

السلسلة الخامسة في مقياس مراقبة التسيير

تمرين 01:

لتكن المبيعات الفصلية لإحدى المؤسسات لمدة 03 سنوات كما يلي:

المجموع	4	3	2	1	الفصول السنة
127500	38000	25000	32500	32000	2000
162000	48000	32000	42000	40000	2001
180000	56000	36000	44000	44000	2002

المطلوب: قم بتقدير مبيعات الفصل الأول من سنة 2003 وذلك باتباع طريقة المتوسطات المتحركة البسيطة.

تمرين 02:

الجدول التالي يعطي كميات القمح المنتجة في هكتار واحد (Y) والنتيجة عن استخدام كميات مختلفة من السماد (X)

Σ	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	السنة
570	80	74	68	60	58	52	48	46	44	40	Y كمية القمح
180	32	26	24	22	18	16	14	12	10	60	X كمية السماد

المطلوب:

1. استخراج معادلة الانحدار Y على X
2. أحسب $t_1, t_0, S_a, S_b, S_a^2, S_b^2, S_{R^2}, R, R^2$
3. اختبر معنوية المعالم a و b عند مستوى ثقة 5% علما أن t الجدولية هي 2.306
4. كون فترات ثقة ب 95% لكل من \hat{a}, \hat{b}