



## 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) |

(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  $r = 1 - 1$  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-  | ١      | ٤      | ٢          |
| ٣     | ٧  |     |     |        |        |            |
| ٤     | ٩  |     |     |        |        |            |
| ٥     | ١١ |     |     |        |        |            |
| مجموع |    |     |     |        |        |            |