

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Centre Universitaire
Colonel Akli Mohand Oulhadj
Bouira



معهد العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

القسم: العلوم الاقتصادية
التخصص: اقتصاد كمي

تقرير تربص
لنيل شهادة الليسانس LMD

تحت عنوان

دراسة تأثير كمية الإنتاج على مداخل المؤسسة
الاقتصادية
حالة: المؤسسة الوطنية للاسمنت "سور الغزلان"
(S.C.S.E.G)

2012 – 2011

تحت إشراف الأستاذ:

من إعداد الطلبة:



السنة الجامعية: 2011/2012

شكر وتقدير

الحمد لله الواحد الأحد ذو الفضل الذي خلق السموات بلا عمد ورزق الرزق ولم ينسى أحد، اللهم لك الحمد حتى ترضى ولك إذا رضيت ولك الحمد بعد الرضا ولك الحمد بعد كل حال.

بعد شكرنا الله عز وجل الذي وفقنا إلى ما يحبه ويرضاه في مجال العلم والمعرفة ومن باب الاعتراف بالفضل لأهله وعملا بقول الرسول (ص):

"من صنع إليكم معروفا فكافئوه، فإن لم تجدوا ما تكافئونه فادعوا له حتى تروا أن قد كافأتموه"

يشرفنا أن نتقدم بعظيم الشكر والتقدير وبأخلص الدعاء والخير لكل أساتذتنا المحترمين وكل من ساعدنا ولو بكلمة طيبة، كما نوجه شكرنا الخاص إلى من لم يبخل علينا بنصائحه القيمة وإرشاداته الوجيهة إلى الذي كان وما زال، وندعوا أن يبقيه للدروب المنيرة، الأستاذ المشرف "العمرى علي"

كما لا يفوتنا أن نتقدم بالشكر الخاص والتقدير الكبير إلى كل موظفي الشركة الوطنية للاسمنت S.C.S.E.G كل باسمه وعلى رأسهم السيد زيتون عبد الرحمن.

شكر خاص

لكل من ساعدنا من قريب ومن بعيد على انجاز هذا العمل، فاللهم أجزل لهم العطاء ووفقهم إلى ما تحب وترضى انك سميع مجيب.

الفهرس

قائمة الجداول والأشكال

مقدمة عامة

الفصل الأول: نظرة عامة حول المؤسسة والمؤسسة الاقتصادية

- تمهيد 02
- المبحث الأول: ماهية المؤسسة 03
- المطلب الأول: تعريف حول المؤسسة 03
- المطلب الثاني: أهداف المؤسسة 04
- المطلب الثالث: أجزاء ومستويات المؤسسة 07
- المبحث الثاني: المؤسسة الاقتصادية 10
- المطلب الأول: مفهوم المؤسسة الاقتصادية 10
- المطلب الثاني: أنواع وتصنيف المؤسسة الاقتصادية 12
- المطلب الثالث: وظائف المؤسسة الاقتصادية 17
- خلاصة الفصل الأول 22

الفصل الثاني: الإنتاج ومداخل المؤسسة الاقتصادية

- تمهيد 23
- المبحث الأول: الإنتاج في المؤسسة الاقتصادية 24
- المطلب الأول: مفاهيم حول الإنتاج 24
- المطلب الثاني: عناصر الإنتاج 25
- المطلب الثالث: مراحل عملية الإنتاج 27
- المبحث الثاني: مداخل لدى المؤسسة الاقتصادية 29
- المطلب الأول: علاقة المدخل بالمبيعات في المؤسسة الاقتصادية 29

30.....المطلب الثاني: التكاليف وطرق حسابها في المؤسسة الاقتصادية

31.....المطلب الثالث: المداخل وعلاقتها بالمبيعات والتكاليف في المؤسسة

32.....خلاصة الفصل الثاني

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الانتاج والمداخل المؤسسة الاقتصادية.

33.....تمهيد

34.....المبحث الأول: تقديم عام لمصنع الاسمنت بسور الغزلان (S.C.S.E.G)

34.....المطلب الأول: تعريف بمصنع الاسمنت بسور الغزلان (S.C.S.E.G)

35.....المطلب الثاني: الهيكل التنظيمي لمصنع الاسمنت بسور الغزلان (S.C.S.E.G)

38.....المطلب الثالث: مراجعة داخلية لمبيعات مصنع الاسمنت بسور الغزلان (S.C.S.E.G)

39.....المبحث الثاني: نظرية الاقتصاد القياسي

39.....المطلب الأول: تعريف الاقتصاد القياسي، مناهجه و أهدافه

45.....المطلب الثاني: النموذج الانحداري (اختبار الفروض أو الدلالات)

52.....المطلب الثالث: المشاكل التي تعترض النموذج الانحداري

المبحث الثالث: دراسة قياسية عن تأثير كمية الانتاج على مداخل المؤسسة الاقتصادية (دراسة حالة).

57.....المطلب الأول: تقييم معطيات الظاهرة المراد دراستها

59.....المطلب الثاني: تقدير معالم النموذج الظاهرة المدروسة

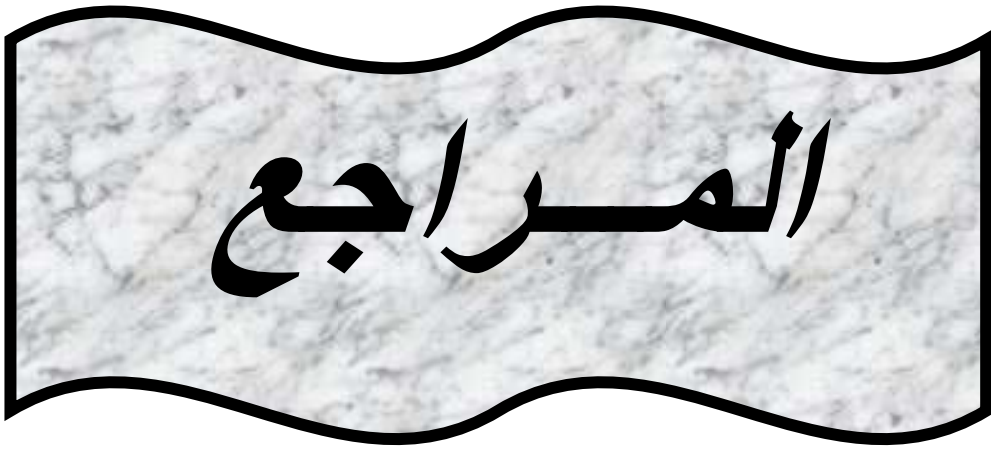
62.....المطلب الثالث: تقييم معالم النموذج الظاهرة المدروسة

72.....خلاصة الفصل الثالث

الخاتمة العامة

المراجع

الملاحق










الفصل الثالث

مقدمة عامة

الفصل الأول

الفہرس

قائمة المراجع:

				-1	:
				-	:
"	"				
.1998	"	"			
"	"				
				.1972	
	"	"			
				.1993	
-2009	"	"			
				.2008	
				-	:
"	"				
.2010-2009	INPS				
"	"				
				.1997	

: -

.2010-2009

:



:

-2

1- Amould, économétrie « théorie et application », Ed, Nathan, paris, 1998.

