



# إعلان

لیکن فی علم طلبة السنة الثالثة تخصص اقتصاد و تسيير المؤسسة أنه سيتم اعادة النظر في ورقة الامتحان لمقياس مذبح لتبني للاستاذ (ق): . . . . . م. م. و. م. ي. م. س. م. ا. ج. د. ب. ع. ف. ح. ط. ز. ح. ط. د. وذلك يوم

من الساعة ١٠:٠٠ مساءً . . . . . إلى ١١:٠٠ . . . . .

2016/05/17

مصلحة التدريس

جامعة د. الطاهر مولاي - سعيدة

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية : 2016 / 2015

السنة الثالثة - ميدان: علوم اقتصادية و التسيير و علوم تجارية ل.م.د. - فرع: / - تخصص: اقتصاد و تسيير المؤسسة - السداسي السادس

الفرع: 1 الفوج: 1

تاريخ النسخ: 2016/04/20

كشف النقاط لمادة الوحدة الأساسية / نم ت / نماذج التنبؤ

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تريص	أخرى
1	20111301608	نالبي حسبية	ع		13		10				
2	20111301636	عراب أسماء	ع		07		10				
3	20111301655	كنانجة سعيدة	ع		10		15				
4	20111301676	يحيوي صارة	ع		12		10				
5	20111301690	خديجوي فاطمة الزهراء	ع		15		13,5				
6	20111301693	خليفة خيرة	ع		14		20				
7	20111301702	أسد أسماء	ع		15		14,5				
8	20111301719	سوسي خديجة	ع		16		16,5				
9	20111301737	بهلول عبد القادر	ع		07		01				
10	20111301747	عبيد زهير	ع		07		10				
11	20111301773	عربي خلف الله	ع		14		07				
12	20111301799	قايد بومدين	ع		10		13,5				
13	20111301829	طلحة رضوان	ع		07		08,5				
14	20111301837	عامري عبد الصمد	ع		07		05				
15	20111301854	شعبان شاوش بوماعد	ع		07		03				
16	20111301859	بريكي محمد بوعناني	ع		07		ع				
17	20111301879	مزيغي يمينة	ع		07		04				
18	20111301899	سويح خيرة	ع		14		19,5				
19	20111301905	خرصي حياة	ع		11		10,5				
20	20111301920	شيخي حفيظة	ع		07		04				
21	20111301925	عميري هناء	ع		10		07				
22	20111301935	بوزيد لحبيب عيشتو	ع		12		13				
23	20111301937	مولاي الذهبية	ع		10		12				
24	20111301965	برائة حورية	ع		15		08				
25	20111402345	يوسف خيرة	ع		09		05				
26	20111402347	زحاف البشير	ع		07		08				
27	20111402348	خلفاوي حسين	ع		08		10				
28	20111402349	خالدي محمد	ع		07		08,5				
29	20111402351	بوعوجة معاد	ع		13		15,5				
30	20111502388	حشلافي محمد	ع		08		03				
31	20111502390	دراوي جيلالي	ع		09		04				
32	20111502391	بريكي محمد عبد الله	ع		09		ع				

جامعة د. الطاهر مولاي - سعيدة

كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الجامعية : 2016 / 2015



السنة الثالثة - ميدان: علوم اقتصادية و التسيير و علوم تجارية ل.م.د. - فرع: / - تخصص: اقتصاد و تسيير المؤسسة - السداسي السادس

الفرع: 1 الفوج: 2

تاريخ النسخ: 2016/04/20

كشف النقاط لمادة الوحدة الأساسية / نم ت / نماذج التنبؤ

الرقم	رقم التسجيل	اللقب و الإسم	الحالة	إن.	أ.م.	أ.ت.	محاضرة	ملتقى	مشروع	تربص	أخرى
1	20111301611	قوتال أسامة	ع		07		08,5				
2	20111301649	علوش رقية	ع		15		13				
3	20111301665	عابد فوزية	ع		07		13				
4	20111301692	يحياري فاطيمة	ع		12		10				
5	20111301694	نصيري فاطمة الزهراء	ع		07		04				
6	20111301712	مكي رملة	ع		10		13				
7	20111301734	مفتاح عبد المجيد	ع		07		04				
8	20111301744	زاوي عبد الناصر	ع		07		16,5				
9	20111301756	ويس محمد ياسر	ع		07		05				
10	20111301758	لاشي بوبكر الصديق	ع		14		12,5				
11	20111301763	عمارة نور الدين	ع		07		03				
12	20111301777	كبير يوسف إسلام	ع		07		06				
13	20111301805	بوبكر أبو بكر الصديق	ع		07		14				
14	20111301836	ضيف الله ياسر	ع		07		03				
15	20111301842	بن نحي ايمن صلاح	ع		16		17,5				
16	20111301857	مهدي أحمد	ع		11		10				
17	20111301876	طرشي جميلة	ع		15		16,5				
18	20111301888	قندوسي خيرة	ع		17		15				
19	20111301889	شهراري عائشة	ع		12		03				
20	20111301891	شاوي فتيحة	ع		12		08,5				
21	20111301900	عويمر فاطيمة الزهراء	ع		12		04				
22	20111301908	بوكمبان نوال	ع		10		15,5				
23	20111301924	عمرون خديجة	ع		11		08				
24	20111301932	صواب حنان	ع		10		06,5				
25	20111402344	سهول مختار	ع		07		03				
26	20111402346	شيكو حليلة	ع		07		14,5				
27	20111402350	بوقينة صدام حسين	ع		07		05				
28	20111502387	جبلي سعاد	ع		15		17				
29	20111502389	حفيان مصطفى	ع		07		03				
30	20111502425	طاهير صليحة	ع		12		07				
31	20111502426	سماحي لحسن	ع								
32	20111502427	طاهري مختارية	ع		17		11				

