

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
$\sum X = 23$	$\sum Y = 31$	$\sum XY = 226$	$\sum x^2 = 175$	$\sum Y^2 = 295$

الحل لمعامل ارتباط بيرسون:

أ 0.97

$$P = \frac{4 \cdot 226 - 23 \cdot 31}{\sqrt{4 \cdot 175 - 529} \cdot \sqrt{4 \cdot 295 - 961}} = \frac{904 - 713}{\sqrt{700 - 529} \cdot \sqrt{1180 - 961}} = \frac{191}{\sqrt{171} \cdot 219}$$

$$= \frac{191}{\sqrt{37449}} = \frac{191}{193.517} = 0.986$$

اقرب جواب أ