2- R- bourbonnais, économétrie, Ed, Dunod, paris, 1998.

قائمة الجداول والأشكال

الجدول:

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
57	أهم النماذج الإحصائية النموذج الأول	01
58	أهم النماذج الإحصائية النموذج الثاني	02
62	تحليل النموذج إحصائيا (معامل التحديد) للنموذج الأول	03
63	ملخص النتائج اختبار ستيودنت للنموذج الأول عند 1%	04
64	ملخص النتائج اختبار ستيودنت للنموذج الأول عند 5%	05
65	ملخص النتائج اختبار ستيودنت للنموذج الأول عند 10%	06
66	ملخص نموذج فيشر للنموذج الأول عند 5%	07
66	تحليل النموذج إحصائيا (معامل التحديد) للنموذج الثاني	08
67	ملخص النتائج اختبار ستيودنت للنموذج الثاني عند 5%	09
68	ملخص النتائج اختبار ستيودنت للنموذج الثاني عند 10%	10
69	ملخص نموذج فيشر للنموذج الثاني عند 5%	11
69	أهم نتائج اختبار فيشر للنموذج الثاني عند 1%	12

الأشكال:

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
14	تصنيف المؤسسات	01
19	نظام المعلومات الإدارية	02
34	الهيكل التنظيمي لشركة الاسمنت	03
39	مناهج الاقتصاد القياسي	04
40	الشكل المصحح لمناهج الاقتصاد القاسي	05

:

.

.

S.C.S.E.G

.

:

:

:

-

-

-

:

-1

-2

-3

-

:

-1

-2

-3

-4

-

-

-

-1

-2

-3

:

:

:

:

:

:

(S.C.S.E.G).

:

:

:

*

:

*

:

.

:

»: " "

(+)

«⁽¹⁾.

⁽²⁾ "L.VON BERTALANFFY"

:

-1

-2

.11 1998

" "

-1

.48 47

-2

:

:

-1

:

-

()

:

()

-

:

:

.

2001-2000

"

"

-1

-2 :

-3 :

()

:

(1)

-
-
-

تكاليف العجز الداخلي + تكاليف العجز الخارجي = تكاليف النفاذ

-4 :

- =

X =

:

-1

-2

-3

:

-5

:

-6

(1)

-1

:

:

(1):

-1

:

:

:

()

-2 (1):

:

:

:

:

:

:

: :

(1)

: :

()

: :

:

» -1

(1)«

-2

(2)

" " -1

.24 1993

-3

" " -2
1993 24-25.

(1):

:

:

.....

:

-1

.....

:

:

:

-

.

10

:

-

500 10

"

"

-3

. 11-9

1997

- :

500

:

: :

. ...

:

:

:

:

-2

:

: -

: -

- :

- :

-3 : :

- :

- :

...

- :

- :

-4

:

:

:

-

:

:

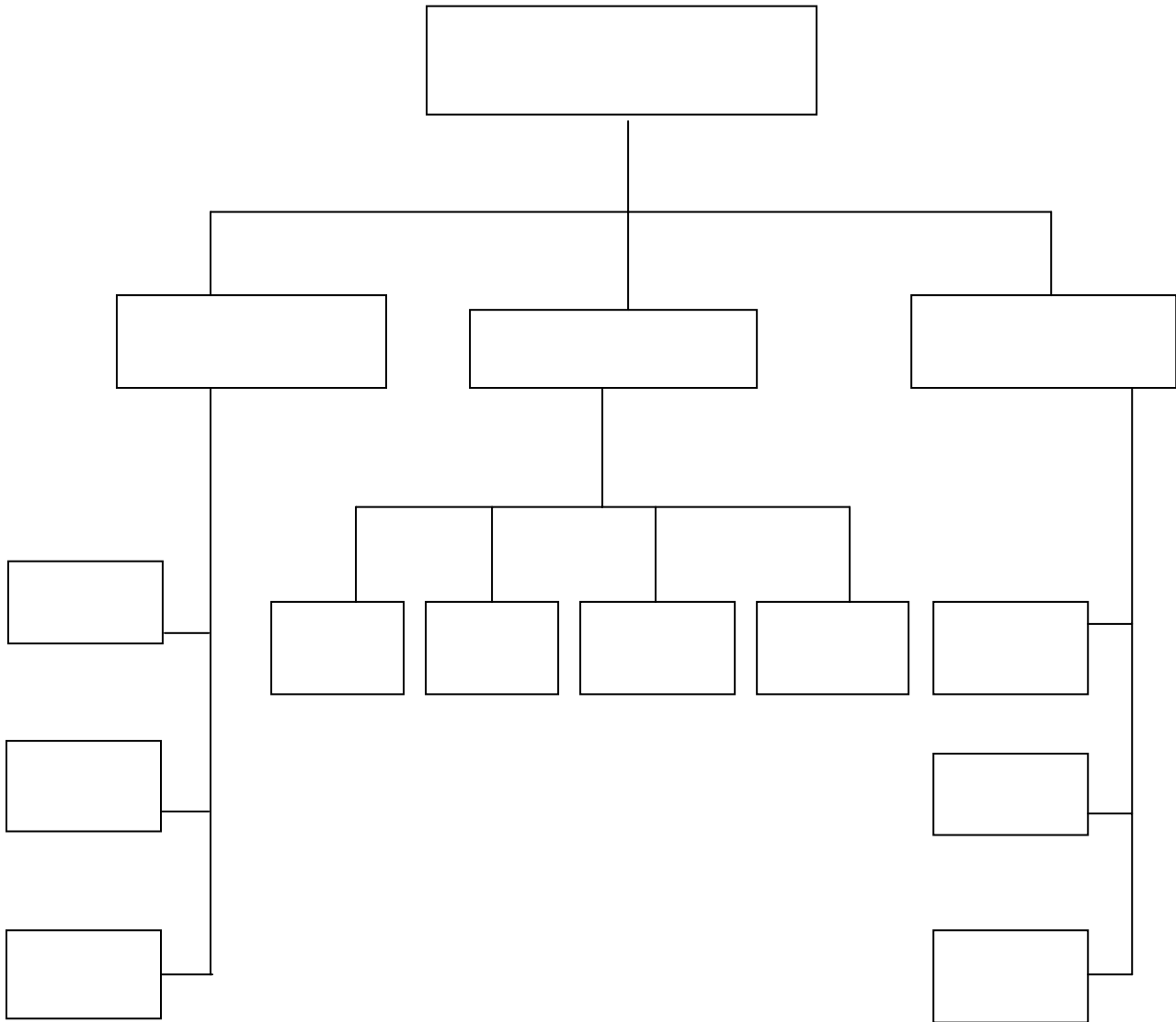
-

:

:

(2):

:(01)



.57 2008-2009

"

"

:

(1): :

:

: -1

:

: -

: -

: -2

:

.34-31

-1

() .

