



ورقة عمل

الرياضيات والإحصاء للصف الثاني عشر - أدبي

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليميه
ثانوية زينب بنت محمد (ص) بنات
التوجيه الفني للرياضيات

بند (٢ - ١) الارتباط

ناقش معي : البنود الموضوعيه – كراسة التمارين من ١ - ٥ ص :

في البنود (١-٥) عبارات ظلل الرمز (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت خاطئة.

- | | |
|-----|-----|
| (أ) | (ب) |
| (أ) | (ب) |
| (أ) | (ب) |
| (أ) | (ب) |
| (أ) | (ب) |

(١) الارتباط هو علاقة بين متغيرين.

(٢) إذا كان r معامل الارتباط بين متغيرين فإن $-1 < r < 1$.

(٣) إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين $r = 1$ كان الارتباط تاماً.

(٤) الانحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين.

(٥) إذا كان معامل الارتباط $r = 0$ فإن الارتباط منعدم.

حل تمرين : مثال ٦ ص ٤٨ كتاب الطالب ص ٤٨ :

احسب مُعامل الارتباط الخطي للبيانات التالية وحدد نوعه وقوته.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|
| س | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
| ص | ٣ | ٥ | ٧ | ٩ | ١١ |

$$\overline{ص} = \frac{\sum ص}{n} \quad \overline{س} = \frac{\sum س}{n}$$

| س | ص | س-ص | ص-ص | (س-ص)² | (ص-ص)² | (س-ص)(ص-ص) |
|-------|----|-----|-----|--------|--------|------------|
| ١ | ٣ | | | | | |
| ٢ | ٥ | ١- | ٢- | | | |
| ٣ | ٧ | | | | | |
| ٤ | ٩ | | | | | |
| ٥ | ١١ | | | | | |
| مجموع | | | | | | |