

•

•

•

•

•

:(01)

| الاطارات |         |                  |        |              |    |
|----------|---------|------------------|--------|--------------|----|
| الرقم    | المؤسسة | المستوى التعليمي | الرتبة | الأجر الصافي | M1 |
| 1        | سونلغاز | متوسط            | 15-3   | 38268,09     | 0  |
| 2        |         | متوسط            | 15-4   | 36551,7      | 0  |
| 3        |         | متوسط            | 15-5   | 45628,58     | 0  |
| 4        |         | ثانوي            | 15-3   | 40753,1      | 0  |
| 5        |         | ثانوي            | 15-4   | 39469,81     | 0  |
| 6        |         | ثانوي            | 15-5   | 41766,7      | 0  |
| 7        |         | ثانوي            | 15-2   | 36386,83     | 0  |
| 8        |         | ثانوي            | 15-5   | 41816,31     | 0  |
| 9        |         | ثانوي            | 15-4   | 40135,77     | 0  |
| 10       |         | ثانوي            | 17-1   | 31631,04     | 0  |
| 11       |         | ثانوي            | 15-2   | 31651,04     | 0  |
| 12       |         | ثانوي            | 15-3   | 38919,06     | 0  |
| 13       |         | ثانوي            | 15-3   | 40455,09     | 0  |
| 14       |         | ثانوي            | 17-4   | 64742,53     | 0  |
| 15       |         | ثانوي+BAC        | 17-3   | 42381,09     | 0  |
| 16       |         | ثانوي+BAC        | 17-1   | 41326,4      | 0  |
| 17       |         | جامعي(اليسانس)   | 15-R   | 24725,03     | 0  |
| 18       |         | جامعي(اليسانس)   | 15-R   | 26946,03     | 0  |
| 19       |         | جامعي(مهندس)     | 18-2   | 41326,31     | 0  |
| 20       |         | جامعي(مهندس)     | 17-1   | 43326,31     | 0  |
| 21       |         | جامعي(مهندس)     | 17-R   | 41126,31     | 0  |
| 22       |         | جامعي(مهندس)     | 16-R   | 31123,11     | 0  |
| 23       |         | جامعي(مهندس)     | 17-R   | 39405,29     | 0  |
| 24       |         | جامعي(مهندس)     | 18-4   | 50113,13     | 0  |
| 25       |         | جامعي(اليسانس)   | 17-2   | 27940,35     | 0  |
| 26       |         | جامعي(مهندس)     | 16-R   | 38922,06     | 0  |
| 27       |         | جامعي(مهندس)     | 16-R   | 30285,03     | 0  |
| 28       |         | جامعي(DEUA)      | 16-R   | 33576,14     | 0  |
| 29       |         | جامعي(مهندس)     | 16-R   | 28803,6      | 0  |
| 30       |         | جامعي(مهندس)     | 17-R   | 39605,29     | 0  |
| 31       |         | جامعي(اليسانس)   | 17-R   | 41305,29     | 0  |
| 32       |         | جامعي(مهندس)     | 17-R   | 41606,29     | 0  |
| 33       |         | جامعي(مهندس)     | 16-2   | 37605,29     | 0  |
| 34       |         | جامعي(مهندس)     | 17-1   | 34966,52     | 0  |
| 35       |         | جامعي(اليسانس)   | 16-1   | 33793,72     | 0  |
| 36       |         | جامعي(مهندس)     | 18-2   | 44176,32     | 0  |
| 37       |         | جامعي(مهندس)     | 17-R   | 27862,07     | 0  |
| 38       |         | جامعي(اليسانس)   | 15-R   | 29879,13     | 0  |
| 39       |         | جامعي(مهندس)     | 18-3   | 49115,17     | 0  |
| 40       |         | جامعي(اليسانس)   | 17-R   | 40605,29     | 0  |
| 41       |         | جامعي(مهندس)     | 16-1   | 35273,28     | 0  |
| 42       |         | جامعي(مهندس)     | 16-R   | 25426,8      | 0  |

|    |        |               |      |          |   |
|----|--------|---------------|------|----------|---|
| 43 |        | جامعي(مهندس)  | 16-R | 29578,63 | 0 |
| 44 |        | جامعي(مهندس)  | 17-1 | 33366,52 | 0 |
| 45 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 26556,27 | 0 |
| 46 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 26380,61 | 0 |
| 47 |        | جامعي(ليسانس) | 15-1 | 40111,69 | 0 |
| 48 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 26271,11 | 0 |
| 49 |        | جامعي(مهندس)  | 16-R | 30570,03 | 0 |
| 50 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 26380,61 | 0 |
| 51 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 25906,11 | 0 |
| 52 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 24841,41 | 0 |
| 53 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 26775,27 | 0 |
| 54 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 25545,21 | 0 |
| 55 |        | جامعي(مهندس)  | 16-R | 30809,12 | 0 |
| 56 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 25906,11 | 0 |
| 57 |        | جامعي(مهندس)  | 16-R | 28565,63 | 0 |
| 58 |        | جامعي(ليسانس) | 15-R | 26380,61 | 0 |
| 59 |        | جامعي(ليسانس) | 15-1 | 31547,26 | 0 |
| 60 | الإسمت | ثانوي         | 285  | 56643,55 | 1 |
| 61 |        | ثانوي         | 285  | 53770,18 | 1 |
| 62 |        | ثانوي         | 285  | 36728,09 | 1 |
| 63 |        | ثانوي+BAC     | 285  | 32501,79 | 1 |
| 64 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 37606,95 | 1 |
| 65 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 44089,9  | 1 |
| 66 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 40892,43 | 1 |
| 67 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 35810,15 | 1 |
| 68 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 40381,56 | 1 |
| 69 |        | جامعي(مهندس)  | 422  | 59948,03 | 1 |
| 70 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 36728,09 | 1 |
| 71 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 44444,25 | 1 |
| 72 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 39412,39 | 1 |
| 73 |        | جامعي(ليسانس) | 285  | 34329,25 | 1 |
| 74 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 40194,12 | 1 |
| 75 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 45654,89 | 1 |
| 76 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 26380,75 | 1 |
| 77 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 42426,44 | 1 |
| 78 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 44238,88 | 1 |
| 79 |        | جامعي(مهندس)  | 349  | 47128,73 | 1 |
| 80 |        | جامعي(ليسانس) | 285  | 36905,05 | 1 |
| 81 |        | جامعي(مهندس)  | 358  | 48175,48 | 1 |
| 82 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 38772,48 | 1 |
| 83 |        | جامعي(DEUA)   | 285  | 20483,38 | 1 |
| 84 |        | جامعي(مهندس)  | 285  | 42402,24 | 1 |
| 85 |        | جامعي(DEUA)   | 358  | 49718,93 | 1 |
| 86 |        | جامعي(TS)     | 285  | 52267,54 | 1 |
| 87 |        | جامعي(DEUA)   | 285  | 28588,79 | 1 |
| 88 |        | جامعي(TS)     | 300  | 49924,02 | 1 |
| 89 |        | جامعي(DEUA)   | 285  | 43268,37 | 1 |
| 90 |        | جامعي(TS)     | 285  | 42800,95 | 1 |

:

