إعلان

ليكن في علم طلبة السنة الأولى ماستر طرق كمية في التسيير أنه سيتم اعادة النظر في ورقة الامتحان لمقياس تقنيات التسيير الكمي

للاستاذ(ة): ع. منصوري ..... وذلك يوم الأحد

من 2016/05/22

الساعة 09:30 الى 10:30

قسم العلوم الاقتصادية

مصلحة التدريس

جامعة د. الطاهر مولاي – سعيدة

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية : 2015 / 2016

السنة الأولى – ميدان: علوم إقتصادية و تجارية وعلوم التسيير – فرع: علوم إقتصادية – تخصص: طرق كمية في التسيير – السداسي الثاني

الفرع: 1 الفوج: 1

كشف النقاط لمادة تقنيات التسيير الكمية / UF213 / الوحدات الأساسية

تاريخ النسخ: 2016/04/26

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إ.ن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111400231	رفاس حسين	م1	غ							
2	20111400232	عيساوي جمال	م1	غ							
3	20111400233	زش عربية	ع	غ							
4	20111400239	عليوان سارة	ع	غ							
5	20111400323	سهولي فاطمة زهرة	ع	غ							
6	20111500381	ويس نجاة	ع	03,75							
7	20111500382	بركاني اسامة علاء الدين	ع	19,00							
8	20111500383	بولحية سمية	ع	10,75							
9	20111500384	معارف زهيرة	ع	07,50							
10	20111500386	عبد الحكيمي خيرة	ع	16,00							
11	20111500387	عبد المالك لخضر	ع	08,00							
12	20111500388	طويل كريمة	ع	غ							
13	20111500389	صويلح زينب	ع	12,75							
14	20111500390	عويمر فارحة	ع	08,50							
15	20111500391	عبرو فاطيمة	ع	06,25							
16	20111500392	سويح باية	ع	05,00							
17	20111500393	بوسعيد حنان	ع	01,25							
18	20111500395	رماس مراد	ع	01,00							
19	20111500396	عباد نوال	ع	03,75							
20	20111500397	مهدي فايزة	ع	06,75							
21	20111500399	لوبيد حنان	ع	04,50							
22	20111500400	وارف ليلى	ع	01,00							
23	20111500401	العربي محمد امين	ع	01,00							
24	20111500402	عزاوي مختارية	ع	02,75							
25	20111500403	معطى خليدة	ع	01,00							
26	20111500404	مويسي نعيمة	ع	04,25							
27	20111500405	بن ملي سفيان	ع	03,50							
28	20111500406	نوار عبير	ع	02,75							
29	20111500407	ويس دليلة	ع	12,75							
30	20111500439	نعيمي مصطفى	ع	09,00							
31	20111500449	قريشي محمد	ع	03,50							
32	20111500450	بن داني محمد صلاح الدين	ع	05,00							
33	20111500451	عامر عائشة	ع	03,00							
34	20111500453	أمير وليد	ع	01,00							
35	20111500455	سعيدي عامر برزوق	ع	13,00							

أ. عبد الكريم مسعودي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة "د. الطاهر مولاي" بسعيدة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

تصحيح: العدد الكلي للنقاط
مقياس: تقنيات التسيير الكمي
السداسي: 02 - المدة: 90 د
التصحيح النموذجي

حل التمرين 01 د .... 6 نقاط

الإجابات:

	H	λ	$t \times Ng_2$	t	Ng_1	L_S
المترشح ①	6	4	45	8	2,5	2
المترشح ②	7	4	47	8	2,5	1,34
المترشح ③	8	4	55	8	2,5	1

القانون:

$$TC = C_N + C_S$$

$$C_N = Ng_1 \times L_S \times t$$

$$C_S = Ng_2 \times t$$

$$L_S = \frac{4}{P_0}$$

المترشح ①:

$C_N = 2,5 \times 2 \times 8 = 40$ € (1,5)

$C_S = 45$ € (0,5)

$\Rightarrow TC = 45 + 40 = 85$ €

المترشح ②:

$C_N = 2,5 \times 1,34 \times 8 = 26,8$ € (1,5)

$C_S = 47$ € (0,5)

$\Rightarrow TC = 26,8 + 47 = 73,8$ €

المترشح ③:

$C_N = 2,5 \times 1 \times 8 = 20$ € (1,5)

$C_S = 55$ € (0,5)

$\Rightarrow TC = 20 + 55 = 75$ €

التحليل: المترشح رقم ② يجب اختياره لأنه هو صاحب أدنى تكلفة كلية بـ 73,8 € .

حل التمرين ②: ..... 8 نقاط

1- استخراج خاوطة المراقبة للمتوسط و المجال العياري:

معطيات التمرين تمثل حالة العينات الصغيرة غير المتساوية ($n < 25$)

الخاصون: $\bar{\bar{X}}$; $\bar{X}$: وسط الوسط

$\bar{S}$: S

$\bar{X}$: تحسب المتوسط الموزون بحجوم العينات.

