

جامعة الحاج لخضر باتنة 1

الزمن: ساعة

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

التاريخ: 2022/06/05

تخصص: السنة الثالثة إدارة مالية

إمتحان السداسي الثاني: في مقياس الموازنات التقديرية

أسئلة نظرية: (3 نقطة)

- 1- أذكر أربعة خصائص للموازنات التقديرية؟
- 2- ماهي العوامل المتحركة في إعداد الموازنات التقديرية؟

تمرين الأول: (17 نقطة)

إليك السلسلة الإحصائية التالية والتي تمثل المبيعات الثلاثية بالطن لمؤسسة " البركة " والمتعلقة بستين ونصف

السنة الثالثة		السنة الثانية				السنة الأولى				
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	التلايات
55000	25000	13000	6000	3800	1500	900	350	250	100	المبيعات

المطلوب:

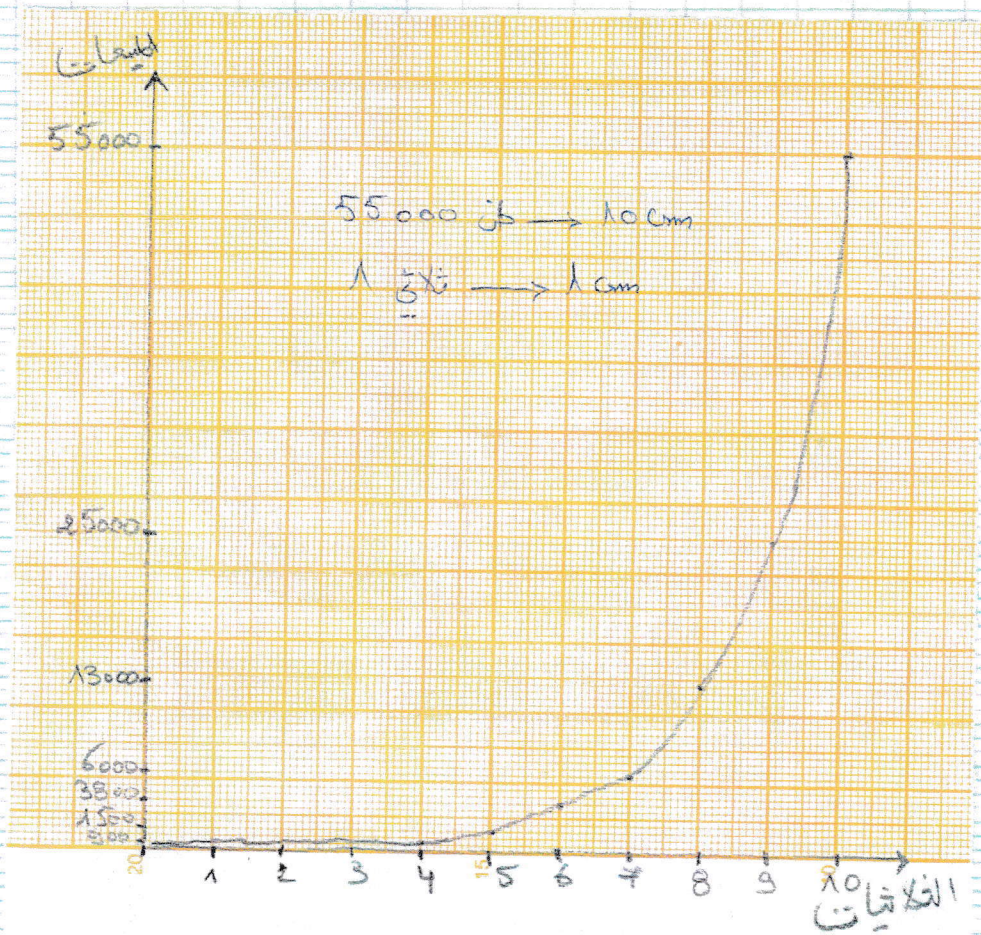
- 1- تمثيل بيانيا تطور المبيعات وماذا تلاحظ؟
- 2- إيجاد تقديرات الثلاثي 11 و 12 من السنة الثالثة؟

ملاحظة: خذ رقمين وراء الفاصلة

بالتوفيق

طريق
التحريك:

النموذج البياني لتطور الطبعات:



نلاحظ في تطور الطبعات يتطور بشكل أسّي
معادلة الخط $y = a \cdot b^x$

طبيقات تقديرات التفاضلي ١٨ و ١٩ :
 كيفية إيجاد معادلة خط الإرتداد باستخدام طريقة المربعات الصغرى

x	y	log y	x . Y	X ²
1	100	2	1	1
2	250	2,40	4,80	4
3	350	2,54	7,63	9
4	900	2,95	11,82	16
5	1500	3,18	15,88	25
6	3800	3,58	21,48	36
7	6000	3,78	26,45	49
8	13000	4,11	32,91	64
9	25000	4,40	39,58	81
10	55000	4,74	47,40	100
55		33,68	208,95	385

الإيجاد معادلة خط الإرتداد باستخدام طريقة المربعات الصغرى

$$y = Ax + B$$

نقوم بإيجاد معادلة الخط الإرتداد:

$$A = \frac{\sum xy - n(\bar{x})(\bar{y})}{\sum x^2 - n(\bar{x})^2}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{55}{10} = 5,5$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y}{n} = \frac{33,68}{10} = 3,3$$

$$A = \frac{208,95 - 10(5,5)(3,3)}{385 - 10(5,5)^2} = \frac{27,45}{82,5} = 0,33$$

$$B = \bar{y} - A(\bar{x}) = 3,3 - 0,33(5,5) = 1,48$$

استنتاج العلاقة الأخرى $\log a = A \iff a = 10^A$

$\iff a = 10^{0,33}$

$\iff a = 2$

$\log b = B \iff b = 10^B$

$\iff b = 10^{1,48}$

$\iff b = 30,19$

$y = 2^x \cdot 30,19$

وإذا افترضنا أن $x = 11$

فإننا نجد أن $y = 2^{11} \cdot 30,19$

أي $y = 618,29$

$\frac{y}{11} = 2^{11} \cdot 30,19 = 618,29$

أي $y = 1123,658$

$\frac{y}{12} = 2^{12} \cdot 30,19 = 1123,658$

الإيجابية عند الأثولة النظرية

ب- خصائص الموازنات التقديرية:

- 1- يتم التعيين عند الموازنة بأرقام تكون في شكل قيم.
- 2- تتعلق بفترة زمنية مستقبلية ومحددة.
- 3- تقوم على مبدأ التقدير وهذا الأخير يقوم على معطيات عاصائية على مقترحات ماضية لتتنبأ بالمستقبل.
- 4- من أهمه كل المستويات الإدارية في إعدادها وذلك حتى يتم تحقيق أهداف الموازنة.
- 5- تعتبر بمثابة لمبار الذي يجب على الجميع واحترامه عند التنفيذ.
- 6- تعتبر نظام للمعومات ووسيلة للإتخاذ القرار وأداة فعالة للمراقبة وتقييم الأداء.
- 7- تسمح بتحديد مسؤولية ووظيفة كل قسم في تنفيذ خطة الموازنة.

ج- العوامل المتكاملة في إعداد الموازنات التقديرية

* حجم المبيعات: (مع الشرح)

* مستويات الإنتاج: (مع الشرح)

* أسعار: (مع الشرح)