



تاريخ النسخ: 2016/01/06

كشف النقاط لمادة الوحدة المنهجية / ا ق / اقتصاد قياسي

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الاسم	الحالة	إن	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111500355	سهي سلال	ع	07,50	14						
2	20111500356	هشام نوال	ع	05	13,50						
3	20111500357	فريدي حفيلة	ع	06	13,50						
4	20111500358	معطي محيرة	ع	05	14						
5	20111500360	لريسي أسماء كرومية	ع								
6	20111500363	قاضي عبد الكريم	ع	13	15						
7	20111500364	نورية أمينة	ع								
8	20111500366	سدار نسيم	ع	02	12						
9	20111500367	بلحمري أسماء	ع	13	15						
10	20111500368	بوعجاج سميرة	ع	11,50	13						
11	20111500370	بن عبد ايمان	ع								
12	20111500374	ترويش أم الخير صابرية	ع	08,50	13,50						
13	20111500376	عبد حنان	ع	09	13,50						
14	20111500378	بوزارة نسيم	ع	05	13						
15	20111500379	بوري هشام	ع	03	11,50						
16	20111500447	نوامي عزيز	ع	05,50	12,50						
17	20111500466	محمدي عمر	ع	12	15						
18	20111500469	بغاية بوسيط	ع	06	12						

Handwritten signature or stamp.



كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية : 2015 / 2016

السنة الأولى - ميدان: علوم اقتصادية وتجارية وعلوم التسيير - فرع: / - تخصص: اقتصاد ومالية دولية - الترخيص الأول

الفرع: 1 الفوج: 2

تاريخ النسخ: 2016/01/06

كشف النقاط لمادة الوحدة المنهجية / اق / اقتصاد قياسي

رقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	المادة	ن	ام	ات.	ماضرة	متلف	مشروع	تربص	اخرى
1	20111500359	حمار ليهام	ع	11,50	14						
2	20111500361	دلمر شيبان	ع	10	14						
3	20111500362	مسكين حيدا	ع	04	11						
4	20111500365	سويح زولوية	ع	06,50	14						
5	20111500369	بوسلمة لينة	ع	07,50	11,50						
6	20111500371	بوخشة عوارية	ع	04	13						
7	20111500372	بن ويدر مهدي	ع	05	11,50						
8	20111500373	لمباري فتيحة	ع	09	13,50						
9	20111500375	مناح ايمان جيهاد	ع	06,50	15						
10	20111500377	حشمان هاجر	ع	07	11,50						
11	20111500437	باسكول ابراه	ع	07,50	13						
12	20111500441	نومي خالد	ع	12	12						
13	20111500464	بوراس خديجة	ع	06	13						
14	20111500467	لمام لينة	ع	09	14						
15	20111500468	جانولي حنة صابرينة	ع	02	11,50						
16	20111500470	روبيات نصر الدين	ع		11						
17	20111500471	بن عشيرة سفيان	ع								

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

* جامعة: دوقية، (صاحب) - سعيد
 * كلية: العلوم الاقتصادية، التجارة، وعلم التسيير
 * السنة: السنة الأولى، جامعة، 2016-2017
 تسميخ النموذجي بالوقت لسياسي، (في قياس) في اقتصاد
 "الاقتصاد، لقياسي - I"



* التمرين الأول:

0,86

3- تقدير النموذج الخطي البسيط:

$$\hat{a}_1 = \frac{\sum y_i x_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sum x_i^2 - n(\bar{x})^2}$$

وعدا: $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = 0,49$ et $\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = 6,86$

$$\hat{a}_2 = \frac{250 - (102)(0,49)(6,863)}{(120) - (102)(0,49)^2}$$

$\Rightarrow \hat{a}_2 = -0,97$ (0,50)

et $\hat{a}_0 = \bar{y} - \hat{a}_1 \bar{x} = 6,863 - (-0,97)(0,49) = 7,338$ (0,50)

3- حساب كل من التباين الكلي، لتقليل، انفسر

* $Toss = \sum (y_i - \bar{y})^2 = \sum y_i^2 - n(\bar{y})^2$ (0,86)

$$Toss = 10000 - (102)(6,863)^2$$

$Toss = 5195,72$ (0,86)

* $RSS = Toss - ESS$ (0,86)

$$RSS = 5195,72 - 180 = 5015,72$$
 (0,86)

$H_0: \hat{a}_1 = 0$ لا يوجد تأثير
 $H_1: \hat{a}_1 \neq 0$ يوجد تأثير

3 درجات حرية
 1/2 كاتبة

$$t_{GC} = t_{\hat{a}_1} = \frac{|\hat{a}_1|}{S_{\hat{a}_1}}$$
 (0,86)

$$S_{\hat{a}_1} = \frac{1}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2}}$$
 (0,86)

ونعلم أن:



$$\text{et } S_u^2 = \frac{ESS}{n-2} = \frac{18}{10} = 1.8$$

$$\Rightarrow S_u = 1.8$$

$$S_{a_1} = \sqrt{\frac{1.8}{95.51}} = 0.137$$

$$t_{a_1} = \frac{0.97}{0.137} = 7.08$$

$$\text{et } t_{tab} = t_{100}^{5\%} = 1.984$$

لا حظ ان $t_{cal} > t_{tab}$ فيكون H_0 نقيض H_1 ونرفض H_0 فيكون a_1 لا يتوافق في المتوسط، كما ان $t_{cal} > t_{tab}$ فيكون a_1 لا يتوافق في التباين σ^2 .

