

X	Y	XY	x^2	Y^2
10	13	130	100	169
7	9	63	49	81
5	6	30	25	36
1	3	3	1	9
$\sum X = 23$	$\sum Y = 31$	$\sum XY = 226$	$\sum x^2 = 175$	$\sum Y^2 = 295$

8 - ب

طردى قوى

9 - أ

الحل:

$$\text{قيمة B} = \frac{4 \cdot 226 - 23 \cdot 31}{700 - 529} = \frac{191}{171} = 1.1169$$

اقرب خانة للحل أ

$$\text{قيمة A} = \frac{\sum y - b \sum X}{n} = \frac{31 - 1.197 \cdot 23}{4} = \frac{31 - 27.531}{4} = \frac{3.469}{4} = 0.867$$

ولو عوضنا باجابة السؤال كما ظهر معنا أعلاه 1.1169

$$\text{قيمة A} = \frac{\sum y - b \sum X}{n} = \frac{31 - 1.1169 \cdot 23}{4} = \frac{31 - 25.688}{4} = \frac{5.312}{4} = 1.328$$

10 - لا توجد القيمة الصحيحة

11- كذلك لا توجد قيمة ولا حتى بالتقريب لذلك ان شاء الله نعوض سؤالين او ثلاثة نتيجة الخطأ

واعتقد ان كان مقرب الى رقمين عشريين فالدكتور هذا أسلوبه يعتبر خيارته صحيحة اما ان كان التقريب بعيد فهذا محال

وهو ما حصل في 10 و 11 من الأسئلة

اما سؤال

فله حكاية الدكتور الله يبارك فيه يبغى يشوف مقدرات الطلبة لاسس

الرياضيات وفي نفس الوقت سؤال خادع

المستعجل ددائما يخطيء

الحل :

نعوض بقيمة سبيرمان

$$S = 1 - \frac{6 * \sum d^2}{N(n^2-1)}$$

نعمل جدول جديد لرتب سبيرمان

X	Y	رتب x	رتب y	d	D ²
10	13	1	1	0	0
7	9	2	2	0	0
5	6	3	3	0	0
1	3	4	4	0	0
∑ X =23	∑ Y =31	∑ XY =226	∑ x ² =175	∑ Y ² =295	∑ D ² = 0

$$S = 1 - (6 * 0 / 4(16-1)) = 1 - 0 / 4 * 15 = 1 - 0 / 60 = 1 - 0 = \underline{1}$$

حل 12-أ