•

•

•

•

•

•

-3 :

:

•

•

•

•

-4 :

:

•

•

•

•

-5 :

-6 :

:

:

•

•

•

-7 :

:

•

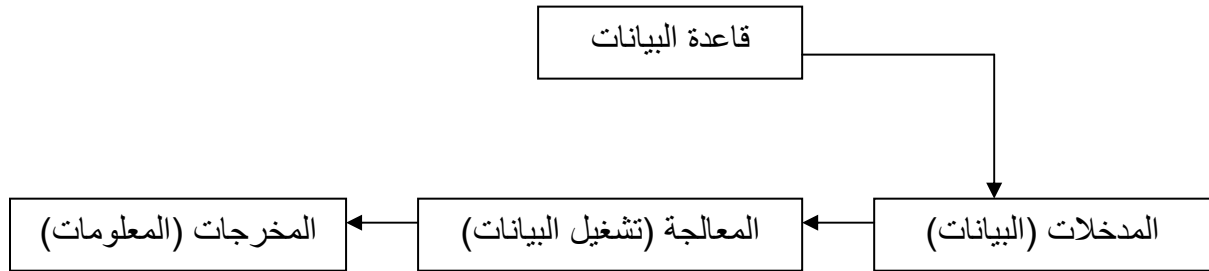
•

•

•

-8 :

(02):



":
" " :
.1993

:

.....

:

:

:

:

:

:

:

:

(1) ()

: :

:

()⁽¹⁾ ()

: -1

: -2

.5 " " -1

-3 :

.....

-4 :

51 2010-2009

" "

-1

.52

.

(1):

: -1

: -2

:

: -

: -

.....

- :

.

- :

.

-3 :

.....

.

-4 :

:

.()

()

:

-

:

:

(/) .

:

:

:

$$A = Ex - Ca$$

: A :

: EX

: Ca

: :

()

: -1

)

(

: -2

:() -3

الفصل الثاني: الإنتاج والمداخيل في المؤسسة الاقتصادية

:

:

:

-1

-2

-3

-4

:

:

L'économétrie

:

(S.C.S.E.G)

:

:

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

:(S.C.S.E.G)

:

:

⁽¹⁾(S.C.S.E.G)

:

120

05

08

4.5

36.5

41

27

%85

(

):

.(

)

(

)

1979/11/26

(F.L SMIDTH)

(France)

38

3000

1.000.000

. 1.321.668.943 :

1980/02/26 :

-1

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

1980/08/26 :

1983/10/20 :

1983/11/05 :

13

(1) :

:

: -

: -

: -

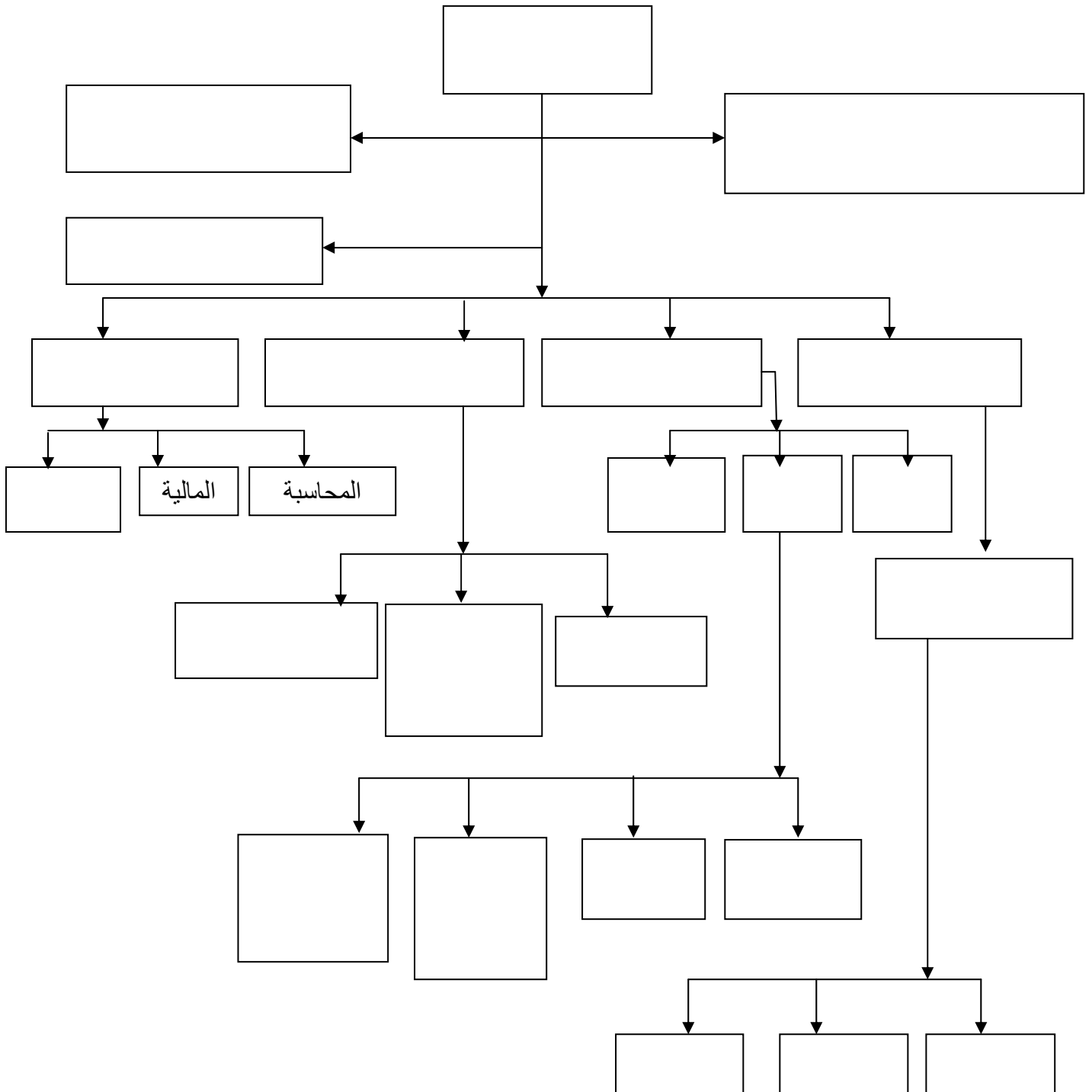
:

