



يوم : 2022/05./29

## الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الموازنة التقديرية

العلامة	السؤال/ التمرين الاول
0.5	1 - إيجاد معادلة خط المستقيم باستعمال طريقة المربعات الصغرى وطريقة المربعات الصغرى هي طريقة من طرق التنبؤ بالمبيعات عن طريق خط مستقيم ذو المعادلة: $y = a x + b$ ، حيث $y$ تمثل المتغير التابع (مبيعات البذور)، و $x$ تمثل المتغير المستقل (السنوات)، $a$ و $b$ ثابتان
0.5	حيث $a = \frac{\sum(xi-\bar{x})*(yi-\bar{y})}{\sum(xi-\bar{x})^2} = \frac{\sum xiyi - n\bar{x}\bar{y}}{\sum(xi)^2 - n(\bar{x})^2}$ و $b = \bar{y} - a\bar{x}$
0.5	و $\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$ وتمثل المتوسط الحسابي لقيم المتغير المستقل (عدد نقاط البيع)
0.5	و $\bar{y} = \frac{\sum yi}{n}$ وتمثل المتوسط الحسابي لقيم المتغير التابع (المبيعات)
0.5	الفترة
0.5	عدد نقاط البيع $x_i$
0.5	المبيعات $y_i$
0.5	$x_i y_i$
0.5	$x_i^2$
0.5	مجموع $\sum$
0.5	81
0.5	680
0.5	4410
0.5	10200
0.5	909
0.5	9
0.5	8
0.5	7
0.5	6
0.5	5
0.5	4
0.5	3
0.5	2
0.5	1
0.5	2
0.5	4
0.5	5
0.5	7
0.5	9
0.5	12
0.5	13
0.5	14
0.5	15
0.5	200
0.5	320
0.5	380
0.5	450
0.5	520
0.5	600
0.5	610
0.5	650
0.5	680
0.5	400
0.5	1280
0.5	1900
0.5	3150
0.5	4680
0.5	7200
0.5	7930
0.5	9100
0.5	10200
0.5	4
0.5	16
0.5	25
0.5	49
0.5	81
0.5	144
0.5	169
0.5	196
0.5	225
0.5	9
0.5	9
0.5	34.16
0.5	لدينا
0.5	و
0.5	إذن معادلة خط المستقيم هي
0.5	$y_i = a x_i + b = 34.16 x_i + 182.5$
0.5	2 - حساب قيمة المبيعات المتوقعة إذا ارتفع عدد نقاط البيع إلى 20 نقطة أي أن $x=20$
0.5	$y_i = a x_i + b = 34.16 x_i + 182.5 = 34.16 (20) + 182.5 = 865.7^*(1000$
0.5	DA)
06	المجموع

النقاط	السؤال الثاني												
	1 - إعداد الموازنة التقديرية لمصاريف التوزيع												
	مجموع الفصل 1			مارس			فيفري			جانفي			
	M دج	Pu دج	Q وحدة	M دج	Pu دج	Q وحدة	M دج	Pu دج	Q وحدة	M دج	Pu دج	Q وحدة	
01	2600000	65	40000	975000	65	15000	780000	65	12000	845000	65	13000	عمولة البائع
01	1800000	45	40000	675000	45	15000	540000	45	12000	585000	45	13000	تكاليف أخرى
01	900000	-	-	300000	-	-	300000	-	-	300000	-	-	تكاليف ثابتة
01	<b>5300000</b>	-	<b>40000</b>	<b>1950000</b>	-	<b>15000</b>	<b>1620000</b>	-	<b>12000</b>	<b>1730000</b>	-	<b>13000</b>	المجموع
0.5	التكاليف الثابتة للتوزيع = 3600000 دج/ في السنة. إذن التكاليف الثابتة للتوزيع الشهرية = 3600000 دج / 12 شهر = 300000 دج												
0.5	2- تحليل الإنحرافات الخاصة بتكاليف التوزيع الانحراف الإجمالي = التكاليف الحقيقية - التكاليف التنبؤية = ( 125 * 40000 ) - ( 110 * 40000 ) حيث 110 تمثل قيمة التكلفة المتغيرة التنبؤية للوحدة أي 65 دج + 45 دج. = 5000000 - 4400000 = <b>600000 دج انحراف غير ملائم</b>												
06	المجموع												