|     |                |     |          |   |
|-----|----------------|-----|----------|---|
| 91  | جامعي (مهندس)  | 232 | 39982,64 | 1 |
| 92  | جامعي (ليسانس) | 367 | 52480,72 | 1 |
| 93  | جامعي (مهندس)  | 362 | 50715,58 | 1 |
| 94  | جامعي (مهندس)  | 285 | 43134,03 | 1 |
| 95  | جامعي (مهندس)  | 285 | 36950,43 | 1 |
| 96  | جامعي (مهندس)  | 285 | 36916,4  | 1 |
| 97  | جامعي (ليسانس) | 285 | 35037,62 | 1 |
| 98  | جامعي (ليسانس) | 285 | 35861,23 | 1 |
| 99  | جامعي (مهندس)  | 285 | 34585,56 | 1 |
| 100 | جامعي (مهندس)  | 285 | 35647,95 | 1 |
| 101 | جامعي (مهندس)  | 422 | 64828,25 | 1 |
| 102 | جامعي (ليسانس) | 513 | 65137,46 | 1 |
| 103 | جامعي (ليسانس) | 513 | 60504,28 | 1 |
| 104 | جامعي (مهندس)  | 422 | 61302,88 | 1 |
| 105 | جامعي (ليسانس) | 513 | 66494,05 | 1 |
| 106 | جامعي (ليسانس) | 501 | 56675    | 1 |
| 107 | جامعي (ليسانس) | 367 | 46711,2  | 1 |
| 108 | جامعي (ليسانس) | 285 | 47445,5  | 1 |
| 109 | جامعي (ليسانس) | 349 | 44626,45 | 1 |
| 110 | جامعي (ليسانس) | 285 | 45575,86 | 1 |
| 111 | جامعي (ليسانس) | 349 | 35960,46 | 1 |
| 112 | جامعي (ليسانس) | 309 | 39403,64 | 1 |
| 113 | جامعي (ليسانس) | 285 | 46837,72 | 1 |
| 114 | جامعي (ليسانس) | 422 | 64625,02 | 1 |
| 115 | جامعي (ليسانس) | 367 | 42304,35 | 1 |
| 116 | جامعي (ليسانس) | 548 | 41554,33 | 1 |
| 117 | جامعي (ليسانس) | 349 | 42080,64 | 1 |
| 118 | جامعي (ليسانس) | 285 | 41892,63 | 1 |
| 119 | جامعي (ليسانس) | 285 | 46088,85 | 1 |
| 120 | جامعي (ليسانس) | 548 | 44134    | 1 |
| 121 | جامعي (ليسانس) | 349 | 56787,47 | 1 |
| 122 | جامعي (ليسانس) | 285 | 46749,64 | 1 |
| 123 | جامعي (ليسانس) | 285 | 51113,85 | 1 |
| 124 | جامعي (ليسانس) | 422 | 56674,31 | 1 |
| 125 | جامعي (ليسانس) | 285 | 43350,08 | 1 |
| 126 | جامعي (ليسانس) | 285 | 40771,64 | 1 |
| 127 | جامعي (ليسانس) | 395 | 50226,13 | 1 |
| 128 | جامعي (ليسانس) | 285 | 45927,26 | 1 |
| 129 | جامعي (ليسانس) | 285 | 41827,39 | 1 |
| 130 | جامعي (ليسانس) | 285 | 45008,08 | 1 |
| 131 | جامعي (ليسانس) | 367 | 50078,51 | 1 |
| 132 | جامعي (ليسانس) | 422 | 58090,4  | 1 |
| 133 | جامعي (ليسانس) | 285 | 45348,27 | 1 |
| 134 | جامعي (ليسانس) | 285 | 45297,64 | 1 |
| 135 | جامعي (ليسانس) | 285 | 48278,67 | 1 |

:

:(02)

| أعوان التنسيق |         |                  |        |              |   |
|---------------|---------|------------------|--------|--------------|---|
| الرقم         | المؤسسة | المستوى التعليمي | الرتبة | الأجر الصافي | M |
| 1             | سونلغاز | ابتدائي          | 12A2   | 36224,18     | 0 |
| 2             |         | ابتدائي          | 12-3   | 31350,01     | 0 |
| 3             |         | متوسط            | 13-2   | 32650,04     | 0 |
| 4             |         | متوسط            | 11-1   | 26338,48     | 0 |
| 5             |         | متوسط            | 13-3   | 33678,91     | 0 |
| 6             |         | متوسط            | 11-1   | 31638,63     | 0 |
| 7             |         | متوسط            | 11-3   | 26875,49     | 0 |
| 8             |         | متوسط            | 11-1   | 23394,04     | 0 |
| 9             |         | متوسط            | 11-1   | 29613,52     | 0 |
| 10            |         | متوسط            | 14-1   | 40111,69     | 0 |
| 11            |         | متوسط            | 11-1   | 30413,95     | 0 |
| 12            |         | متوسط            | 11-2   | 31137,45     | 0 |
| 13            |         | متوسط            | 11-2   | 31429,76     | 0 |
| 14            |         | متوسط            | 13-3   | 33928,35     | 0 |
| 15            |         | ثانوي            | 11-    | 26284,16     | 0 |
| 16            |         | ثانوي            | 14-1   | 36012,48     | 0 |
| 17            |         | ثانوي            | 13-1   | 14914,28     | 0 |
| 18            |         | ثانوي            | 11-1   | 26711,62     | 0 |
| 19            |         | ثانوي            | 12-2   | 30058,32     | 0 |
| 20            |         | ثانوي            | 13-4   | 35109,58     | 0 |
| 21            |         | ثانوي            | 12-2   | 25015,02     | 0 |
| 22            |         | ثانوي            | 12-2   | 32197,73     | 0 |
| 23            |         | ثانوي            | 11-1   | 28162,04     | 0 |
| 24            |         | ثانوي            | 11-1   | 26192,53     | 0 |
| 25            |         | ثانوي            | 11-3   | 26598,55     | 0 |
| 26            |         | ثانوي            | 12-4   | 31493,18     | 0 |
| 27            |         | ثانوي            | 13-2   | 26476,63     | 0 |
| 28            |         | ثانوي            | 12-3   | 36131,13     | 0 |
| 29            |         | ثانوي            | 11-3   | 32132,19     | 0 |
| 30            |         | ثانوي            | 11-1   | 28251,27     | 0 |
| 31            |         | ثانوي            | 14-2   | 35508,58     | 0 |
| 32            |         | ثانوي            | 11-3   | 24890,86     | 0 |
| 33            |         | ثانوي            | 14-3   | 36035,62     | 0 |
| 34            |         | ثانوي            | 11-2   | 29471,35     | 0 |
| 35            |         | ثانوي            | 13-1   | 27035,07     | 0 |
| 36            |         | ثانوي            | 13A3   | 38923,34     | 0 |
| 37            |         | ثانوي            | 11-R   | 25850,47     | 0 |
| 38            |         | ثانوي            | 11-1   | 31055,35     | 0 |
| 39            |         | ثانوي            | 11-1   | 30014,97     | 0 |
| 40            |         | ثانوي            | 11B2   | 31780,24     | 0 |
| 41            |         | ثانوي            | 11-2   | 29215,3      | 0 |

|    |             |      |          |   |
|----|-------------|------|----------|---|
| 42 | ثانوي       | 11-2 | 29585,85 | 0 |
| 43 | ثانوي       | 11-R | 25086,59 | 0 |
| 44 | ثانوي       | 11-5 | 32336,34 | 0 |
| 45 | ثانوي       | 11-R | 26984,42 | 0 |
| 46 | ثانوي       | 12-2 | 30266,3  | 0 |
| 47 | ثانوي       | 11-2 | 36527,33 | 0 |
| 48 | ثانوي       | 11-2 | 27179,89 | 0 |
| 49 | ثانوي       | 11-1 | 29929,65 | 0 |
| 50 | ثانوي       | 13-3 | 37016,22 | 0 |
| 51 | ثانوي+BAC   | 11-2 | 25360,66 | 0 |
| 52 | جامعي(DEUA) | 13-R | 27832,19 | 0 |
| 53 | جامعي(DEUA) | 13-R | 27998,99 | 0 |
| 54 | جامعي(DEUA) | 13-R | 16202,82 | 0 |
| 55 | جامعي(DEUA) | 13-R | 33730,93 | 0 |
| 56 | جامعي(DEUA) | 13-R | 26096,16 | 0 |
| 57 | جامعي(DEUA) | 13-1 | 34432,8  | 0 |
| 58 | جامعي(DEUA) | 13-R | 20857    | 0 |
| 59 | جامعي(DEUA) | 13-R | 20857    | 0 |
| 60 | جامعي(DEUA) | 13-R | 21419,2  | 0 |
| 61 | جامعي(DEUA) | 13-R | 20617    | 0 |
| 62 | جامعي(DEUA) | 13-R | 20620    | 0 |
| 63 | جامعي(DEUA) | 11-1 | 24921,11 | 0 |
| 64 | جامعي(DEUA) | 13-1 | 29532    | 0 |
| 65 | جامعي(DEUA) | 13-R | 24981,58 | 0 |
| 66 | جامعي(DEUA) | 13-R | 27033,87 | 0 |
| 67 | جامعي(DEUA) | 13-R | 29577,25 | 0 |
| 68 | جامعي(DEUA) | 13-R | 20331    | 0 |
| 69 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23150,68 | 0 |
| 70 | جامعي(DEUA) | 13-R | 20377    | 0 |
| 71 | جامعي(DEUA) | 14-1 | 30961,93 | 0 |
| 72 | جامعي(DEUA) | 13-R | 24874,89 | 0 |
| 73 | جامعي(DEUA) | 12-1 | 27780,21 | 0 |
| 74 | جامعي(DEUA) | 13-4 | 36527,33 | 0 |
| 75 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23273,68 | 0 |
| 76 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23936,29 | 0 |
| 77 | جامعي(DEUA) | 11-R | 28966,48 | 0 |
| 78 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23409,88 | 0 |
| 79 | جامعي(DEUA) | 13-R | 25159,21 | 0 |
| 80 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23150,68 | 0 |
| 81 | جامعي(DEUA) | 13-R | 24408,01 | 0 |
| 82 | جامعي(DEUA) | 12-R | 22885,48 | 0 |
| 83 | جامعي(DEUA) | 12-R | 22727,13 | 0 |
| 84 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23614,9  | 0 |
| 85 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23936,29 | 0 |
| 86 | جامعي(DEUA) | 13-R | 24019,29 | 0 |
| 87 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23321,29 | 0 |
| 88 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23457,48 | 0 |
| 89 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23457,48 | 0 |
| 90 | جامعي(DEUA) | 13-R | 24874,89 | 0 |
| 91 | جامعي(DEUA) | 13-R | 23936,29 | 0 |

