

y	x	$(x-x_b)^2$	$(y-y_b)^2$	$(x-x_b)*(y-y_b)$
1	2	16	4	8
2	4	4	1	2
3	6	0	0	0
6	12	36	9	18
3	6	56	14	28

التباين الكلي	التباين المفسر	التباين غير المفسر (الخطأ)	قيم متنبأ بها
$(Y-Y_b)^2$	$(\hat{Y}-Y_b)^2$	$Y-\hat{Y}$	"Y-hat"
4	4	0	1
1	1	0	2
0	0	0	3
9	9	0	6
14	14	0	

S_x	2.16	R
S_y	4.32	1

y	y-yb	$(y-y_b)^2$	x
10	-3.2	10.24	1
8	-5.2	27.04	2
12	-1.2	1.44	3
16	2.8	7.84	4
20	6.8	46.24	5
$X_b = 13.2$			

الاستفادة من متغير آخر يرتبط بمتغيرنا

الاعتماد فقط على متوسط المجموعة

قيم متنبأ بها	التباين المفسر	التباين غير المفسر (الخطأ)	التباين الكلي	التباين المفسر (الخطأ)	التباين المفسر	قيم متنبأ بها
yh	y-yh	yh-yb	$(y-y_b)^2$	y-yh	yh-yb	yh
7.6	5.76	31.36	10.24	10.24	0	13.2
10.4	5.76	7.84	27.04	27.04	0	13.2
13.2	1.44	0	1.44	1.44	0	13.2
16	0	7.84	7.84	7.84	0	13.2
18.8	1.44	31.36	46.24	46.24	0	13.2
	14.4	78.4	92.8	92.8	0	
	1.898	4.43	4.82	4.82	0	0

$$b_0 = y_b - x_b * b_1 = 4.8$$