-

-1

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

:(03)



:

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

:

(S.C.S.E.G)

(1) :

-

-

-

-

-

-

-

-

-

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخلات المؤسسة الاقتصادية

: :

:

: -1

)

(

: -2

: -1-2

()

()

()

(1)

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمداخيل المؤسسة الاقتصادية

-2-2 :

-3-2 :

*

*

:

-

-

*

-

/ -

.(U THEIL) / -

-4-2 :

-1 . 23-22

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخلات المؤسسة الاقتصادية

()

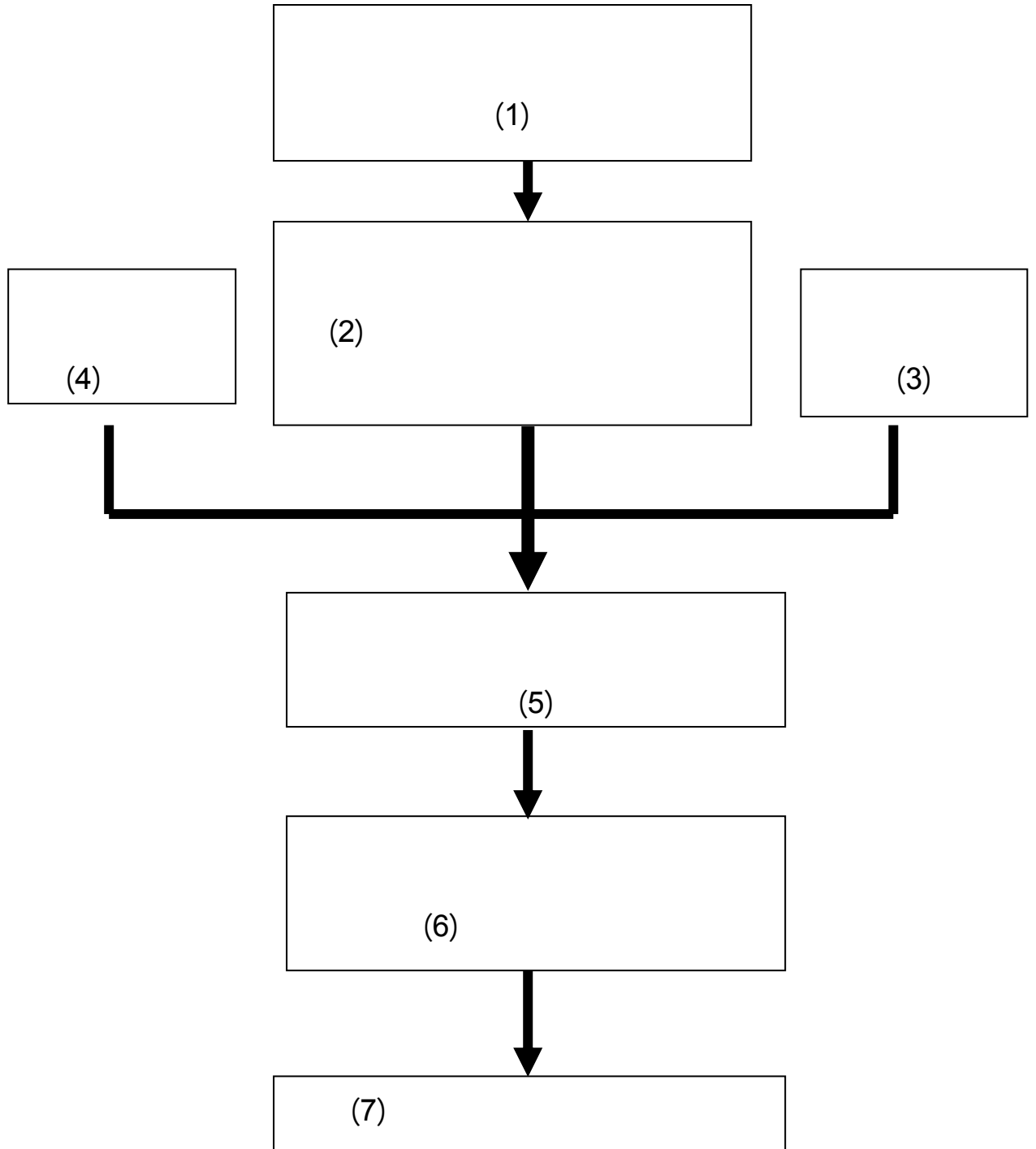
:

(1)

•

•

: (04)