$\bar{S}$: تحسب كما يلي:

$$\hat{\sigma} = \frac{S}{C_4} \quad , \quad \bar{S} = C_4 \cdot \hat{\sigma}$$

- حساب $\bar{\bar{X}}$ الموزون:

$$\bar{\bar{X}} = 74{,}003$$

- حساب $\bar{S}$:

$$\hat{\sigma} = \frac{1}{6}\left(\frac{0{,}0406}{0{,}94} + \frac{0{,}0114}{0{,}9213} + \frac{0{,}0056}{0{,}8862}\right)$$

$$\Rightarrow \hat{\sigma} = 0{,}0103$$

- خط الوسط:

$\bar{X}$: $\bar{\bar{X}} = 74{,}003$

S :

$n=3,\ \bar{S} = C_4 \cdot \hat{\sigma} = 0{,}8862 \times 0{,}0103 = 0{,}0091$

$n=4,\ \bar{S} = C_4 \cdot \hat{\sigma} = 0{,}9213 \times 0{,}0103 = 0{,}0095$

$n=5,\ \bar{S} = C_4 \cdot \hat{\sigma} = 0{,}94 \times 0{,}0103 = 0{,}0097$

- الحصون:

$\bar{X}$: $\bar{\bar{X}} \pm A_3 \bar{S}$

$n=3,\ 74{,}003 \pm (1{,}954 \times 0{,}0091) \Rightarrow$ 74,021 and 73,985

$n=4,\ 74{,}003 \pm (1{,}628 \times 0{,}0095) \Rightarrow$ 74,018 and 73,987

$n=5,\ 74{,}003 \pm (1{,}427 \times 0{,}0097) \Rightarrow$ 74,017 and 73,989

S : $B_4\bar{S}$ and $B_3\bar{S}$

$n=3,\ (2{,}568 \times 0{,}0091)$ and $(0 \times 0{,}0091)$: 0,0234 and 0

$n=4,\ (2{,}266 \times 0{,}0095)$ and $(0 \times 0{,}0095)$: 0,0215 and 0

$n=5,\ (2{,}089 \times 0{,}0097)$ and $(0 \times 0{,}0097)$: 0,0203 and 0

التعليق: كل العينات ضمن مجال الجودة

خلاصة: الإنتاج تحت الرقابة الإحصائية

٤ - استخراج خارطة المراقبة للمتوسط والمدى:

المعطيات تمثل حالة العينات الصغيرة غير المتساوية (0,25)

القانون: $\bar{\bar{X}}$ ؛ $\bar{X}$ ؛ $\bar{R}$ ؛ R

$\bar{\bar{X}}$: المتوسط المرجح.

$\bar{R}$: نصف كالي ؛

$\bar{\bar{X}}$ المرجح ؛ حساب -

$\hat{\sigma}$ ؛ حساب -

$$\hat{\sigma} = \frac{R}{d_2} \quad , \quad \bar{R} = d_2 . \hat{\sigma}$$

$$\bar{\bar{X}} = 74,003 \quad (0,25)$$

$$\hat{\sigma} = \frac{1}{6}\left(\frac{0,009}{1,693} + \frac{0,024}{2,059} + \frac{0,122}{2,326}\right)$$

$$\Rightarrow \hat{\sigma} = 0,0116 \quad (0,25)$$

$\bar{\bar{X}} = 74,003$ خط الوسط ؛ -

$\bar{X}$ ؛

R ؛

$n=3, \bar{R} = d_2 . \hat{\sigma} = 1,693 \times 0,0116 = 0,02$ (0,25)

$n=4, \bar{R} = d_2 . \hat{\sigma} = 2,059 \times 0,0116 = 0,024$ (0,25)

$n=5, \bar{R} = d_2 . \hat{\sigma} = 2,326 \times 0,0116 = 0,027$ (0,25)

الحدود ؛ -

$\bar{X}$:

$$\bar{\bar{X}} \pm A_2 \bar{R}$$

$n=3, \quad 74,003 \pm (1,023 \times 0,02)$, 74,023 and 73,982 (0,25)

$n=4, \quad 74,003 \pm (0,729 \times 0,024)$, 74,02 and 73,985 (0,25)

$n=5, \quad 74,003 \pm (0,577 \times 0,027)$, 74,018 and 73,987 (0,25)

R ؛

$$D_4 \bar{R} \text{ and } D_3 \bar{R}$$

$n=3, \quad (2,575 \times 0,02)$ and $(0 \times 0,02)$, 0,0515 and 0 (0,25)

$n=4, \quad (2,282 \times 0,024)$ and $(0 \times 0,024)$, 0,055 and 0 (0,25)