$$H_0: a_1 = -1$$

$$H_1: a_1 \neq -1$$

$$t_{cal} = t_{a_1} = \frac{|\hat{a}_1 - a_1|}{S_{a_1}} = \frac{|-0.97 + 1|}{0.137}$$

$$\Rightarrow t_{cal} = 0.219$$

ونلاحظ ان $t_{cal} < t_{tab}$ فيكون H_0 مقبول H_1 لا يتوافق $a_1 = -1$ في المتوسط.

$$r = \sqrt{R^2} = \sqrt{0.992} = 0.996$$

1/ $r = 0.996$ (0.996)
 2/ $r^2 = 0.992$ (0.992)

$$f_{cal} = \frac{R^2}{(1-R^2)/(n-2)} = \frac{0.992}{(1-0.992)/10} = 19240$$

$$f_{tab} = F_{(1,10)}^{5\%} = 4.96$$

$$f_{cal} = 19240 > f_{tab} = 4.96$$

فيكون H_0 نقيض H_1 ونرفض H_0 فيكون a_1 لا يتوافق في التباين σ^2 .

3) دامه، فتره رتبه لیل الی غیره

$\hat{\beta}_1 = \hat{\beta}_1 + S_{\hat{\beta}_1} \cdot t_{\alpha/2, n-2}$
 $= 0,84 + 2,228(0,024) \Rightarrow [0,786, 0,893]$



$\hat{\beta} = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 x_{1i} + \hat{\beta}_2 x_{2i}$
 $\hat{\beta} = \begin{pmatrix} \hat{\beta}_0 \\ \hat{\beta}_1 \\ \hat{\beta}_2 \end{pmatrix} = (x'x)^{-1} x'y$

حساب $\hat{\beta}$ عن طريق اوله و الثانيه، باستخدام $(x'x)$

1st Methode: $|x'x| = \begin{vmatrix} 5 & 1 & 3 \\ -1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{vmatrix} = -1 \begin{vmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} - 1 \begin{vmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 2 \end{vmatrix} = -8$

2nd Methode: $C_0(x'x) = \begin{pmatrix} -2 & 5 & 1 \\ 0 & 12 & -4 \\ 2 & -13 & 1 \end{pmatrix}$

3rd Methode: $C_0(x'x)^t = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 2 \\ 5 & 12 & -13 \\ 1 & -4 & 1 \end{pmatrix}$

4th Methode: $(x'x)^{-1} = \frac{C_0(x'x)^t}{\det(x'x)} = \begin{pmatrix} 1/4 & 0 & -2/8 \\ 5/8 & -1/8 & 13/8 \\ 1/8 & 1/8 & 1/8 \end{pmatrix}$

$\hat{\beta} = \begin{pmatrix} 1/4 & 0 & -2/8 \\ 5/8 & -1/8 & 13/8 \\ 1/8 & 1/8 & 1/8 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0,5 \\ 1,25 \\ 0 \end{pmatrix}$

$R^2 = \frac{RSS}{TSS}$

$RSS = \hat{\beta}' x' y - \left(\frac{\sum y}{n} \right)^2$
 $RSS = (0,5; 1,25; 0) \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} - \left(\frac{5}{3} \right)^2 = 0,16$
 $RSS = 5 - 4 = 1$

$$T_{OSS} = \sum y^2 - \left(\frac{\sum y}{n}\right)^2 = 80 - 4 = 76 \quad (0,86)$$



$$R^2 = \frac{2}{76} = 0,026 \quad (0,16)$$

اختبار عدم كفاية النموذج، اختبار كابل: $F_{(2,2)} = 19 \quad (0,16)$

نسبة التباين F	متوسط التكرار أو التباين $\frac{RSS}{k}$ $ESS/n-3$	عدد المجموعات أو التكرار $k=2$ $n-3=2$ 4	مجموع التباين $RSS=2$ $ESS=74$ $T_{OSS}=76$	مصدر التباين التباين التفسيري التباين غير التفسيري التباين الكلي
$F = \frac{RSS/2}{ESS/2}$ $F = 1/37$ $= 0,027$				02

$$F_{crit} = 0,027 \text{ et } F_{tab} = F_{(2,2)} = 19 \quad (0,16)$$

لا يوجد فرق بين المجموعتين (ANOVA). وعقارئة مع F_{tab} أكثر من F_{crit} وبالتالي لا بد من قبول H_0 في فرضية H_0 .
أي، النموذج غير ملائم للتفسير $(0,16)$

إعلان

ليكن في علم طلبة السنة الأولى ماستر تخصص اقتصاد و مالية دولية أنه سيتم
اعادة النظر في ورقة الامتحان لمقياس الاقتصاد لقياسي I
للاستاذة (ة): عبد الكريم وذلك يوم الأربعاء 03 - 02 - 2016
من الساعة 11^h الى 12^h

مصلحة التدريس