|     |         |                 |      |          |   |
|-----|---------|-----------------|------|----------|---|
| 92  |         | جامعي( DEUA)    | 13-R | 23409,88 | 0 |
| 93  |         | جامعي( DEUA)    | 13-R | 23945,28 | 0 |
| 94  |         | جامعي( DEUA)    | 13-R | 24664,29 | 0 |
| 95  |         | جامعي( DEUA)    | 13-R | 23321,29 | 0 |
| 96  |         | جامعي( DEUA)    | 13-R | 24379,3  | 0 |
| 97  |         | جامعي( DEUA)    | 13-R | 23150,68 | 0 |
| 98  |         | جامعي( DEUA)    | 12-R | 22112,13 | 0 |
| 99  | الإسمنت | متوسط           | 227  | 33943,47 | 1 |
| 100 |         | متوسط           | 246  | 34258,05 | 1 |
| 101 |         | متوسط           | 249  | 35479,54 | 1 |
| 102 |         | متوسط           | 249  | 31895,52 | 1 |
| 103 |         | ثانوي           | 224  | 32924    | 1 |
| 104 |         | ثانوي           | 227  | 29116,9  | 1 |
| 105 |         | ثانوي           | 236  | 40263,52 | 1 |
| 106 |         | ثانوي           | 246  | 33112,86 | 1 |
| 107 |         | ثانوي           | 236  | 46837,72 | 1 |
| 108 |         | ثانوي           | 236  | 31401,82 | 1 |
| 109 |         | ثانوي           | 246  | 45136,86 | 1 |
| 110 |         | ثانوي           | 236  | 27607,62 | 1 |
| 111 |         | ثانوي           | 276  | 36983,01 | 1 |
| 112 |         | ثانوي           | 246  | 40003,6  | 1 |
| 113 |         | ثانوي           | 246  | 34517,94 | 1 |
| 114 |         | ثانوي           | 232  | 40642,9  | 1 |
| 115 |         | ثانوي           | 232  | 29356,34 | 1 |
| 116 |         | ثانوي+BAC       | 246  | 48869,39 | 1 |
| 117 |         | ثانوي+BAC       | 232  | 40759,92 | 1 |
| 118 |         | ثانوي+BAC       | 276  | 35475,44 | 1 |
| 119 |         | ثانوي+BAC       | 236  | 39799,04 | 1 |
| 120 |         | ثانوي+BAC       | 246  | 25996,42 | 1 |
| 121 |         | ثانوي+BAC       | 236  | 31234,66 | 1 |
| 122 |         | ثانوي+BAC       | 249  | 34674,85 | 1 |
| 123 |         | ثانوي+BAC       | 246  | 30371,86 | 1 |
| 124 |         | ثانوي+BAC       | 246  | 32706,15 | 1 |
| 125 |         | ثانوي+BAC       | 236  | 32525,81 | 1 |
| 126 |         | ثانوي+BAC       | 236  | 38819,29 | 1 |
| 127 |         | جامعي( ليسانس)  | 246  | 31379,88 | 1 |
| 128 |         | جامعي ( ليسانس) | 227  | 27383,63 | 1 |
| 129 |         | جامعي ( ليسانس) | 227  | 26681,65 | 1 |
| 130 |         | جامعي( ليسانس)  | 236  | 39198,47 | 1 |
| 131 |         | جامعي(TS)       | 249  | 34355,53 | 1 |
| 132 |         | جامعي( ليسانس)  | 246  | 27789,07 | 1 |
| 133 |         | جامعي( DEUA)    | 246  | 37791,71 | 1 |
| 134 |         | جامعي( DEUA)    | 249  | 30766,79 | 1 |
| 135 |         | جامعي(مهندس)    | 227  | 32317,43 | 1 |
| 136 |         | جامعي( ليسانس)  | 246  | 29009,87 | 1 |
| 137 |         | جامعي(TS)       | 249  | 31299,03 | 1 |
| 138 |         | جامعي( DEUA)    | 227  | 27637,52 | 1 |
| 139 |         | جامعي(مهندس)    | 200  | 16799,08 | 1 |
| 140 |         | جامعي( DEUA)    | 249  | 24961,33 | 1 |
| 141 |         | جامعي(TS)       | 276  | 26923,16 | 1 |

:

|     |  |                |     |          |   |
|-----|--|----------------|-----|----------|---|
| 142 |  | جامعي (TS)     | 276 | 42662,19 | 1 |
| 143 |  | جامعي (ليسانس) | 227 | 29881,49 | 1 |
| 144 |  | جامعي (ليسانس) | 227 | 28588,85 | 1 |
| 145 |  | جامعي (ليسانس) | 227 | 27465,33 | 1 |
| 146 |  | جامعي (مهندس)  | 246 | 32691,18 | 1 |
| 147 |  | جامعي (ليسانس) | 249 | 33257,41 | 1 |
| 148 |  | جامعي (DEUA)   | 249 | 31733,58 | 1 |

:

:(03)

| أعوان التنفيذ |         |                  |        |              |   |
|---------------|---------|------------------|--------|--------------|---|
| الرقم         | المؤسسة | المستوى التعليمي | الرتبة | الأجر الصافي | M |
| 1             | سونلغاز | أمي              | 05-R   | 13817,39     | 0 |
| 2             |         | ابتدائي          | 10-2   | 33070,29     | 0 |
| 3             |         | ابتدائي          | 07-2   | 21356,48     | 0 |
| 4             |         | ابتدائي          | 09-2   | 31644,29     | 0 |
| 5             |         | ابتدائي          | 06-2   | 22887,59     | 0 |
| 6             |         | ابتدائي          | 07-3   | 19405,83     | 0 |
| 7             |         | ابتدائي          | 07-3   | 23400,89     | 0 |
| 8             |         | ابتدائي          | 07-4   | 22993,62     | 0 |
| 9             |         | ابتدائي          | 09-4   | 32369,99     | 0 |
| 10            |         | ابتدائي          | 07-2   | 18540,13     | 0 |
| 11            |         | ابتدائي          | 07-4   | 26948,63     | 0 |
| 12            |         | متوسط            | 07-1   | 19040,41     | 0 |
| 13            |         | متوسط            | 09-1   | 28549,12     | 0 |
| 14            |         | متوسط            | 10-2   | 30564,48     | 0 |
| 15            |         | متوسط            | 08-1   | 22317,06     | 0 |
| 16            |         | متوسط            | 09-R   | 24344,05     | 0 |
| 17            |         | متوسط            | 09-4   | 26042,16     | 0 |
| 18            |         | متوسط            | 09-2   | 27656,63     | 0 |
| 19            |         | متوسط            | 09-2   | 25376,55     | 0 |
| 20            |         | متوسط            | 09-2   | 21294,07     | 0 |
| 21            |         | متوسط            | 10-2   | 29825,19     | 0 |
| 22            |         | متوسط            | 10-3   | 32789,88     | 0 |
| 23            |         | متوسط            | 08-4   | 26559,28     | 0 |
| 24            |         | ثانوي            | 05-R   | 13200,29     | 0 |
| 25            |         | ثانوي            | 08-1   | 20018,68     | 0 |
| 26            |         | ثانوي            | 10-2   | 25184,62     | 0 |
| 27            |         | ثانوي            | 08-R   | 22438,52     | 0 |
| 28            |         | ثانوي            | 10-3   | 29107,1      | 0 |
| 29            |         | ثانوي            | 09-02  | 27302,42     | 0 |
| 30            |         | ثانوي            | 09-R   | 25761,88     | 0 |
| 31            |         | ثانوي            | 08-1   | 22373,52     | 0 |
| 32            |         | ثانوي            | 09-3   | 25869,82     | 0 |
| 33            |         | ثانوي            | 08-2   | 25270,28     | 0 |
| 34            |         | ثانوي            | 09-R   | 19824,59     | 0 |
| 35            |         | ثانوي            | 08-2   | 30266,3      | 0 |