$n=5, \quad (2,114 \times 0,027)$ and $(0 \times 0,027)$, 0,057 and 0 (0,25)

التعليق: كل العينات في مجال الجودة (0,25)

خلاصة: الإنتاج تحت الرقابة الإحصائية

حل التمرين 03 ؛ ... 6 نقاط

- معطيات التمرين تمثل حالة العينات الكبيرة الحجم

1 - رسم خارطة نسبة الوحدات المرفوضة ؛

	خط الوسط	الحدود
	$\bar{p}$	$\bar{p} \pm 3\sqrt{\frac{\bar{p}(1-\bar{p})}{n}}$
	(0,5)	

$\bar{p} = \frac{\text{عدد الوحدات المرفوضة في كل العينات}}{\text{عدد الوحدات في كل العينات}}$ ، $\bar{p} = \frac{164}{1000} = 0,164$ (0,5)

$cl = \bar{p} = 0,164$

الحدود :

$0,164 \pm 3\sqrt{\frac{0,164(1-0,164)}{100}}$

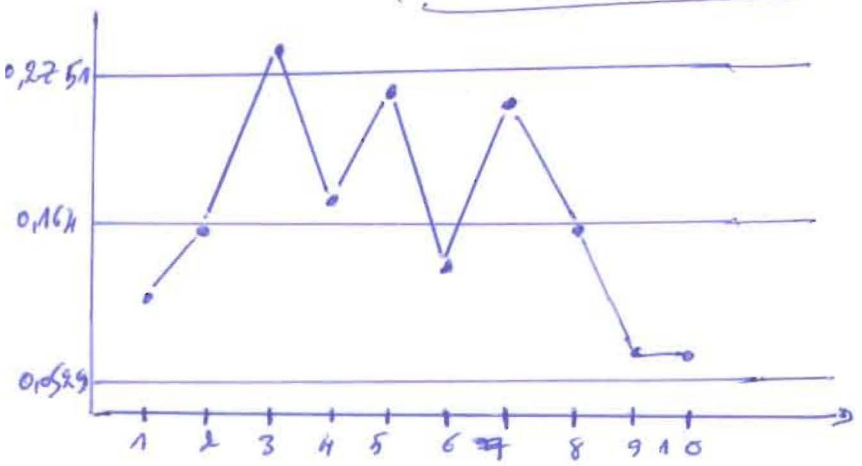
0,2751 and 0,0529 (1)

التعليق :

العينة رقم (3) غير مقبولة

خلاصة : الانتاج خارج المراقبة الإحصائية .

(0,5) (0,5)



2 - رسم خارطة عدد الوحدات المرفوضة

	خط الوسط	الحدود
	$\overline{np}$	$\overline{np} \pm 3\sqrt{\overline{np}(1-\bar{p})}$
	(0,5)	

(0,5)

$\overline{np} = \frac{\text{عدد الوحدات المرفوضة في كل العينات}}{\text{عدد العينات}} = \frac{164}{10} = 16,4$

$\overline{np} = 16,4$ خط الوسط ؛

الحدود :

$16,4 \pm 3\sqrt{16,4(1-0,164)}$

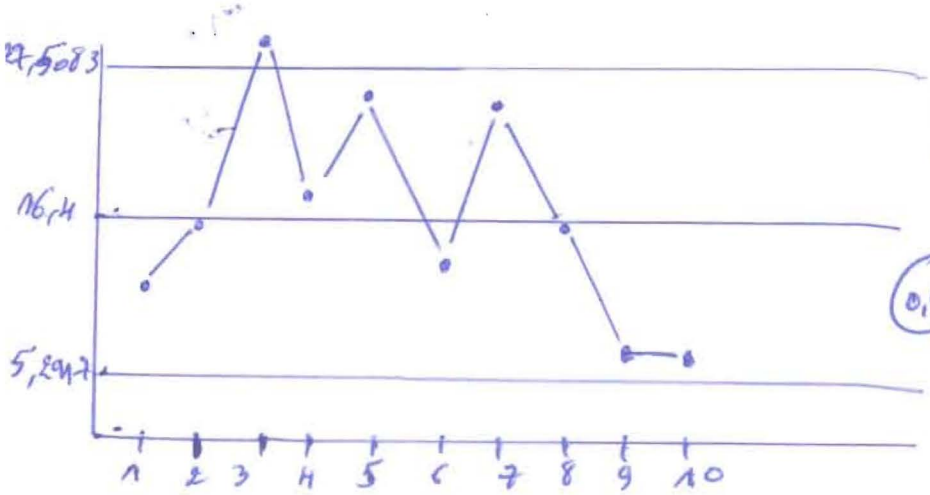
(1) 27,5083 and 5,2917

التعليق :

- العينة (3) مرفوضة .

خلاصة : الانتاج خارج المراقبة الإحصائية .

(0,5)



(0,5)

(4)