جامعة الحاج لخضر، باتنــة _1_
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير.

المستوى: السنة الثالثة محاسبة وجباية.

امتحان الدورة العادية في مقياس الموازنات التقديرية.

ملاحظة هامة: يتم احتساب نقطة التمرين الأول والثاني في الامتحان وفي التطبيق معا.

التمرين الأول (06 نقطة):أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

- مدير المبيعات هو المسؤول الأول عن إعداد الموازنات التقديرية والمنفذ لها.
- تصبح الطاقة الإنتاجية المتاحة عنصرا متحكما عند إعداد الموازنات التقديرية في حال كون كمية الإنتاج التي يمكن تسويقها أكبر منها.
- يتم الاعتماد على طريقة الأوساط المتحركة في المنحنيات غير الطبيعية في حال كانت الانكسارات غير منتظمة.
- يعبر $\sum V_i$ عن المتوسط المتحرك السابق.
- يتم تقسيم مصاريف البيع والتوزيع بحسب علاقتها بالوحدة المباعة.

التمرين الثاني: (04 نقطة)
إليك الرموز التالية y_i و $\hat{y}_i$ اعتمادا على ما درست، سمِّ هذه الرموز واذكر الفرق بينها.

التمرين الثالث: (06 نقطة)

إحصائيات عن المبيعات الثلاثية للمؤسسة "س" خلال سنتين ونصف أعطت النتائج التالية:

$$\sum \log y = 33.68$$
$$A = 0.3$$

المطلوب: قدر المبيعات الثلاثية للثلاثيين الأخيرين من السنة الثالثة.
ملاحظة: النموذج يتمتع بالصحة والمصداقية؛ ويجب أخذ **رقمين فقط** وراء الفاصلة **وبدون تقريب**.

التمرين الرابع: (04 نقطة)

إليك الجدول الموالي والذي يمثل المبيعات السداسية لمؤسسة معينة بألف طن خلال أربعة سنوات:

الزمن x	1	2	3	4	5	6	7	8
المبيعات y	5	7	9	3	15	8	10	17

المطلوب: حساب المجاميع المتحركة مع تبرير كل العمليات.

بالتوفيق للجميع.

الإجابة النموذجية لمقياس الموازنات التقديرية

التمرين الأول (6 نقطة):أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

- مدير المبيعات هو المسؤول الأول عن إعداد الموازنات التقديرية والمنفذ لها.
- **الاجابة: خطأ؛ (0.5 نقطة)**
- **التصحيح: تساهم كل المستويات الإدارية في إعداد الموازنات التقديرية وتسهر على تنفذها. (01 نقطة)**
- تصبح الطاقة الإنتاجية المتاحة عنصرا متحكما عند إعداد الموازنات التقديرية في حال كون كمية الإنتاج التي يمكن تسويقها أكبر منها.
- **الاجابة: صحيح؛ (01 نقطة)**
- يتم الاعتماد على طريقة الأوساط المتحركة في المنحنيات غير الطبيعية في حال كانت الانكسارات غير منتظمة.
- **الاجابة: صحيح؛ (01 نقطة)**
- يعبر $\sum V_i$ عن المتوسط المتحرك السابق.
- **الاجابة: خطأ؛ (0.5 نقطة)**
- **التصحيح: يعبر $\sum V_i$ عن مجموع مبيعات السنة الأولى، ثم المجموع المتحرك السابق. (01 نقطة).**
- يتم تقسيم مصاريف البيع والتوزيع بحسب علاقتها بالوحدة المباعة.
- **الاجابة: صحيح؛ (01 نقطة)**

التمرين الثاني: (04 نقطة)

- y_i هي المبيعات الفعلية **(01 نقطة)** وهي المبيعات التي **تحققت فعلا في الفترات الماضية (01 نقطة)**، أما $\hat{y}_i$ فهي القيم المصححة **(01 نقطة)** وهي عبارة عن مبيعات **مقدرة في الماضي** ولنفس الفترات التي تحققت فيها المبيعات الفعلية **(01 نقطة)**.

التمرين الثالث: (06 نقطة)

لدينا **n=10** (سرتين ونصف أي x = 10 ثلاثيات)

$\sum x = 1+2+3+.....+9+10 = 55 \Leftrightarrow \overline{x} = \frac{\sum x_i}{n} = 5,5$ **(0.5 نقطة)**

$\sum \log y = \sum Y = 33.68 \Leftrightarrow \overline{Y} = \frac{\sum Y_i}{n} = 3.36$ **(0.5 نقطة)**

$A = 0.3$

$B = \overline{Y} - A\overline{x} = 1.71$ **(0.5 نقطة)**

معادلة القيم اللوغاريتمية هي من الشكل:

$Y = A\,x + B \Leftrightarrow Y = 0,3\,x + 1.71$ **(0.5 نقطة)**

على فرض النموذج يتمتع بالصحة والمصداقية **(0.5 نقطة)**

1 -استنتاج المعادلة الأصلية:

$\log(a) = A \Leftrightarrow a = 10^{A} = 10^{0.3} = \mathbf{1,99}$ **(0.5 نقطة)**

$\log(b) = B \Leftrightarrow b = 10^{B} = 10^{1.71} = \mathbf{51.28}$ **(0.5 نقطة)**

ومنه المعادلة الأصلية هي من الشكل:

$y = a^{x}.b \Leftrightarrow \mathbf{y = 1.99^{x}.51.28}$ **(0.5 نقطة)**

تقدير المبيعات الثلاثية للثلاثين 11 و 12

$y^{*}_{11} = 1.99^{11}.51.28 = 99388$ طن **(01 نقطة)**

$y^{*}_{12} = 1.99^{12}.51.28 = 197781$ طن **(01 نقطة)**

التمرين الرابع: (04 نقطة)

- إيجاد المجاميع المتحركة مع العلم أن المبيعات **سداسية** ، نطبق العلاقة: $TM = \sum v_i - v_0 + v_1$ **(0.5 نقطة)**

(0.25x7 = 1.75)

x	y	TM
1	5	—
2	7	**12**
3	9	**16**
4	3	**12**
5	15	**18**
6	8	**23**
7	10	**18**
8	17	**27**

$TM_1 = \sum v_i = v_1 + v_2 = 5 + 7 = 12$ **(0.25 نقطة)** / $TM_2 = TM_1 - v_1 + v_3 = 12 - 5 + 9 = 16$ **(0.25 نقطة)**

$TM_3 = TM_2 - v_2 + v_4 = 16 - 7 + 3 = 12$ **(0.25 نقطة)** / $TM_4 = TM_3 - v_3 + v_5 = 12 - 9 + 15 = 18$ **(0.25 نقطة)**

$TM_5 = TM_4 - v_4 + v_6 = 18 - 3 + 8 = 23$ **(0.25 نقطة)** / $TM_6 = TM_5 - v_5 + v_7 = 23 - 15 + 10 = 18$ **(0.25 نقطة)**

$TM_7 = TM_6 - v_6 + v_8 = 18 - 8 + 17 = 27$ **(0.25 نقطة).**

بالتوفيق للجميع.