|    |         |           |      |          |   |
|----|---------|-----------|------|----------|---|
| 36 |         | ثانوي     | 08-R | 22281,4  | 0 |
| 37 |         | ثانوي     | 09-2 | 28724,79 | 0 |
| 38 |         | ثانوي     | 08-R | 19009,29 | 0 |
| 39 |         | ثانوي     | 08-R | 26268,83 | 0 |
| 40 |         | ثانوي     | 09-R | 21347,82 | 0 |
| 41 |         | ثانوي     | 08-1 | 24162,06 | 0 |
| 42 |         | ثانوي     | 09-R | 25495,28 | 0 |
| 43 |         | ثانوي     | 08-R | 22807,66 | 0 |
| 44 |         | ثانوي+BAC | 08-R | 25285,31 | 0 |
| 45 |         | ثانوي+BAC | 08-1 | 23140,49 | 0 |
| 46 |         | ثانوي+BAC | 09-R | 25971,8  | 0 |
| 47 | الإسمنت | أمي       | 180  | 31283,31 | 1 |
| 48 |         | أمي       | 180  | 32661,12 | 1 |
| 49 |         | أمي       | 200  | 36749,14 | 1 |
| 50 |         | أمي       | 180  | 32762,98 | 1 |
| 51 |         | أمي       | 192  | 36129,77 | 1 |
| 52 |         | أمي       | 192  | 36113,19 | 1 |
| 53 |         | أمي       | 180  | 27199,91 | 1 |
| 54 |         | أمي       | 180  | 27673,22 | 1 |
| 55 |         | أمي       | 180  | 38863,6  | 1 |
| 56 |         | أمي       | 180  | 29362,5  | 1 |
| 57 |         | أمي       | 198  | 32172,7  | 1 |
| 58 |         | أمي       | 198  | 34365,81 | 1 |
| 59 |         | أمي       | 198  | 36278,12 | 1 |
| 60 |         | أمي       | 198  | 34057,27 | 1 |
| 61 |         | أمي       | 205  | 21810,74 | 1 |
| 62 |         | أمي       | 205  | 38337,58 | 1 |
| 63 |         | أمي       | 192  | 36242,28 | 1 |
| 64 |         | أمي       | 198  | 30563,73 | 1 |
| 65 |         | أمي       | 192  | 32692,97 | 1 |
| 66 |         | أمي       | 186  | 22024,54 | 1 |
| 67 |         | أمي       | 198  | 31446,55 | 1 |
| 68 |         | أمي       | 192  | 28717,41 | 1 |
| 69 |         | ابتدائي   | 180  | 24137,54 | 1 |
| 70 |         | ابتدائي   | 200  | 32101,08 | 1 |
| 71 |         | ابتدائي   | 180  | 26318,8  | 1 |
| 72 |         | ابتدائي   | 180  | 33497,22 | 1 |
| 73 |         | ابتدائي   | 180  | 23734,81 | 1 |
| 74 |         | ابتدائي   | 180  | 12624,74 | 1 |
| 75 |         | ابتدائي   | 198  | 24768,19 | 1 |
| 76 |         | ابتدائي   | 180  | 28482,56 | 1 |
| 77 |         | ابتدائي   | 198  | 34599,16 | 1 |
| 78 |         | ابتدائي   | 192  | 22526,45 | 1 |
| 79 |         | ابتدائي   | 200  | 32704,63 | 1 |
| 80 |         | ابتدائي   | 192  | 27958,46 | 1 |
| 81 |         | ابتدائي   | 180  | 31870,98 | 1 |
| 82 |         | ابتدائي   | 192  | 25507,28 | 1 |
| 83 |         | ابتدائي   | 192  | 30559,73 | 1 |
| 84 |         | ابتدائي   | 180  | 35324,2  | 1 |
| 85 |         | ابتدائي   | 192  | 21894,25 | 1 |
| 86 |         | ابتدائي   | 180  | 31943,18 | 1 |

:

|     |         |     |          |   |
|-----|---------|-----|----------|---|
| 87  | ابتدائي | 192 | 24367,64 | 1 |
| 88  | ابتدائي | 180 | 32053,04 | 1 |
| 89  | ابتدائي | 200 | 27396,73 | 1 |
| 90  | ابتدائي | 180 | 24087,36 | 1 |
| 91  | ابتدائي | 200 | 23987,96 | 1 |
| 92  | ابتدائي | 198 | 34921,44 | 1 |
| 93  | ابتدائي | 180 | 38554,26 | 1 |
| 94  | ابتدائي | 180 | 31267,82 | 1 |
| 95  | ابتدائي | 205 | 27884,9  | 1 |
| 96  | ابتدائي | 200 | 32183,31 | 1 |
| 97  | ابتدائي | 198 | 23106,98 | 1 |
| 98  | ابتدائي | 180 | 26787,52 | 1 |
| 99  | ابتدائي | 180 | 23823,1  | 1 |
| 100 | ابتدائي | 180 | 24107,5  | 1 |
| 101 | ابتدائي | 180 | 23098,07 | 1 |
| 102 | ابتدائي | 205 | 29263,76 | 1 |
| 103 | ابتدائي | 198 | 25856,77 | 1 |
| 104 | ابتدائي | 200 | 29760,34 | 1 |
| 105 | ابتدائي | 192 | 31049,76 | 1 |
| 106 | ابتدائي | 180 | 30795,12 | 1 |
| 107 | ابتدائي | 205 | 23787,14 | 1 |
| 108 | متوسط   | 180 | 24031    | 1 |
| 109 | متوسط   | 180 | 35390,45 | 1 |
| 110 | متوسط   | 180 | 30120,55 | 1 |
| 111 | متوسط   | 180 | 34078,57 | 1 |
| 112 | متوسط   | 192 | 30308,83 | 1 |
| 113 | متوسط   | 192 | 18972,17 | 1 |
| 114 | متوسط   | 180 | 20866,49 | 1 |
| 115 | متوسط   | 180 | 30787,53 | 1 |
| 116 | متوسط   | 224 | 37728,97 | 1 |
| 117 | متوسط   | 192 | 32796,21 | 1 |
| 118 | متوسط   | 198 | 21994,93 | 1 |
| 119 | متوسط   | 200 | 26212,9  | 1 |
| 120 | متوسط   | 200 | 20860,51 | 1 |
| 121 | متوسط   | 200 | 36780,1  | 1 |
| 122 | متوسط   | 203 | 30238,23 | 1 |
| 123 | متوسط   | 205 | 25924,68 | 1 |
| 124 | متوسط   | 200 | 24627,02 | 1 |
| 125 | متوسط   | 198 | 28470,1  | 1 |
| 126 | ثانوي   | 180 | 24160,95 | 1 |
| 127 | ثانوي   | 180 | 32217,09 | 1 |
| 128 | ثانوي   | 192 | 7935,46  | 1 |
| 129 | ثانوي   | 180 | 26972,4  | 1 |
| 130 | ثانوي   | 200 | 40981,21 | 1 |
| 131 | ثانوي   | 180 | 23407,57 | 1 |
| 132 | ثانوي   | 200 | 28848,53 | 1 |
| 133 | ثانوي   | 200 | 22692,47 | 1 |
| 134 | ثانوي   | 192 | 24269,02 | 1 |
| 135 | ثانوي   | 200 | 37293,71 | 1 |
| 136 | ثانوي   | 200 | 25400,39 | 1 |
| 137 | ثانوي   | 227 | 25829,4  | 1 |

:

|     |  |                |     |          |   |
|-----|--|----------------|-----|----------|---|
| 138 |  | ثانوي          | 224 | 24702,41 | 1 |
| 139 |  | ثانوي          | 227 | 26896,57 | 1 |
| 140 |  | ثانوي          | 205 | 23191,14 | 1 |
| 141 |  | جامعي (ليسانس) | 200 | 25340,23 | 1 |
| 142 |  | جامعي (DEUA)   | 200 | 23191,14 | 1 |
| 143 |  | جامعي (ليسانس) | 205 | 25340,23 | 1 |
| 144 |  | جامعي (DEUA)   | 205 | 23191,14 | 1 |
| 145 |  | جامعي (DEUA)   | 236 | 25340,23 | 1 |
| 146 |  | جامعي (ليسانس) | 205 | 23191,14 | 1 |
| 147 |  | جامعي (DEUA)   | 200 | 25340,23 | 1 |