أ. ما دوني مراد

السنة الجامعية 2015-2016



Corrigé type de l'examen du deuxième semestre  
Modèles de prévision

جامعة الدكتور مولاي الطاهر سعيدة  
كلية العلوم الاقتصادية , التجارية وعلوم التسيير

Enseignant M. MADOUNI Mourad

**Exercice 1: (6points)**

a) Le calcul des moyennes mobiles d'ordre 4.

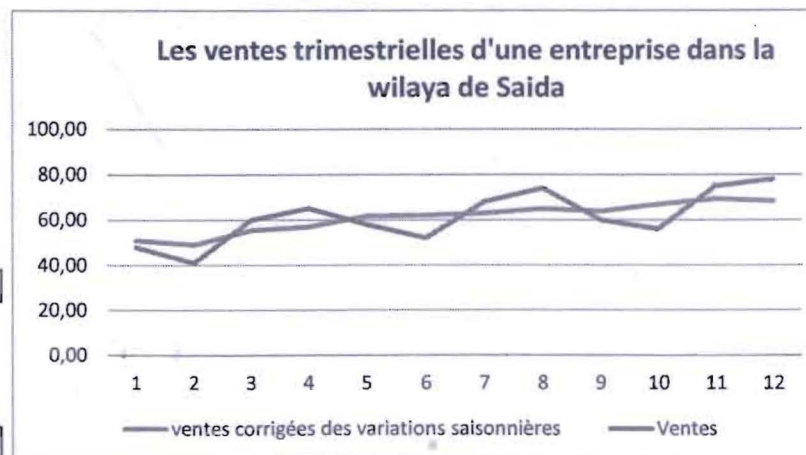
Années	trimestres	Ventes	MM4	y/mm4	Coefficients saisonniers	y CVS
2013	1	48			94,10	51,01
	2	41			83,68	49,00
	3	60	54,75	109,59	108,17	55,47
	4	65	57,375	113,29	114,06	56,99
2014	5	58	59,75	97,07	94,10	61,64
	6	52	61,875	84,04	83,68	62,15
	7	68	63,25	107,51	108,17	62,86
	8	74	64	115,63	114,06	64,88
2015	9	60	65,375	91,78	94,10	63,77
	10	56	66,75	83,90	83,68	66,93
	11	75			108,17	69,33
	12	78			114,06	68,39
Total	78	735				

B) Le calcul des coefficients saisonniers

Saisons	Coefficients saisonniers				
Années	Q1	Q2	Q3	Q4	
2013	-	-	109,6	113,3	
2014	97,1	84,0	107,5	115,6	
2015	91,8	83,9	-	-	
Somme	188,8	167,9	217,1	228,9	
Moyennes	94,4	84,0	108,5	114,5	401,4

c) La correction des coefficients saisonniers.

Saisons	Coefficients saisonniers				
Années	Q1	Q2	Q3	Q4	
Moyennes	94,10	83,68	108,17	114,06	400





Exercice 2: (14 points)

Années x	Rang	Consommations y	$\bar{y}$	$y^* = \left(\frac{y}{\bar{y}}\right) * 100\%$	xy	xx	yy
2004	1	50	45,73	109,34	50	1	2500
2005	2	60	52,45	114,38	120	4	3600
2006	3	55	59,18	92,93	165	9	3025
2007	4	65	65,91	98,62	260	16	4225
2008	5	70	72,64	96,37	350	25	4900
2009	6	80	79,36	100,80	480	36	6400
2010	7	75	86,09	87,12	525	49	5625
2011	8	85	92,82	91,58	680	64	7225
2012	9	95	99,55	95,43	855	81	9025
2013	10	125	106,27	117,62	1250	100	15625
Total	55	760			4735	385	62150
$\bar{x}$	5,5	76	$\bar{y}$				

$\bar{x}$	3
$\bar{y}$	60
$\bar{x}$	8
$\bar{y}$	92

a) calcul de la droite de prévision par la méthode des moindres carrés:

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y}}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2} = 6,73$$

$$b = \bar{y} - a \bar{x} = 39$$

b) calcul de la droite de prévision par les moyennes des demi séries.

$$\frac{y_t - \bar{y}_1}{t_t - \bar{t}_1} = \frac{\bar{y}_2 - \bar{y}_1}{\bar{t}_2 - \bar{t}_1} \quad \frac{y_t - 60}{t_t - 3} = \frac{92 - 60}{8 - 3}$$

$$y = 6,4t + 40,8$$

c) Calcul du coefficient de détermination:

$$R^2 = \frac{(\sum_{i=1}^n x_i y_i - n \bar{x} \bar{y})^2}{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n \bar{x}^2 \sum_{i=1}^n y_i^2 - n \bar{y}^2} = 0,8505$$

Alors, les variations de x expliquent près de 85 % des variations de y.

d) la prévision des consommations pour l'année 2017 est :

$$y = 6,73t + 39$$

$$y_{2017} = 6,73(14) + 39$$

$$Y_{2017} = 133,22$$

