

الواجب الثالث في نظام البلاك بورد للإحصاء في الإدارة

الجدول التالي يوضح كل من درجات الطلاب في مادة الاحصاء و المحاسبة :

y^2	x^2	xy	y	X	
324	196	252	18	14	
225	289	255	15	17	
361	225	285	19	15	
121	361	209	11	19	
361	225	285	19	15	
324	100	180	18	10	
256	121	176	16	11	
324	144	216	18	12	
169	400	260	13	20	
324	169	234	18	13	
2789	2230	2352	165	146	المجموع

المطلوب حساب معامل الارتباط بيرسون بين كل من درجات الطلاب في مادة الاحصاء و المحاسبة :-

- (أ) 0.70464
- (ب) 0.85697
- (ج) 0.28736
- (د) لا شيء مما سبق

إذا كانت معادلة الانحدار على النحو التالي:

$$\text{Grade} = 3 * \text{GPA} + 50$$

فإن قيمة معامل المتغير المستقل تساوي

ا/ 53

ب/ 50

ج/ - 3

د/ 3

نستطيع ان نحسب معامل سبيرمان للرتب في حال وجود بيانات كمية، مثل دراسة العلاقة بين درجة مقرر الاحصاء بمقرر المحاسبة:

ا/ نستخدم فقط معامل بيرسون للارتباط، ولا يمكن استخدام اي معامل آخر

ب/ صحيح، حيث يتم تحويل البيانات الى رتب

ج/ لا يمكن استخدام معامل سبيرمان الا في حالة البيانات الترتيبية

د/ غير صحيح

المقياس التالي ليس مقياساً للتشتت

ا/ معامل الاختلاف

ب/ المدى

ج/ الانحراف المعياري

د/ المتوسط الحسابي

صدي الأمل