

تمرين 3

احسبي معامل بيرسون للارتباط

No.	x	y	x-xb	(x-xb)^2	y-yb	(y-ybar)^2	(x-xbar) * (y-ybar)
1	3	1					
2	7	3					
3	5	4					
4	6	3					
5	4	4					
Σ							

الحل

No.	x	y	x-xb	(x-xb)^2	y-yb	(y-ybar)^2	(x-xbar) * (y-ybar)
1	3	1	-2	4	-2	4	4
2	7	3	2	4	0	0	0
3	5	4	0	0	1	1	0
4	6	3	1	1	0	0	0
5	4	4	-1	1	1	1	-1
Σ	25	15	0	10	0	6	3

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n ((x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y}))}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$

البسط (الجزء العلوي من المعادلة = 3

المقام (الجزء العلوي من المعادلة = الجذر التربيعي ل (10*6)

$$.387 =$$