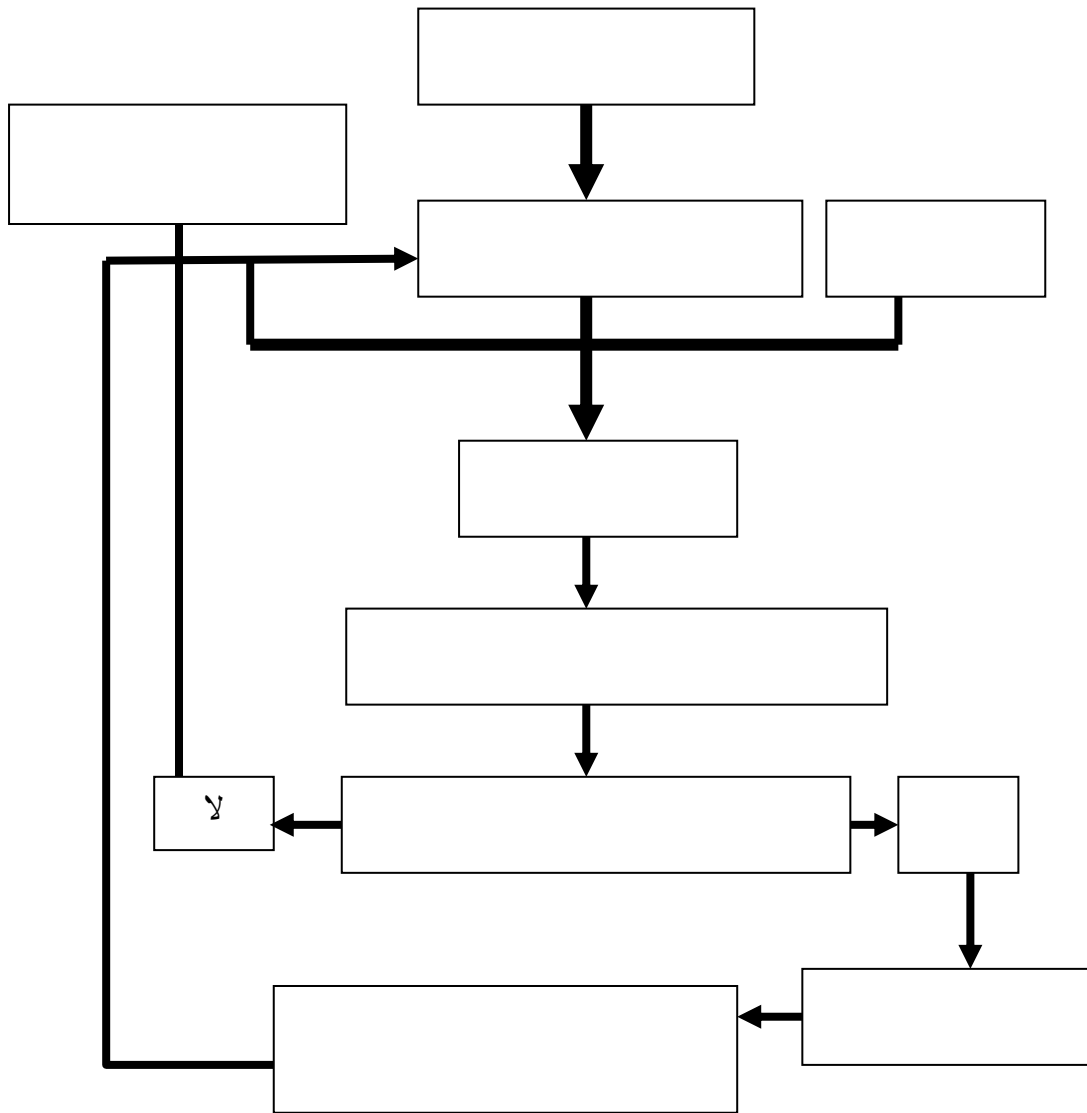


: - - 6 (1) .

:

:

:(5)



.07

:

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

-3 (1):

:

•

•

•

•

-1 " .25

:

(2)

: :

"Y"

:

"X"

$$Y_i = B_0 + B_1 X_{1i} + B_2 X_{2i} + \dots + B_K X_{Ki} + \epsilon_i$$

:

: B_0

$j = \overline{(1, k)}$: B_j

$i = \overline{(1, n)}$ = ξ_i

= Y_i

= X_i

(i)

$$Y_1 = B_0 + B_1 X_{11} + B_2 X_{21} + \dots + B_K X_{K1} + \xi_1$$

$$Y_2 = B_0 + B_1 X_{12} + B_2 X_{22} + \dots + B_K X_{K2} + \xi_2$$

$$Y_m = B_0 + B_1 X_{1m} + B_2 X_{2m} + \dots + B_K X_{Km} + \xi_m$$

:

$$\begin{pmatrix} Y_0 \\ Y_1 \\ \vdots \\ Y_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & X_{11} & \dots & X_{K1} \\ 1 & X_{12} & \dots & X_{K2} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 1 & X_{1m} & \dots & X_{Km} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} B_0 \\ B_1 \\ \vdots \\ B_K \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \xi_0 \\ \xi_1 \\ \vdots \\ \xi_m \end{pmatrix}$$

$$Y = XB + \xi$$

$$(N \geq K) \quad (X)$$

:

:

$$\xi_i \text{ Loi } E(\xi_i) = 0 \longrightarrow \text{NORMAL} \quad \xi_t$$

$$(\quad)$$

$$V(\xi_i) = \sigma^2 \quad \forall_i$$

$$\text{cov}(\xi_j, \xi_i) \quad \forall (i, j)$$

$$^{(1)} \text{cov}(\xi_i, X_j) \quad \xi \quad X$$

1- Amould, Op- Cit, P93.

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

(1) :

: N K

$$Y = XB + \xi$$

$$\hat{y} = X\hat{b}$$

B : \hat{b}

B_0, B_1, \dots, B_K

B

:

$$\text{Min}(éé) = \sum e^2 = (Y - \hat{Y})'(Y - \hat{Y})$$

$$= (Y - X\hat{b})'(Y - X\hat{b})$$

$$= Y'Y - Y'X\hat{b} - \hat{b}'X'Y + \hat{b}'X'X\hat{b}$$

$$S = Y'Y - 2\hat{b}'X'Y + \hat{b}'X'X\hat{b}$$

$$\frac{\delta S}{\delta B} = 2X'Y - 2\hat{b}'X'X$$

B

$$(X'X)$$

:

$$\hat{b}$$

:

$$(X'X)$$

$$Y = XB + \xi$$

$$\hat{Y} = X\bar{b}$$

$$e = Y - \hat{Y} :$$

$$\bar{b} = (X'X)^{-1}X'Y \quad : \quad \bar{b}$$

:

$$E(\xi) = 0$$

$$E(\bar{b}) = B$$

$$E(\bar{b}) = B + (X'X)^{-1}XE(\xi).$$

\bar{b}

:

*

$$V(\bar{b}) = \sigma^2 (X'X)^{-1} = \sigma^2 (X'X)^{-1} :$$

:

:

-

:

R^2

R

$$R = \sqrt{R^2}$$

R^2 :

-

R^2

:

$$\sum_{i=1}^n y_i = \sum \hat{Y}_i \quad \tilde{Y} = \hat{Y}$$

:

$$\sum E_i^2 = e'e = Y'Y - \bar{b}'X'$$

$$Y'Y = \bar{b}'X'Y + e'e$$

$$SCT = SCE + SCR$$

$$R^2 = SCE/SCT = \bar{b}'X'Y/Y'Y$$

$$R^2 = 1 - SCR/SCT = 1 - e'e/Y'Y$$

:

:SCT

:SCE

:SCR

—
:

$$R^2 = 1 - (1 - R^2)(N - 1/N - K)$$

—
R²

:

$$Y_i = B_0 + B_1 X_{1i} + B_2 X_{2i} + \dots + B_K X_{Ki} + \zeta_i$$

(1)(Student) -1

() X_i Y

$$\begin{cases} H_0 : B_i = 0 \\ H_1 : B_i \neq 0 \end{cases}$$

:

$$T_{col} = \left| \hat{b}_i / \delta \hat{b}_i \right|$$

B_i : \hat{b}_i

\hat{b}_i : $\delta \hat{b}_i$

: (n-k) T

B_i $T_{cal} > T_{tab}$ H_0 -

B_i $T_{cal} < T_{tab}$ H_1 -

" " -1

: -2

:

$$\left[\begin{array}{l} H_0 : B_1 + B_2 \dots\dots = B_k = 0 \\ H_1 : B_1 \neq 0 , B_2 \neq 0 \dots B_k \neq 0 \end{array} \right.$$

:

$$F_{cal} = \frac{R^2 / K - 1}{(1 - R^2) / n - k}$$

$F(K-1, N-K)$

F_{cal}

:

$$i=1 \dots\dots k \quad B_i \neq 0 \quad F_{cal} > F^{\alpha=5\%} : \quad H_0 \quad -$$

$$i=1 \dots\dots K \quad B_i = 0 \quad F_{cal} < F^{\alpha=5\%} : \quad H_1 \quad -$$

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

:

:

"MCO"

:

:⁽¹⁾ (Heterocedasticite) " " -1

:

$$E(\xi_i^2) = \delta^2$$

.