:(04)

| مؤسسة سونلغاز |       |              |    |    |
|---------------|-------|--------------|----|----|
| الرقم         | الصنف | الأجر الصافي | M1 | M2 |
| 1             | إطار  | 38268,09     | 0  | 0  |
| 2             | إطار  | 36551,7      | 0  | 0  |
| 3             | إطار  | 45628,58     | 0  | 0  |
| 4             | إطار  | 40753,1      | 0  | 0  |
| 5             | إطار  | 39469,81     | 0  | 0  |
| 6             | إطار  | 41766,7      | 0  | 0  |
| 7             | إطار  | 36386,83     | 0  | 0  |
| 8             | إطار  | 41816,31     | 0  | 0  |
| 9             | إطار  | 40135,77     | 0  | 0  |
| 10            | إطار  | 31631,04     | 0  | 0  |
| 11            | إطار  | 31651,04     | 0  | 0  |
| 12            | إطار  | 38919,06     | 0  | 0  |
| 13            | إطار  | 40455,09     | 0  | 0  |
| 14            | إطار  | 64742,53     | 0  | 0  |
| 15            | إطار  | 42381,09     | 0  | 0  |
| 16            | إطار  | 41326,4      | 0  | 0  |
| 17            | إطار  | 24725,03     | 0  | 0  |
| 18            | إطار  | 26946,03     | 0  | 0  |
| 19            | إطار  | 41326,31     | 0  | 0  |
| 20            | إطار  | 43326,31     | 0  | 0  |
| 21            | إطار  | 41126,31     | 0  | 0  |
| 22            | إطار  | 31123,11     | 0  | 0  |
| 23            | إطار  | 39405,29     | 0  | 0  |
| 24            | إطار  | 50113,13     | 0  | 0  |
| 25            | إطار  | 27940,35     | 0  | 0  |
| 26            | إطار  | 38922,06     | 0  | 0  |
| 27            | إطار  | 30285,03     | 0  | 0  |
| 28            | إطار  | 33576,14     | 0  | 0  |
| 29            | إطار  | 28803,6      | 0  | 0  |
| 30            | إطار  | 39605,29     | 0  | 0  |
| 31            | إطار  | 41305,29     | 0  | 0  |
| 32            | إطار  | 41606,29     | 0  | 0  |
| 33            | إطار  | 37605,29     | 0  | 0  |
| 34            | إطار  | 34966,52     | 0  | 0  |
| 35            | إطار  | 33793,72     | 0  | 0  |

|    |          |          |   |   |
|----|----------|----------|---|---|
| 36 | إطار     | 44176,32 | 0 | 0 |
| 37 | إطار     | 27862,07 | 0 | 0 |
| 38 | إطار     | 29879,13 | 0 | 0 |
| 39 | إطار     | 49115,17 | 0 | 0 |
| 40 | إطار     | 40605,29 | 0 | 0 |
| 41 | إطار     | 35273,28 | 0 | 0 |
| 42 | إطار     | 25426,8  | 0 | 0 |
| 43 | إطار     | 29578,63 | 0 | 0 |
| 44 | إطار     | 33366,52 | 0 | 0 |
| 45 | إطار     | 26556,27 | 0 | 0 |
| 46 | إطار     | 26380,61 | 0 | 0 |
| 47 | إطار     | 40111,69 | 0 | 0 |
| 48 | إطار     | 26271,11 | 0 | 0 |
| 49 | إطار     | 30570,03 | 0 | 0 |
| 50 | إطار     | 26380,61 | 0 | 0 |
| 51 | إطار     | 25906,11 | 0 | 0 |
| 52 | إطار     | 24841,41 | 0 | 0 |
| 53 | إطار     | 26775,27 | 0 | 0 |
| 54 | إطار     | 25545,21 | 0 | 0 |
| 55 | إطار     | 30809,12 | 0 | 0 |
| 56 | إطار     | 25906,11 | 0 | 0 |
| 57 | إطار     | 28565,63 | 0 | 0 |
| 58 | إطار     | 26380,61 | 0 | 0 |
| 59 | إطار     | 31547,26 | 0 | 0 |
| 60 | عون تحكم | 36224,18 | 1 | 0 |
| 61 | عون تحكم | 31350,01 | 1 | 0 |
| 62 | عون تحكم | 32650,04 | 1 | 0 |
| 63 | عون تحكم | 26338,48 | 1 | 0 |
| 64 | عون تحكم | 33678,91 | 1 | 0 |
| 65 | عون تحكم | 31638,63 | 1 | 0 |
| 66 | عون تحكم | 26875,49 | 1 | 0 |
| 67 | عون تحكم | 23394,04 | 1 | 0 |
| 68 | عون تحكم | 29613,52 | 1 | 0 |
| 69 | عون تحكم | 40111,69 | 1 | 0 |
| 70 | عون تحكم | 30413,95 | 1 | 0 |
| 71 | عون تحكم | 31137,45 | 1 | 0 |
| 72 | عون تحكم | 31429,76 | 1 | 0 |
| 73 | عون تحكم | 33928,35 | 1 | 0 |
| 74 | عون تحكم | 26284,16 | 1 | 0 |
| 75 | عون تحكم | 36012,48 | 1 | 0 |
| 76 | عون تحكم | 14914,28 | 1 | 0 |
| 77 | عون تحكم | 26711,62 | 1 | 0 |
| 78 | عون تحكم | 30058,32 | 1 | 0 |
| 79 | عون تحكم | 35109,58 | 1 | 0 |
| 80 | عون تحكم | 25015,02 | 1 | 0 |
| 81 | عون تحكم | 32197,73 | 1 | 0 |
| 82 | عون تحكم | 28162,04 | 1 | 0 |
| 83 | عون تحكم | 26192,53 | 1 | 0 |
| 84 | عون تحكم | 26598,55 | 1 | 0 |
| 85 | عون تحكم | 31493,18 | 1 | 0 |

|     |          |          |   |   |
|-----|----------|----------|---|---|
| 86  | عون تحکم | 26476,63 | 1 | 0 |
| 87  | عون تحکم | 36131,13 | 1 | 0 |
| 88  | عون تحکم | 32132,19 | 1 | 0 |
| 89  | عون تحکم | 28251,27 | 1 | 0 |
| 90  | عون تحکم | 35508,58 | 1 | 0 |
| 91  | عون تحکم | 24890,86 | 1 | 0 |
| 92  | عون تحکم | 36035,62 | 1 | 0 |
| 93  | عون تحکم | 29471,35 | 1 | 0 |
| 94  | عون تحکم | 27035,07 | 1 | 0 |
| 95  | عون تحکم | 38923,34 | 1 | 0 |
| 96  | عون تحکم | 25850,47 | 1 | 0 |
| 97  | عون تحکم | 31055,35 | 1 | 0 |
| 98  | عون تحکم | 30014,97 | 1 | 0 |
| 99  | عون تحکم | 31780,24 | 1 | 0 |
| 100 | عون تحکم | 29215,3  | 1 | 0 |
| 101 | عون تحکم | 29585,85 | 1 | 0 |
| 102 | عون تحکم | 25086,59 | 1 | 0 |
| 103 | عون تحکم | 32336,34 | 1 | 0 |
| 104 | عون تحکم | 26984,42 | 1 | 0 |
| 105 | عون تحکم | 30266,3  | 1 | 0 |
| 106 | عون تحکم | 36527,33 | 1 | 0 |
| 107 | عون تحکم | 27179,89 | 1 | 0 |
| 108 | عون تحکم | 29929,65 | 1 | 0 |
| 109 | عون تحکم | 37016,22 | 1 | 0 |
| 110 | عون تحکم | 25360,66 | 1 | 0 |
| 111 | عون تحکم | 27832,19 | 1 | 0 |
| 112 | عون تحکم | 27998,99 | 1 | 0 |
| 113 | عون تحکم | 16202,82 | 1 | 0 |
| 114 | عون تحکم | 33730,93 | 1 | 0 |
| 115 | عون تحکم | 26096,16 | 1 | 0 |
| 116 | عون تحکم | 34432,8  | 1 | 0 |
| 117 | عون تحکم | 20857    | 1 | 0 |
| 118 | عون تحکم | 20857    | 1 | 0 |
| 119 | عون تحکم | 21419,2  | 1 | 0 |
| 120 | عون تحکم | 20617    | 1 | 0 |
| 121 | عون تحکم | 20620    | 1 | 0 |
| 122 | عون تحکم | 24921,11 | 1 | 0 |
| 123 | عون تحکم | 29532    | 1 | 0 |
| 124 | عون تحکم | 24981,58 | 1 | 0 |
| 125 | عون تحکم | 27033,87 | 1 | 0 |
| 126 | عون تحکم | 29577,25 | 1 | 0 |
| 127 | عون تحکم | 20331    | 1 | 0 |
| 128 | عون تحکم | 23150,68 | 1 | 0 |
| 129 | عون تحکم | 20377    | 1 | 0 |
| 130 | عون تحکم | 30961,93 | 1 | 0 |
| 131 | عون تحکم | 24874,89 | 1 | 0 |
| 132 | عون تحکم | 27780,21 | 1 | 0 |
| 133 | عون تحکم | 36527,33 | 1 | 0 |
| 134 | عون تحکم | 23273,68 | 1 | 0 |
| 135 | عون تحکم | 23936,29 | 1 | 0 |

