

حل التمرين السابق

$x$	$y$	$xy$	$x^2$	$y^2$
15	13	195	225	169
07	09	63	49	81
17	19	323	289	361
15	15	225	225	225
10	11	110	100	121
09	08	72	81	64
14	16	224	196	256
10	11	110	100	121
<b>97</b>	<b>102</b>	<b>1322</b>	<b>1265</b>	<b>1398</b>

$$b = \frac{\sum xy - \frac{(\sum x)(\sum y)}{n}}{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}}$$

$$b = \frac{1322 - \frac{(97)(102)}{8}}{1265 - \frac{(97)^2}{8}}$$

$$b=0.96$$

$$a = \bar{y} - b \bar{x}$$

$$a = \frac{102}{8} - 0.96 \frac{97}{8}$$

$$a = 1.11$$

أى أن معادلة خط انحدار  $y$  على  $X$  هي

$$y = 1.11 + 0.96x$$