

السلسلة 1: الانحدار الخطي البسيط.....أ. لمزاودة

التمرين 1: البيانات التالية توضح إجمالي الانفاق الاستهلاكي (Yi) وإجمالي الدخل المتاح (Xi).

n	yi	Xi
1	102	114
2	106	118
3	108	126
4	110	130
5	122	136
6	124	140
7	128	148
8	130	156
9	142	160
10	148	164
11	150	170
12	154	178

المطلوب:

- أرسم شكل الانتشار (XY)؛
- عبر عن العلاقة العامة بين الاستهلاك والدخل في شكل: صورة خطية تامة ثم في صورة عشوائية؛
- قدر معاملات هذه العلاقة؛
- أختبر معنوية هذه المعلمات عند 5%؛
- أحسب معامل التحديد ثم فسر مدلوله؛
- أحسب معامل الارتباط.

التمرين 2:

	$Y_t$	X
1	7389.99	8000
2	8169.65	9000
3	8831.71	9500
4	8652.84	9500
5	8788.08	9800
6	9616.21	11000
7	10593.45	12000
8	11186.11	13000
9	12758.09	15000
10	13869.62	16000
$\Sigma$	99855.75	11280

المطلوب:

- أرسم شكل الانتشار (XY)؛
- أوجد معادلة الانحدار الخطي.
- قدر معاملات هذه العلاقة؛
- أختبر معنوية هذه المعلمات عند 5%؛
- أحسب معامل التحديد ثم فسر مدلوله؛
- أحسب معامل الارتباط.