

الامتحان				
التنقيط	الإجابة			
/	بما أن التغيرات غير منظمة وتكرر بنفس الكيفية اذن نطبق طريقة المعامل الموسمي 1- اعداد برنامج المبيعات تحديد معادلة الاتجاه العام $y = x + b$			
0,25x28=7	x_i^2	$x_i y_i$	y_i	x_i
	1	182	182	1
	4	160	80	2
	9	204	68	3
	16	812	203	4
	25	825	165	5
	36	432	72	6
	49	574	82	7
	64	2480	310	8
	81	1791	199	9
	100	850	85	10
	121	1155	105	11
	144	2820	235	12
	650	12285	1786	78 Σ
0,25	$\bar{x} = \frac{\Sigma x_i}{N}$			
0,25	$\bar{x} = \frac{78}{12} = 6,5$			
0,25	$\bar{y} = \frac{\Sigma y_i}{N}$			
0,25	$\bar{y} = \frac{1786}{12} = 148.83$			
0,25	$a = \frac{\Sigma x_i y_i - N \bar{x} \bar{y}}{\Sigma x_i^2 - N \bar{x}^2}$			
0,25	$a = 4.72$			
0,25	$b = \bar{y} - a \bar{x}$			
0,25	$b = 118,15$			
0,5	معادلة الاتجاه العام هي : $y = 4,72x + 118.15$			
0,25x12=3	تحديد القيم المصححة $\hat{y}_i$			
	4	3	2	1
	137,03	132,31	127.59	122,87
	155,91	151,19	146,47	141,57
	174,79	170,07	165,35	160,63
				السنوات
				2015
				2016
				2017

حساب المتوسطات $\frac{\sum y_i}{n}$

0,25x16=4

السنوات	الثلاثيات	1	2	3	4
2015	1,48	0,62	0,51	1,48	
2016	1,16	0,49	0,54	1,98	
2017	1,23	0,51	0,61	1,34	
Σ	3,87	1,62	1,66	4,80	
SM	1,29	0,54	0,55	1,60	

تقدير المبيعات الثلاثية لسنة 2018

0,25x12=3

الثلاثيات	13	14	15	16
Y*	179,51	184,23	188,95	193,67
SM	1,29	0,54	0,55	1,60
Y*. SM	232	99	104	310

2- موازنة المبيعات (سعر البيع = 28 000,00)

0,125x4=0,5

الكمية	232	99	104	310
الموازنة	10.6496 دج	10.2772 دج	10.2912 دج	10.8680 دج

20

المجموع

الأسئلة النظرية

• السؤال الأول:

تعرف الموازنة التقديرية: هو تقدير لكمية وقيمة المبيعات أو ما سوف تبيعه المؤسسة من منتجات أو خدمات.

مراحل إعدادها هي:

➤ إعداد برنامج المبيعات

➤ تقييم برنامج المبيعات

0,5

0,5

• السؤال الثاني:

لتقدير المبيعات بواسطة طريقة المجاميع المتحركة، نستعمل أسلوبين

➤ أسلوب الفوارق

➤ أسلوب المربعات الصغرى

1

1

2

ذكر أهم المراحل التي يجب المرور بها (مثل ما تم ذكرها في المحاضرة)

• السؤال الثالث:

الهدف من استخدام الطرق الكمية لتقدير المبيعات (في حالة المنحنيات الغير طبيعية) هو التقليل من الانكسارات الموجودة في السلسلة.

2

08

المجموع