|     |           |          |   |   |
|-----|-----------|----------|---|---|
| 136 | عون تحکم  | 28966,48 | 1 | 0 |
| 137 | عون تحکم  | 23409,88 | 1 | 0 |
| 138 | عون تحکم  | 25159,21 | 1 | 0 |
| 139 | عون تحکم  | 23150,68 | 1 | 0 |
| 140 | عون تحکم  | 24408,01 | 1 | 0 |
| 141 | عون تحکم  | 22885,48 | 1 | 0 |
| 142 | عون تحکم  | 22727,13 | 1 | 0 |
| 143 | عون تحکم  | 23614,9  | 1 | 0 |
| 144 | عون تحکم  | 23936,29 | 1 | 0 |
| 145 | عون تحکم  | 24019,29 | 1 | 0 |
| 146 | عون تحکم  | 23321,29 | 1 | 0 |
| 147 | عون تحکم  | 23457,48 | 1 | 0 |
| 148 | عون تحکم  | 23457,48 | 1 | 0 |
| 149 | عون تحکم  | 24874,89 | 1 | 0 |
| 150 | عون تحکم  | 23936,29 | 1 | 0 |
| 151 | عون تحکم  | 23409,88 | 1 | 0 |
| 152 | عون تحکم  | 23945,28 | 1 | 0 |
| 153 | عون تحکم  | 24664,29 | 1 | 0 |
| 154 | عون تحکم  | 23321,29 | 1 | 0 |
| 155 | عون تحکم  | 24379,3  | 1 | 0 |
| 156 | عون تحکم  | 23150,68 | 1 | 0 |
| 157 | عون تحکم  | 22112,13 | 1 | 0 |
| 158 | عون تنفيذ | 13817,39 | 0 | 1 |
| 159 | عون تنفيذ | 33070,29 | 0 | 1 |
| 160 | عون تنفيذ | 21356,48 | 0 | 1 |
| 161 | عون تنفيذ | 31644,29 | 0 | 1 |
| 162 | عون تنفيذ | 22887,59 | 0 | 1 |
| 163 | عون تنفيذ | 19405,83 | 0 | 1 |
| 164 | عون تنفيذ | 23400,89 | 0 | 1 |
| 165 | عون تنفيذ | 22993,62 | 0 | 1 |
| 166 | عون تنفيذ | 32369,99 | 0 | 1 |
| 167 | عون تنفيذ | 18540,13 | 0 | 1 |
| 168 | عون تنفيذ | 26948,63 | 0 | 1 |
| 169 | عون تنفيذ | 19040,41 | 0 | 1 |
| 170 | عون تنفيذ | 28549,12 | 0 | 1 |
| 171 | عون تنفيذ | 30564,48 | 0 | 1 |
| 172 | عون تنفيذ | 22317,06 | 0 | 1 |
| 173 | عون تنفيذ | 24344,05 | 0 | 1 |
| 174 | عون تنفيذ | 26042,16 | 0 | 1 |
| 175 | عون تنفيذ | 27656,63 | 0 | 1 |
| 176 | عون تنفيذ | 25376,55 | 0 | 1 |
| 177 | عون تنفيذ | 21294,07 | 0 | 1 |
| 178 | عون تنفيذ | 29825,19 | 0 | 1 |
| 179 | عون تنفيذ | 32789,88 | 0 | 1 |
| 180 | عون تنفيذ | 26559,28 | 0 | 1 |
| 181 | عون تنفيذ | 13200,29 | 0 | 1 |
| 182 | عون تنفيذ | 20018,68 | 0 | 1 |
| 183 | عون تنفيذ | 25184,62 | 0 | 1 |
| 184 | عون تنفيذ | 22438,52 | 0 | 1 |
| 185 | عون تنفيذ | 29107,1  | 0 | 1 |

:

|     |           |          |   |   |
|-----|-----------|----------|---|---|
| 186 | عون تنفيذ | 27302,42 | 0 | 1 |
| 187 | عون تنفيذ | 25761,88 | 0 | 1 |
| 188 | عون تنفيذ | 22373,52 | 0 | 1 |
| 189 | عون تنفيذ | 25869,82 | 0 | 1 |
| 190 | عون تنفيذ | 25270,28 | 0 | 1 |
| 191 | عون تنفيذ | 19824,59 | 0 | 1 |
| 192 | عون تنفيذ | 30266,3  | 0 | 1 |
| 193 | عون تنفيذ | 22281,4  | 0 | 1 |
| 194 | عون تنفيذ | 28724,79 | 0 | 1 |
| 195 | عون تنفيذ | 19009,29 | 0 | 1 |
| 196 | عون تنفيذ | 26268,83 | 0 | 1 |
| 197 | عون تنفيذ | 21347,82 | 0 | 1 |
| 198 | عون تنفيذ | 24162,06 | 0 | 1 |
| 199 | عون تنفيذ | 25495,28 | 0 | 1 |
| 200 | عون تنفيذ | 22807,66 | 0 | 1 |
| 201 | عون تنفيذ | 25285,31 | 0 | 1 |
| 202 | عون تنفيذ | 23140,49 | 0 | 1 |
| 203 | عون تنفيذ | 25971,8  | 0 | 1 |

:

:(05)

| مؤسسة الإسمنت |       |              |    |    |
|---------------|-------|--------------|----|----|
| الرقم         | الصنف | الأجر الصافي | M1 | M2 |
| 1             | إطار  | 56643,55     | 0  | 0  |
| 2             | إطار  | 53770,18     | 0  | 0  |
| 3             | إطار  | 36728,09     | 0  | 0  |
| 4             | إطار  | 32501,79     | 0  | 0  |
| 5             | إطار  | 37606,95     | 0  | 0  |
| 6             | إطار  | 44089,9      | 0  | 0  |
| 7             | إطار  | 40892,43     | 0  | 0  |
| 8             | إطار  | 35810,15     | 0  | 0  |
| 9             | إطار  | 40381,56     | 0  | 0  |
| 10            | إطار  | 59948,03     | 0  | 0  |
| 11            | إطار  | 36728,09     | 0  | 0  |
| 12            | إطار  | 44444,25     | 0  | 0  |
| 13            | إطار  | 39412,39     | 0  | 0  |
| 14            | إطار  | 34329,25     | 0  | 0  |
| 15            | إطار  | 40194,12     | 0  | 0  |
| 16            | إطار  | 45654,89     | 0  | 0  |
| 17            | إطار  | 26380,75     | 0  | 0  |
| 18            | إطار  | 42426,44     | 0  | 0  |
| 19            | إطار  | 44238,88     | 0  | 0  |
| 20            | إطار  | 47128,73     | 0  | 0  |
| 21            | إطار  | 36905,05     | 0  | 0  |
| 22            | إطار  | 48175,48     | 0  | 0  |
| 23            | إطار  | 38772,48     | 0  | 0  |
| 24            | إطار  | 20483,38     | 0  | 0  |
| 25            | إطار  | 42402,24     | 0  | 0  |
| 26            | إطار  | 49718,93     | 0  | 0  |

