

السلسلة 2: الانحدار الخطي المتعدد.....أ. لمزاودة

التمرين 1: البيانات التالية توضح إجمالي الانفاق الاستهلاكي (Y_i) وإجمالي الدخل المتاح (X_i).

i	Y	X1	X2
1	40	6	4
2	44	10	4
3	46	12	5
4	48	14	7
5	52	16	9
6	58	18	12
7	60	22	14
8	68	24	20
9	74	26	21
10	80	32	24

المطلوب:

- أوجد معادلة الانحدار؛
- أختبر معنوية كل من المقدرات b_1 و b_2 عند مستوى معنوية 5%؛
- أحسب معامل التحديد ثم فسر مدلوله (معامل التحديد المتعدد)؛
- أحسب معامل التحديد المعدل، ثم قارن بينه وبين المعامل أعلاه؛
- أختبر المعنوية الكلية للانحدار.