1.5

1.5

1.5

1.5

01

01

مجموع المناطق	الجزائر			قسنطينة			وهران					
	M دج	Pu دج	Q وحدة	M دج	Pu دج	Q وحدة	M دج	Pu دج	Q وحدة			
504024500	3500	144007	126010500	3500	36003	168014000	3500	48004	210000000	3500	60000	جانفي
403175500	3500	115193	100789500	3500	28797	134386000	3500	38396	168000000	3500	48000	فيفري
302400000	3500	86400	75600000	3500	21600	100800000	3500	28800	126000000	3500	36000	مارس
346500000	3500	99000	92400000	3500	26400	115500000	3500	33000	138600000	3500	39600	أفريل
381150000	3500	108900	101640000	3500	29040	127050000	3500	36300	152460000	3500	43560	ماي
419265000	3500	119790	111804000	3500	31944	139755000	3500	39930	167706000	3500	47916	جوان
2356515000	3500	673290	608244000	3500	173784	785505000	3500	224430	962766000	3500	275076	مجموع الفصول

لدينا مجموع المبيعات خلال 3 أشهر الأولى في الجزائر =  $36000+48000+60000 = 144000$  وحدة

إن 144000 وحدة تشكل 5 أجزاء من مجموع 12 جزء  
وعله فإن مجموع المبيعات لمؤسسة القدس خلال 3 أشهر الأولى =  $12*(5/144000)$

$$= 345600 \text{ وحدة}$$

إذن مجموع المبيعات خلال 3 أشهر الأولى في قسنطينة =  $4 * (12/345600) = 115200$  وحدة  
ومجموع المبيعات خلال 3 أشهر الأولى في وهران =  $3 * (12/345600) = 86400$  وحدة  
علما أن توزيع المبيعات على الأشهر هو نفسه في كل الولايات  
نسبة شهر جانفي في الجزائر =  $100 * (144000/60000) = 41.66\%$   
إذن مبيعات شهر جانفي في قسنطينة =  $115200 * 41.67\% = 48003.84 \approx 48004$  وحدة

إذن مبيعات شهر جانفي في وهران =  $86400 * 41.67\% = 36002.88 \approx 36003$  وحدة

نسبة شهر فيفري في الجزائر =  $100 * (144000/48000) = 33.33\%$

إذن مبيعات شهر فيفري في قسنطينة =  $115200 * 33.33\% = 38396.16 \approx 38396$  وحدة

إذن مبيعات شهر فيفري في وهران =  $86400 * 33.33\% = 28797.12 \approx 28797$  وحدة

نسبة شهر مارس في الجزائر =  $100 * (144000/36000) = 25\%$

إذن مبيعات شهر مارس في قسنطينة =  $115200 * 25\% = 28800$  وحدة

إذن مبيعات شهر مارس في وهران =  $86400 * 25\% = 21600$  وحدة

- بالنسب للأشهر الثلاثة الموالية تزداد نسبة المبيعات شهريا ب 10% في ولاية الجزائر

أي أن كمية مبيعات شهر أفريل في الجزائر =  $1.1 * 36000 = 39600$  وحدة

وكمية مبيعات شهر ماي في الجزائر =  $1.1 * 39600 = 43560$  وحدة

وكمية مبيعات شهر جوان في الجزائر =  $1.1 * 43560 = 47916$  وحدة

إذن مجموع مبيعات الجزائر في ثلاثة أشهر الأخيرة = 131076 وحدة

كما أن مجموع مبيعات الجزائر يشكل 6 أجزاء من بين 15 جزء

إذن مبيعات شهر أفريل في قسنطينة =  $5 * (6/ 39600) = 33000$  وحدة

إذن مبيعات شهر أفريل في وهران =  $4 * (6/ 39600) = 26400$  وحدة

إذن مبيعات شهر ماي في قسنطينة =  $5 * (6/ 43560) = 36300$  وحدة

إذن مبيعات شهر ماي في وهران =  $4 * (6/ 43560) = 29040$  وحدة

إذن مبيعات شهر جوان في قسنطينة =  $5 * (6/ 47916) = 39930$  وحدة

إذن مبيعات شهر جوان في وهران =  $4 * (6/ 47916) = 31944$  وحدة