|    |          |          |   |   |
|----|----------|----------|---|---|
| 27 | إطار     | 52267,54 | 0 | 0 |
| 28 | إطار     | 28588,79 | 0 | 0 |
| 29 | إطار     | 49924,02 | 0 | 0 |
| 30 | إطار     | 43268,37 | 0 | 0 |
| 31 | إطار     | 42800,95 | 0 | 0 |
| 32 | إطار     | 39982,64 | 0 | 0 |
| 33 | إطار     | 52480,72 | 0 | 0 |
| 34 | إطار     | 50715,58 | 0 | 0 |
| 35 | إطار     | 43134,03 | 0 | 0 |
| 36 | إطار     | 36950,43 | 0 | 0 |
| 37 | إطار     | 36916,4  | 0 | 0 |
| 38 | إطار     | 35037,62 | 0 | 0 |
| 39 | إطار     | 35861,23 | 0 | 0 |
| 40 | إطار     | 34585,56 | 0 | 0 |
| 41 | إطار     | 35647,95 | 0 | 0 |
| 42 | إطار     | 64828,25 | 0 | 0 |
| 43 | إطار     | 65137,46 | 0 | 0 |
| 44 | إطار     | 60504,28 | 0 | 0 |
| 45 | إطار     | 61302,88 | 0 | 0 |
| 46 | إطار     | 66494,05 | 0 | 0 |
| 47 | إطار     | 56675    | 0 | 0 |
| 48 | إطار     | 46711,2  | 0 | 0 |
| 49 | إطار     | 47445,5  | 0 | 0 |
| 50 | إطار     | 44626,45 | 0 | 0 |
| 51 | إطار     | 45575,86 | 0 | 0 |
| 52 | إطار     | 35960,46 | 0 | 0 |
| 53 | إطار     | 39403,64 | 0 | 0 |
| 54 | إطار     | 46837,72 | 0 | 0 |
| 55 | إطار     | 64625,02 | 0 | 0 |
| 56 | إطار     | 42304,35 | 0 | 0 |
| 57 | إطار     | 41554,33 | 0 | 0 |
| 58 | إطار     | 42080,64 | 0 | 0 |
| 59 | إطار     | 41892,63 | 0 | 0 |
| 60 | إطار     | 46088,85 | 0 | 0 |
| 61 | إطار     | 44134    | 0 | 0 |
| 62 | إطار     | 56787,47 | 0 | 0 |
| 63 | إطار     | 46749,64 | 0 | 0 |
| 64 | إطار     | 51113,85 | 0 | 0 |
| 65 | إطار     | 56674,31 | 0 | 0 |
| 66 | إطار     | 43350,08 | 0 | 0 |
| 67 | إطار     | 40771,64 | 0 | 0 |
| 68 | إطار     | 50226,13 | 0 | 0 |
| 69 | إطار     | 45927,26 | 0 | 0 |
| 70 | إطار     | 41827,39 | 0 | 0 |
| 71 | إطار     | 45008,08 | 0 | 0 |
| 72 | إطار     | 50078,51 | 0 | 0 |
| 73 | إطار     | 58090,4  | 0 | 0 |
| 74 | إطار     | 45348,27 | 0 | 0 |
| 75 | إطار     | 45297,64 | 0 | 0 |
| 76 | إطار     | 48278,67 | 0 | 0 |
| 77 | عون تحكم | 33943,47 | 1 | 0 |
| 78 | عون تحكم | 34258,05 | 1 | 0 |
| 79 | عون تحكم | 35479,54 | 1 | 0 |

|     |           |          |   |   |
|-----|-----------|----------|---|---|
| 80  | عون تحکم  | 31895,52 | 1 | 0 |
| 81  | عون تحکم  | 32924    | 1 | 0 |
| 82  | عون تحکم  | 29116,9  | 1 | 0 |
| 83  | عون تحکم  | 40263,52 | 1 | 0 |
| 84  | عون تحکم  | 33112,86 | 1 | 0 |
| 85  | عون تحکم  | 46837,72 | 1 | 0 |
| 86  | عون تحکم  | 31401,82 | 1 | 0 |
| 87  | عون تحکم  | 45136,86 | 1 | 0 |
| 88  | عون تحکم  | 27607,62 | 1 | 0 |
| 89  | عون تحکم  | 36983,01 | 1 | 0 |
| 90  | عون تحکم  | 40003,6  | 1 | 0 |
| 91  | عون تحکم  | 34517,94 | 1 | 0 |
| 92  | عون تحکم  | 40642,9  | 1 | 0 |
| 93  | عون تحکم  | 29356,34 | 1 | 0 |
| 94  | عون تحکم  | 48869,39 | 1 | 0 |
| 95  | عون تحکم  | 40759,92 | 1 | 0 |
| 96  | عون تحکم  | 35475,44 | 1 | 0 |
| 97  | عون تحکم  | 39799,04 | 1 | 0 |
| 98  | عون تحکم  | 25996,42 | 1 | 0 |
| 99  | عون تحکم  | 31234,66 | 1 | 0 |
| 100 | عون تحکم  | 34674,85 | 1 | 0 |
| 101 | عون تحکم  | 30371,86 | 1 | 0 |
| 102 | عون تحکم  | 32706,15 | 1 | 0 |
| 103 | عون تحکم  | 32525,81 | 1 | 0 |
| 104 | عون تحکم  | 38819,29 | 1 | 0 |
| 105 | عون تحکم  | 31379,88 | 1 | 0 |
| 106 | عون تحکم  | 27383,63 | 1 | 0 |
| 107 | عون تحکم  | 26681,65 | 1 | 0 |
| 108 | عون تحکم  | 39198,47 | 1 | 0 |
| 109 | عون تحکم  | 34355,53 | 1 | 0 |
| 110 | عون تحکم  | 27789,07 | 1 | 0 |
| 111 | عون تحکم  | 37791,71 | 1 | 0 |
| 112 | عون تحکم  | 30766,79 | 1 | 0 |
| 113 | عون تحکم  | 32317,43 | 1 | 0 |
| 114 | عون تحکم  | 29009,87 | 1 | 0 |
| 115 | عون تحکم  | 31299,03 | 1 | 0 |
| 116 | عون تحکم  | 27637,52 | 1 | 0 |
| 117 | عون تحکم  | 16799,08 | 1 | 0 |
| 118 | عون تحکم  | 24961,33 | 1 | 0 |
| 119 | عون تحکم  | 26923,16 | 1 | 0 |
| 120 | عون تحکم  | 42662,19 | 1 | 0 |
| 121 | عون تحکم  | 29881,49 | 1 | 0 |
| 122 | عون تحکم  | 28588,85 | 1 | 0 |
| 123 | عون تحکم  | 27465,33 | 1 | 0 |
| 124 | عون تحکم  | 32691,18 | 1 | 0 |
| 125 | عون تحکم  | 33257,41 | 1 | 0 |
| 126 | عون تحکم  | 31733,58 | 1 | 0 |
| 127 | عون تنفيذ | 31283,31 | 0 | 1 |
| 128 | عون تنفيذ | 32661,12 | 0 | 1 |
| 129 | عون تنفيذ | 36749,14 | 0 | 1 |
| 130 | عون تنفيذ | 32762,98 | 0 | 1 |
| 131 | عون تنفيذ | 36129,77 | 0 | 1 |
| 132 | عون تنفيذ | 36113,19 | 0 | 1 |

|     |           |          |   |   |
|-----|-----------|----------|---|---|
| 133 | عون تنفيذ | 27199,91 | 0 | 1 |
| 134 | عون تنفيذ | 27673,22 | 0 | 1 |
| 135 | عون تنفيذ | 38863,6  | 0 | 1 |
| 136 | عون تنفيذ | 29362,5  | 0 | 1 |
| 137 | عون تنفيذ | 32172,7  | 0 | 1 |
| 138 | عون تنفيذ | 34365,81 | 0 | 1 |
| 139 | عون تنفيذ | 36278,12 | 0 | 1 |
| 140 | عون تنفيذ | 34057,27 | 0 | 1 |
| 141 | عون تنفيذ | 21810,74 | 0 | 1 |
| 142 | عون تنفيذ | 38337,58 | 0 | 1 |
| 143 | عون تنفيذ | 36242,28 | 0 | 1 |
| 144 | عون تنفيذ | 30563,73 | 0 | 1 |
| 145 | عون تنفيذ | 32692,97 | 0 | 1 |
| 146 | عون تنفيذ | 22024,54 | 0 | 1 |
| 147 | عون تنفيذ | 31446,55 | 0 | 1 |
| 148 | عون تنفيذ | 28717,41 | 0 | 1 |
| 149 | عون تنفيذ | 24137,54 | 0 | 1 |
| 150 | عون تنفيذ | 32101,08 | 0 | 1 |
| 151 | عون تنفيذ | 26318,8  | 0 | 1 |
| 152 | عون تنفيذ | 33497,22 | 0 | 1 |
| 153 | عون تنفيذ | 23734,81 | 0 | 1 |
| 154 | عون تنفيذ | 12624,74 | 0 | 1 |
| 155 | عون تنفيذ | 24768,19 | 0 | 1 |
| 156 | عون تنفيذ | 28482,56 | 0 | 1 |
| 157 | عون تنفيذ | 34599,16 | 0 | 1 |
| 158 | عون تنفيذ | 22526,45 | 0 | 1 |
| 159 | عون تنفيذ | 32704,63 | 0 | 1 |
| 160 | عون تنفيذ | 27958,46 | 0 | 1 |
| 161 | عون تنفيذ | 31870,98 | 0 | 1 |
| 162 | عون تنفيذ | 25507,28 | 0 | 1 |
| 163 | عون تنفيذ | 30559,73 | 0 | 1 |
| 164 | عون تنفيذ | 35324,2  | 0 | 1 |
| 165 | عون تنفيذ | 21894,25 | 0 | 1 |
| 166 | عون تنفيذ | 31943,18 | 0 | 1 |
| 167 | عون تنفيذ | 24367,64 | 0 | 1 |
| 168 | عون تنفيذ | 32053,04 | 0 | 1 |
| 169 | عون تنفيذ | 27396,73 | 0 | 1 |
| 170 | عون تنفيذ | 24087,36 | 0 | 1 |
| 171 | عون تنفيذ | 23987,96 | 0 | 1 |
| 172 | عون تنفيذ | 34921,44 | 0 | 1 |
| 173 | عون تنفيذ | 38554,26 | 0 | 1 |
| 174 | عون تنفيذ | 31267,82 | 0 | 1 |
| 175 | عون تنفيذ | 27884,9  | 0 | 1 |
| 176 | عون تنفيذ | 32183,31 | 0 | 1 |
| 177 | عون تنفيذ | 23106,98 | 0 | 1 |
| 178 | عون تنفيذ | 26787,52 | 0 | 1 |
| 179 | عون تنفيذ | 23823,1  | 0 | 1 |
| 180 | عون تنفيذ | 24107,5  | 0 | 1 |
| 181 | عون تنفيذ | 23098,07 | 0 | 1 |
| 182 | عون تنفيذ | 29263,76 | 0 | 1 |
| 183 | عون تنفيذ | 25856,77 | 0 | 1 |
| 184 | عون تنفيذ | 29760,34 | 0 | 1 |
| 185 | عون تنفيذ | 31049,76 | 0 | 1 |