:

-

(δ_i^2)

-

-

(δ_i^2)

:

*

: (Gold Feld Guand)

C=11/4 :

$$11 = 11_1 + 11_2 + C$$

$$11_1 = 11_2$$

.71

1

n_1

$$SCR_1 = \sum_{i=1}^{n_1} e_i^2$$

n_2

$$SCR_2 = \sum_{n=1}^{n_2} e_n^2$$

:

$$: SCR_1 > SCR_2$$

$$F = SCR_1 / SCR_2$$

$$F^{\alpha}(n_2-k, n_2-k) \quad F \quad (11_2-k) \quad (11_1-k) \quad F$$

$$F^{\alpha}(n_1-k, n_2-k) > F :$$

$$F^{\alpha}(n_1-k, n_2-k) < F :$$

:(1) (Auto corrélation) -2

.(P=0)

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

$$\begin{cases} H_0: P=0 (&) \\ H_1: P \neq 0 (&) \end{cases}$$

" D w

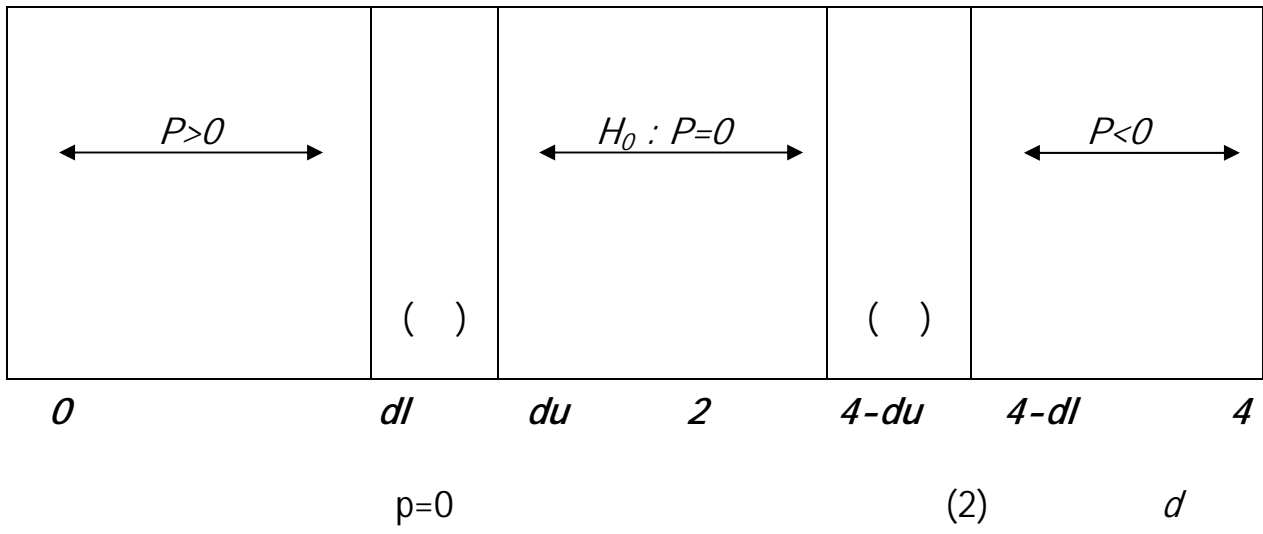
:(Durbin watson) *

$$d = \frac{\sum_{t=2}^T (e_t - e_{t-1})^2}{\sum_{t=1}^T e_t^2}$$

$$P = \frac{\sum e_t e_{t-1}}{\sum e_t^2}$$

(0) D D W (+1) (-1) P
) DU DL (4)
 K (n) (
 (%5 %1) α

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية



$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 : d=2 \Rightarrow p=0 \\ H_1 : d \neq 2 \Rightarrow p \neq 0 \end{array} \right.$$

$$: 0 < D < DL <$$

$$: DL < D < DU <$$

$$: DU < D < 4 - DU <$$

$$: 4 - DU < D < 4 - DL <$$

$$: 4 - DL < D < 4 <$$

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخلات المؤسسة الاقتصادية

:

-
- () ()
- () .

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

(S.C.S.E.G)

:() /1

:(01)

P	L	K
11,261	6,356	21,643
13,509	6,475	21,570
13,462	6,359	21,497
13,649	6,439	21,708
13,760	6,431	21,812
13,815	4,410	21,883
13,671	3,386	21,920
13,508	6,354	19,431
13,885	6,329	22,117
13,820	6,297	22,025
13,949	6,167	22,347

P : production

L : nombre d'ouvriers

K : quantité produite

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

() : /2

:(02)

P	I	K	Y
77740	576	2511128459.92	5.44 (10 ⁹)
736200	649	2332904839.72	4.93 (10 ⁹)
702514	578	2168518477.60	4.65 (10 ⁹)
846670	626	2677244719.37	5.70 (10 ⁹)
946708	621	2970620089.25	6.32(10 ⁹)
1000184	608	3190708846.84	6.80 (10 ⁹)
866199	594	3311443065.56	1.05(10 ¹⁰)
735761	575	2747780020.91	8.72(10 ⁹)
1072538	561	4030416042.32	1.28(10 ¹⁰)
1004912	543	3678701372.90	6.68 (10 ⁹)
1143675	477	5074649874.49	1.40 (10 ¹⁰)

P : production

L : nombre d'ouvriers

K : quantité produite

Y : le revenu global

:

:

/1

- :

$$Y = A K^{\alpha} L^{\beta}$$

:

: α

: Y

: β

: A

: K

: L

Ln () -

:

$$\ln Y = \ln (A K^\alpha L^\beta)$$

$$Q = \ln A + \alpha \ln(k) + \beta \ln(L)$$

$$\ln A = B_0 \quad :$$

$$\alpha \ln(k) = B_1 X_1$$

$$\beta \ln(L) = B_2 X_2$$

:

$$Q = B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2$$

/2

$$(R) \quad (K) \quad (L) \quad (P)$$

:

$$Y = B_0 + B_1 X_1 + B_2 X_2 + B_3 X_3 + \varepsilon I$$

:

-1

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخلات المؤسسة الاقتصادية

(SPSS)

(MCO)

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

:

- :

