



التطبيق الأول

الموازنة التقديرية للمبيعات ولمصاريف البيع والتوزيع

تمرين رقم 01

تختص المؤسسة (س) في إنتاج الزيوت الخاصة بفرامل السيارات وتريد تقدير مبيعاتها للسنة القادمة بإستخدام أسلوب معادلة المربعات الصغرى إنطلاقاً من المؤشرين (X) والذي يمثل عدد السيارات في مدينة عنابة و (Y) الذي يمثل حجم المبيعات كما يظهره الجدول المالي:

السنة	N-4	N-3	N-2	N-1	N	المجموع
المؤشر (X)	48	67	100	110	140	465
المؤشر (Y)	50	70	100	115	140	475

وقد بلغت مبيعات المؤسسة من الزيوت في سنة الأساس (N-2) 20.000 لتر. كما قدرت مصاريفها الثابتة للسنة (N+1) بـ 5.950 دج، والمصاريف المتغيرة تمثل 70% من رقم الأعمال المقدر. إن المؤشر (X) للسنة (N+1) قدر بـ 150 سيارة.

المطلوب

- 1- أحسب معامل الارتباط بين المؤشرين (X و Y) ؟
- 2- أحسب معادلة المربعات الصغرى ؟ (في المعادلة لدى حساب المعامل التوجيهي قربه للوحدة الأكبر)
- 3- تقدير مبيعات السنة القادمة أي (N+1) بالوحدات وقربها إلى 100 وحدة الأكبر ثم قدر رقم الأعمال؟
- 4- أحسب رقم الأعمال الحرج التقديري (عتبة المردودية التقديرية)؟ سعر البيع = 5 دج.

تمرين رقم 02

تبين السلسلة الإحصائية الموائية تطور مبيعات مؤسسة "بشرى" للسنوات الثلاثة الأخيرة على أساس فصلي:

	الفصل الأول	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
N-3	1 700	2 210	1 850	1 320
N-2	1 650	2 040	1 720	1 280
N-1	1560	1 880	1 680	1 160

المطلوب

- 1- أحسب التغيرات الموسمية بطريقة المتوسطات المتحركة؟
- 2- إستبعد التغيرات الموسمية من السلسلة أعلاه؟ (قرب النتائج إلى الوحدة الأقرب)
- 3- حدد الإتجاه العام للسلسلة المستبعد منها التغيرات الموسمية بواسطة معادلة المربعات الصغرى؟
- 4- قدر مبيعات السنة القادمة؟