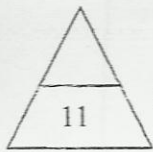


تابع السؤال الرابع



ثانياً : يوضح الجدول التالي عدد الأجهزة المباعة x من قبل العاملين في أحد المتاجر ومدة خبرة كل منهم y .

10	11	9	6	7	15	12	عدد الأجهزة المباعة x
5	8	11	4	6	13	9	سنوات الخبرة للعاملين y

فإذا كانت $\sigma_x = 2.9$ ، $\sigma_y = 3$ ، $\bar{x} = 10$ ، $\bar{y} = 8$

(17) أكمل الجدول المقابل .

x	y	$(x - \bar{x})$	$(y - \bar{y})$	$(x - \bar{x})(y - \bar{y})$
10	5	0	-3	0
11	8	1	0	0
9	11	-1	3	-3
6	4	-4	-4	16
7	6	-3	-2	6
15	13	5	5	25
12	9	2	1	2

المجموع

43

(18) احسب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين x ، y مستخدماً القانون .

$$r = \frac{1}{n} \times \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sigma_x \times \sigma_y}$$

$$r = \frac{1}{7} \times \frac{46}{2.9 \times 3} = \frac{46}{60.9} = 0.765$$

(19) حدد نوع الارتباط ودرجته .

الترتيب : مرتفع

الدرجة : متوسط

انتهت الأسئلة