:

|     |           |          |   |   |
|-----|-----------|----------|---|---|
| 186 | عون تنفيذ | 30795,12 | 0 | 1 |
| 187 | عون تنفيذ | 23787,14 | 0 | 1 |
| 188 | عون تنفيذ | 24031    | 0 | 1 |
| 189 | عون تنفيذ | 35390,45 | 0 | 1 |
| 190 | عون تنفيذ | 30120,55 | 0 | 1 |
| 191 | عون تنفيذ | 34078,57 | 0 | 1 |
| 192 | عون تنفيذ | 30308,83 | 0 | 1 |
| 193 | عون تنفيذ | 18972,17 | 0 | 1 |
| 194 | عون تنفيذ | 20866,49 | 0 | 1 |
| 195 | عون تنفيذ | 30787,53 | 0 | 1 |
| 196 | عون تنفيذ | 37728,97 | 0 | 1 |
| 197 | عون تنفيذ | 32796,21 | 0 | 1 |
| 198 | عون تنفيذ | 21994,93 | 0 | 1 |
| 199 | عون تنفيذ | 26212,9  | 0 | 1 |
| 200 | عون تنفيذ | 20860,51 | 0 | 1 |
| 201 | عون تنفيذ | 36780,1  | 0 | 1 |
| 202 | عون تنفيذ | 30238,23 | 0 | 1 |
| 203 | عون تنفيذ | 25924,68 | 0 | 1 |
| 204 | عون تنفيذ | 24627,02 | 0 | 1 |
| 205 | عون تنفيذ | 28470,1  | 0 | 1 |
| 206 | عون تنفيذ | 24160,95 | 0 | 1 |
| 207 | عون تنفيذ | 32217,09 | 0 | 1 |
| 208 | عون تنفيذ | 7935,46  | 0 | 1 |
| 209 | عون تنفيذ | 26972,4  | 0 | 1 |
| 210 | عون تنفيذ | 40981,21 | 0 | 1 |
| 211 | عون تنفيذ | 23407,57 | 0 | 1 |
| 212 | عون تنفيذ | 28848,53 | 0 | 1 |
| 213 | عون تنفيذ | 22692,47 | 0 | 1 |
| 214 | عون تنفيذ | 24269,02 | 0 | 1 |
| 215 | عون تنفيذ | 37293,71 | 0 | 1 |
| 216 | عون تنفيذ | 25400,39 | 0 | 1 |
| 217 | عون تنفيذ | 25829,4  | 0 | 1 |
| 218 | عون تنفيذ | 24702,41 | 0 | 1 |
| 219 | عون تنفيذ | 26896,57 | 0 | 1 |
| 220 | عون تنفيذ | 23191,14 | 0 | 1 |
| 221 | عون تنفيذ | 25340,23 | 0 | 1 |
| 222 | عون تنفيذ | 23191,14 | 0 | 1 |
| 223 | عون تنفيذ | 25340,23 | 0 | 1 |
| 224 | عون تنفيذ | 23191,14 | 0 | 1 |
| 225 | عون تنفيذ | 25340,23 | 0 | 1 |
| 226 | عون تنفيذ | 23191,14 | 0 | 1 |
| 227 | عون تنفيذ | 25340,23 | 0 | 1 |

:

- (1
- (2
- (3
- (4
- (5
- (6
- (7
- (8
- (9
- (10
- (11
- (12
- (13
- (14
- (15
- (16

|            |              |     |
|------------|--------------|-----|
| "          | "            | (17 |
|            | .1989        |     |
| .1997      | "            | (18 |
|            | "            | (19 |
|            | .1976        | "   |
| "          | "            | (20 |
|            | .2001        |     |
| "          | "            | (21 |
|            | .1988        |     |
| "          | "            | (22 |
|            | .1986        |     |
| "          | "            | (23 |
| .2004      | "            | (24 |
|            | .1983        | (25 |
| "          | "            | (26 |
| "          | "            | (27 |
| "          | "            | (28 |
|            | . 2000- 1420 |     |
| "          | "            | (29 |
| .1982      | "            | (30 |
| "          | "            | (31 |
|            | "            |     |
| .1995      | "            | (32 |
| .2002-2001 | "            | (33 |
| "          | "            | (34 |
|            | .1980        | 1   |

:

:

- 35) Abdellah ALI TOUDERT ,cours de monnaie et répartition , OPU,ALGERIE,1983.
- 36) Damodar N. Gujarati Traduction de la 4<sup>e</sup> édition américaine par Bernard Bernier," Econométrie", de Boeck & Larcier S, 2004 éditions de Boeckuniversité 1<sup>re</sup> édition .
- 37) Dimitri Wiss"La gestion des ressources humaines", èdition des organisation, France,1995.
- 38) Dombusch R. and Fischer S, " Macroeconomics ", 1994.
- 39) Frédéric Teulon," Travail et emploi ", ellipses, Paris, 1999.
- 40) G.Myrdal," Asian Drama",Vol .III, New-York.1968.
- 41) Hamid BALI , "INFLATION et MAL développement en Algérie",OPU,ALGERIE , 1993.
- 42) J.L. Lheritier," Les déterminants du salaires",Economie et Statistique n<sup>o</sup>257,1992.
- 43) Jean-Michel Cousineau,"Economie du travail", Gaétan Morin, Canada, 1981.
- 44) L.Skion,L.Blonlin, B. fabi, F.Chevalier,"La gestion des ressources humaines", 4<sup>ème</sup>lins,1993.
- 45) Laurence H.MayerK" Macroeconomics, Amodel Building Approach", South Western Publishing,compary,1980.
- 46) MONTARNAL.H, "Les salaires, l'inflation et les changes", Paris,1925.
- 47) Paul BRIERE ," Salaires et Niveau de vie en U.R.S.S ", PARIS , 1951.

:

"( ) " (48

.2003

" " (49

2003-1975

.2007

" " (50

.2002

" " (51

.2000

" " (52

.1996

:

:

.17 1990/04/21 (53

:

- - - (54

.2004- -

- - : (55

.2004-

" . (56

"

.2007

57) *Activité, Emploi & Chômage au 3<sup>ème</sup> trimestre 1997*, n<sup>o</sup> 263, ONS, Mars 1998.

:

<http://www.arab-ency.com/index.php> " " (58

.2006/4/25

<http://www.arab-> " " (59

.2007/40/01 [api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://api.org/course3/c3_6-3.htm)

" . (60

. 2005 23-19 "

[http://training.itcilo.it/actrav/courses/2005\\_Turin.doc](http://training.itcilo.it/actrav/courses/2005_Turin.doc), 01/04/2007.

: " " (61

.2007/40/01 [http://www.arab-api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://www.arab-api.org/course3/c3_6-3.htm)

: " " (62

[http://www.arab-api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://www.arab-api.org/course3/c3_6-3.htm) .2007-04- 01

: " " (63

[http://www.arab-api.org/course3/c3\\_6-3.htm](http://www.arab-api.org/course3/c3_6-3.htm) . 2007/04/10 .

" " (64

[www.kassioun.org](http://www.kassioun.org) 2005/10/09.

" " (65

[www.kassioun.org](http://www.kassioun.org) 2006/06/19 .

" " . (66

<http://www.rezgar.com> 2007/07/17

" " (67

<http://www.echoroukonline.com> .2007/11/05.

.2007/04/13 [WWW.Chihab.net](http://WWW.Chihab.net) : " " (68