الإجابة النموذجية لمقياس الموازنات التقديرية تخصص مالية المؤسسة، محاسبة ومراجعة

التمرين الأول (5 نقطة)

التمرين الأول (5 نقطة):أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل في الحالتين.

- يتم التأكد من صحة النموذج بواسطة معامل الارتباط الذي معادلته $r = \frac{\sum(x_i-\bar{x}).(y_i-\bar{y})}{\sqrt{\sum(x_i-\bar{x})^2.\sum(y_i-\bar{y})^2}}$.
  - **الاجابة: صحيح؛ (0.5 نقطة)**
  - **التعليل: بوضع $x = (x_i - \bar{x})$ و $y = (y_i - \bar{y})$ نجد $r = \frac{\sum X.Y}{\sqrt{\sum X^2.\sum Y^2}}$. (0.5 نقطة)**
- موازنة المبيعات تعبير عن رقم الأعمال التقديري.
  - **الاجابة: صحيح؛ (0.5 نقطة)**
  - **التعليل: لان موازنة المبيعات =برنامج المبيعات X سعر البيع التقديري (0.5 نقطة)**
- يتم حساب الفرق في أسلوب الفوارق بحساب الفرق بين كل متوسطين متحركين متتاليين بالقيمة المضافة.
  - **الاجابة: خطأ؛ (0.5 نقطة)**
  - **التعليل: يتم حساب الفرق في أسلوب الفوارق بحساب الفرق بين كل مجموعين متحركين متتاليين بالقيمة المطلقة (0.5 نقطة)**
- تعتبر الموازنة التقديرية أداة للرقابة وتقييم الأداء.
  - **الاجابة: صحيح؛ (0.5 نقطة)**
  - **التعليل:** تعتبر الموازنة التقديرية أداة للرقابة وتقييم الأداء لانها تسمح بتتبع المسؤولية **(0.5 نقطة)**
- الطاقة الإنتاجية عنصرا متحكما عند إعداد الموازنات التقديرية ولها علاقة بالسوق.
  - **الاجابة: صحيح؛ (0.5 نقطة)**
  - **التعليل: تكون** الطاقة الإنتاجية عنصرا متحكما عند إعداد الموازنات التقديرية في حال كونها اقل من كمية الإنتاج الممكن بيعها أو تسويقها. **(0.5 نقطة)**

التمرين الثاني: (5 نقطة)

– بما لن السلسلة تتكون من 8 ثلاثيات وباعتبار طريقة المجاميع تفقد 3 مشاهدات يصبح عدد المجاميع المتحركة وعدد X يساوي 5 وعليه:

- $a = 3.2$
- $\bar{y} = \frac{598}{5} = \mathbf{119,6}$ **(0.25 نقطة)**
- $\bar{x} = \frac{1+2+3+4+5}{5} = \frac{15}{5} = \mathbf{3}$ **(0.25 نقطة)**
- $b = \bar{y} - a\bar{x} = 119.6 - 3.2(3) = \mathbf{110}$ **(0.5 نقطة)**
- $Y=3.2x+110$
- $TM_6=3.2(6)+110=129.2$ **(0.5 نقطة)**
- $TM_6= TM_5 - v_5 + v_9 \Leftrightarrow v_9 = TM_6 - TM_5 + v_5 = 129.2-138+21= \mathbf{12\ T}$ **(0.5 نقطة)**

- TM_7=3.2(7)+110=132.4 **(نقطة 0.5)**
- $TM_7 = TM_6 - v_6 + v_{10} \Leftrightarrow v_{10} = TM_7 - TM_6 + v_6$ = 132.4-129.2+32= **35 T** **(نقطة 0.5)**
-
- TM_8=3.2(8)+110=135.6 **(نقطة 0.5)**
- $TM_8 = TM_7 - v_7 + v_{11} \Leftrightarrow v_{11} = TM_8 - TM_7 + v_7$ = 135.6-132.4+40= **43 T** **(نقطة 0.5)**
-
- TM_9=3.2(9)+110=138.8 **(نقطة 0.5)**
- $TM_9 = TM_8 - v_8 + v_{12} \Leftrightarrow v_{12} = TM_9 - TM_8 + v_8$ = 138.8-135.6+45= **48 T** **(نقطة 0.5)**
-
-

التمرين الثالث: **(10 نقطة)**

(0.2x 28= 5.5 نقطة)

x_i		Y=logy_i	xY	x^2
1	16	**1,20**	**1,20**	**1**
2	40	**1,60**	**3,2**	**4**
3	65	**1,81**	**5,43**	**9**
4	144	**2,15**	**8,6**	**16**
5	240	**2,38**	**11,9**	**25**
6	408	**2,61**	**15,66**	**36**
7	960	**2,98**	**20,86**	**49**
8	2080	**3,31**	**26.48**	**64**
36	------	**18.04**	**93.33**	**204**

$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = 4{,}5$ **(نقطة 0.25)** , $\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = 2{,}25$ **(نقطة 0.25)**

$A = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x^2 - n\bar{x}^2} = 0{,}29$ **(نقطة 0.25)**

$B = \bar{y} - a\bar{x} = 0{,}95$ **(نقطة 0.25)**

$Y = Ax + B \Leftrightarrow Y = 0{,}29\,x + 0{,}95$ **(نقطة 0.5)**

$\log(a) = A \Leftrightarrow a = 10^A = 10^{0.29} = 1{,}94$ **(نقطة 0.25)**

$\log(b) = B \Leftrightarrow b = 10^{B} = 10^{0.95} = \mathbf{8,91}$ **(0.25 نقطة)**

$y = a^{x}.b \Leftrightarrow \mathbf{y = 1,94^{x}.8,91}$ **(0.5 نقطة)**

تقدير مبيعات سنة 2023

(0.25x 8= 2 نقطة)

الثلاثيات	9	10	11	12
Y*	**3468**	**6728**	**13053**	**25322**
سعر البيع الوحدة	2500	2500	2500	2500
الموازنة	**86700000**	**16820000**	**32632500**	**63305000**