:

$$Y = 12,927 + (-0,13)L + 0,035 (10) -^2K$$

$$S(e) \quad (7,547) \quad (0,253) \quad (0,336)$$

: >

R² : ✓

: (03)

Mode	R Square	Adjusted R Square
1	0,197	0,039

(SPSS) :

%19

(SPSS)= 0,19

R²

K

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

) R²

(N-K)

0,39 %

R²= 0,039 (

-

Test de Student :

✓

(T_{tab})

(TC)

: (N-K)

: N

: K

:

(N-K) = 11-2=9

α = 1% :

:1%

:(04)

		T _(tab)	TC		
	T _{tab} >TC	3,25	(-0,52)	(-0,13)	Ln (L)
	T _{tab} >TC	3,25	0,18	0,035	Ln (K)

(SPSS)

:

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

$$1\% = \alpha$$

$$\alpha = 5\%$$

:5%

:(05)

		T(tab)	TC		
	$T_{tab} > TC$	2,262	(-0,52)	(-0,13)	Ln (L)
	$T_{tab} > TC$	2,262	0,18	0,035	Ln (K)

(SPSS)

:

$$\alpha = 5\%$$

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

$\alpha = 10\%$:

:10%

:(06)

		T(tab)	TC		
	$T_{tab} > TC$	1,83	(-0,52)	(-0,13)	Ln (L)
	$T_{tab} > TC$	1,83	0,18	0,035	Ln (K)

(SPSS)

:

5% 1%

Test de Fischer:

✓

:

$$\begin{cases} H_0 : b_1 = b_2 = 0 \\ H_1 : b_1 \neq b_2 \neq 0 \end{cases}$$

F_{tab}

F_C

:

(k-1)(n-k)

5% = α

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

: (07)

F_c	F_{tab}
0,162	5,12

(SPSS) :

$$F_c < F_{tab} :$$

الفرع الثاني: تحليل دالة النموذج الانحداري

:

$$\hat{Y} = 4,9 (10^9) - 868,560 X_1 + 3376533 X_2 + 3,647 X_3$$

: ✓

: ➤

R^2 : ✓

: (08)

Model	R	R Square	Adjusted R Square
1	0,873	0,7621	0,66

(SPSS) :

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

76% 0,76 = (SPSS) R^2

R^2

(n - k)

66% $R^2 = 0,66$ ()

:

: (1)

" "

k n (n-k) (T_{tab}) (T_C)

x

: " "

(n-k) = (11 - 3) = 8 ($\alpha = 5\%$)

:5%

:(09)

		$T_{(tab)}$	T_C		
	$T_{tab} > T_C$	2,30	-2,26	B_2	(L)
	$T_{tab} > T_C$	2,30	2,15	B_3	(K)
	$T_{tab} > T_C$	2,30	0,14	B_1	(P)

(SPSS)

:

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

($\alpha = 5\%$)

($\alpha = 10\%$)

($\alpha = 10\%$)

:10%

:(10)

		T(tab)	T _C		
	T _c < T _{tab}	1,86	-2,26	B ₂	(L)
	T _c > T _{tab}	1,86	2,15	B ₃	(K)
	T _c < T _{tab}	1,86	0,14	B ₁	(P)

(SPSS)

:

(L) (p) :

$\alpha = 10\%$

:

(Test de Fisher)

(2

(k-1) (m-k)

($\alpha = 5\%$) :

(F_{tab})

(F_c)

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

: 5% : (11)

F_C	F_{tab}
7,481	3,44

(SPSS) :

$$T_C > T_{tab}$$

.1%

: 1% : (12)

F_C	F_{tab}
7,481	6,03

(SPSS) :

$$T_C > T_{tab}$$

.1%

« Durbin Watson » (3)

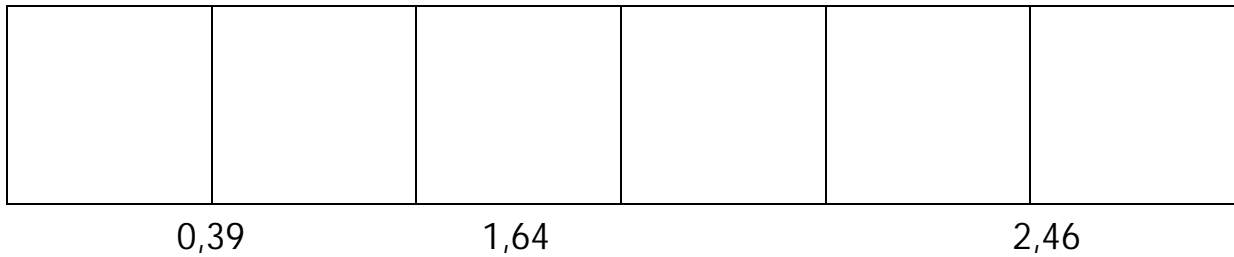
:

$$\left\{ \begin{array}{l} H_0 : P = 0 \\ H_1 : P \neq 0 \end{array} \right.$$

Dw=1,695 n=11 k= 3 du=1,64 dl=0,39

:

du dl 2 4-du 4-du 4
0



3,61

$$Dl < d w = 1,695 < 4 - dl$$

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخل المؤسسة الاقتصادية

:

(1)

(2)

الفصل الثالث: دراسة قياسية عن التغيرات التي تحدث في الإنتاج والمدخيل المؤسسة الاقتصادية

:

5%

1% 10%

1% 10%

" "

:

:

.

.

.

:

.

.

.

:

(K)

(L)

(P)

-

-

-

-

:

.

-

.

-

.

-

:

:

.

-

.

-

:

-1

-2

-3

Correlations

		Y	P	L	K
Pearson Correlation	Y	1,000	,541	-,680	,872
	P	,541	1,000	-,262	,658
	L	-,680	-,262	1,000	-,780
	K	,872	,658	-,780	1,000
Sig. (1- tailed)	Y	,	,043	,011	,000
	P	,043	,	,218	,014
	L	,011	,218	,	,002
	K	,000	,014	,002	,
N	Y	11	11	11	11
	P	11	11	11	11
	L	11	11	11	11
	K	11	11	11	11

