



التطبيق الأول

الموازنة التقديرية للمبيعات والمصاريف البيع والتوزيع

تمرين رقم 01

تحتخص المؤسسة (S) في إنتاج الزيوت الخاصة بفرامل السيارات وترى تقدير مبيعاتها لسنة 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:

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

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

المطلوب

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

تمرين رقم 02

تبين السلسلة الإحصائية الموالية تطور مبيعات مؤسسة "بشرى" لسنوات الثلاثة الأخيرة على أساس فصلي:

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

المطلوب

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