الملحق-01-

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,873	,762	,660	18827995 66.0412	1,695

a Predictors: (Constant), K, P, L

b Dependent Variable: Y

الملحق-02-

ANOVA

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7955600 5 8321482 0 0000.000	3	26518668 61071605 0000.000	7,481	,014
	Residual	2481453 9 4411951 4 0000.000	7	35449342 05885020 000.000		
	Total	1043705 4 5273343 3 00000.00 0	10			

a Predictors: (Constant), K, P, L

b Dependent Variable: Y

الملحق-03-

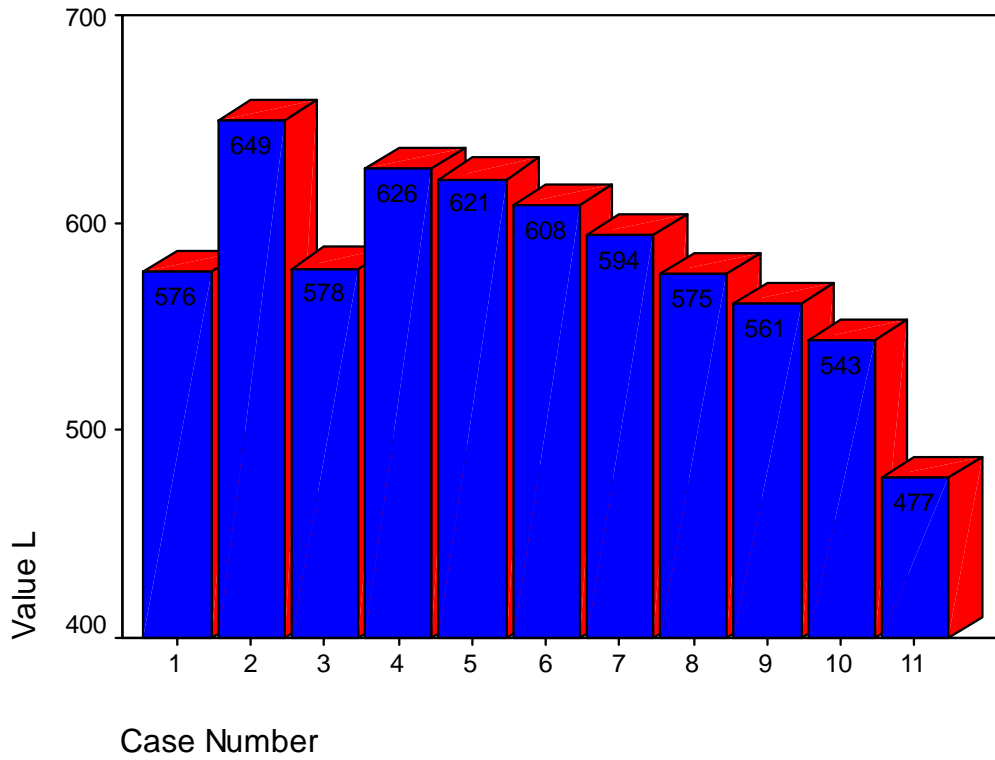
Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	Collinearity Statistics		
	B	Beta			Lower Bound	Upper Bound		
1	(Constant)							
	-17171508		-,284	,785	-35726516	509.881		
	48775577				45481632	509.881		
	53.054				015.990			
	P -868,560	3234,962	-,078	-,268	,796 -8518,011	6780,892	,407	
	L 3376532.8	24017364.	,049	,141	,892	-60168449.	,281	
	05	516			53415383.	066		
	K 3,647	1,690	,961	2,158	,068	-,349	7,643	,171

a Dependent Variable: Y

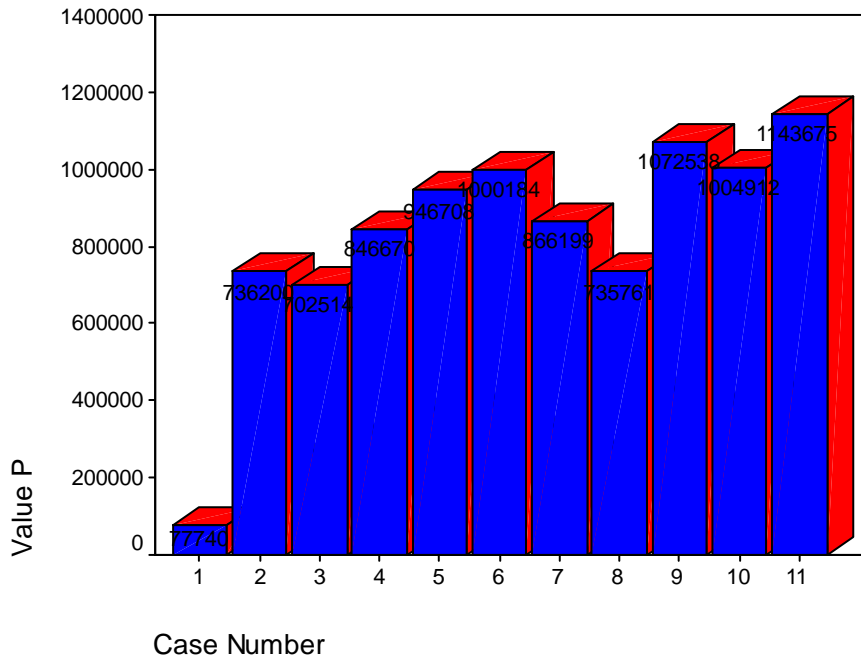
الملحق-04-

le nombre des travailleurs



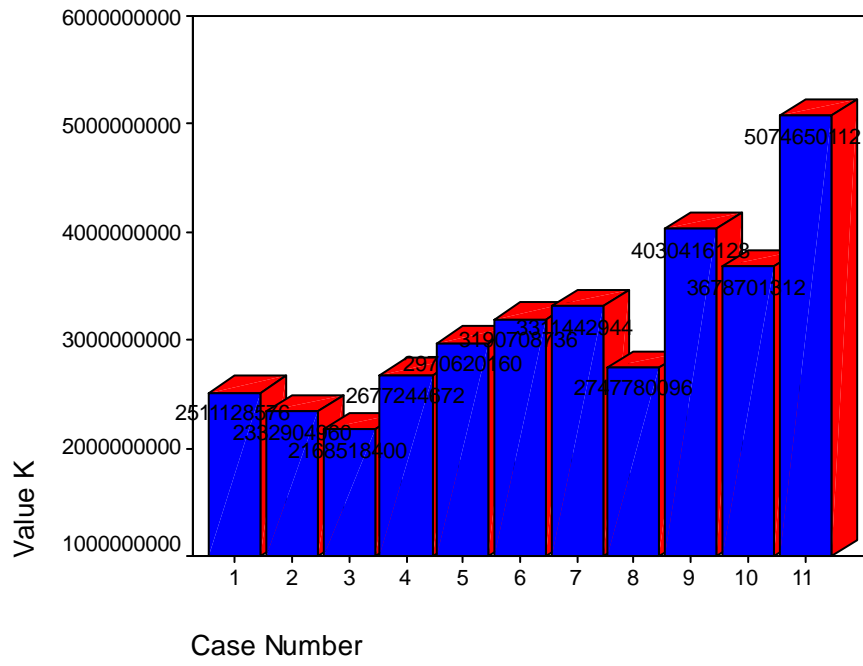
الملحق-05-

productions



الملحق-06-

le capital



الملحق-07-