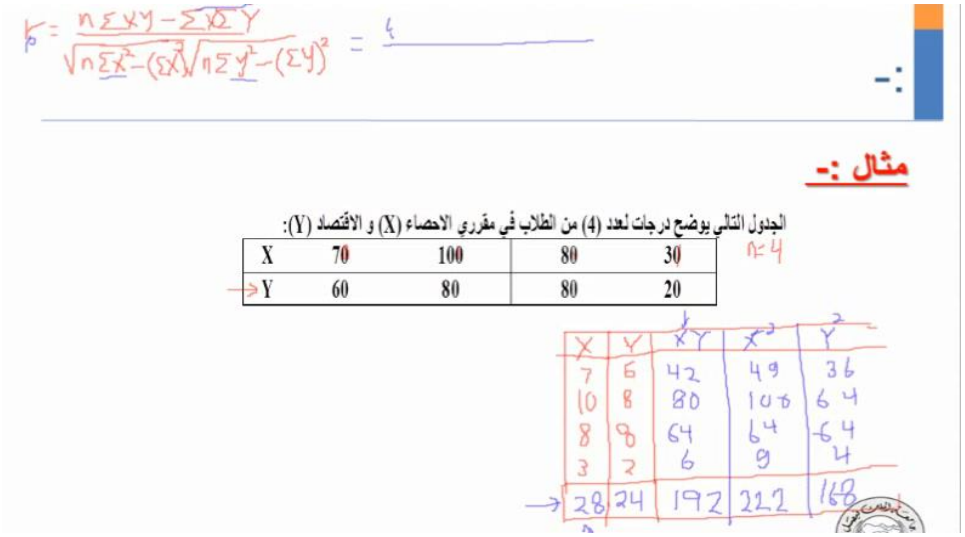
يفضل الرجوع للمباشره لفهم المسائل المذكوره

مثال :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري الاحصاء (X) و الاقتصاد (Y):

X	70	100	80	30
Y	60	80	80	20



$$b=\frac{n\Sigma XY-\Sigma X\Sigma Y}{\sqrt{n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2}\sqrt{n\Sigma Y^2-(\Sigma Y)^2}}=\frac{(4(192))-(28)(24)}{\left(\sqrt{4(222)-(24)^2}\sqrt{4(168)-(24)^2}\right)}$$:-

$$\hat{y}=a+bX$$

مثال :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري الاحصاء (X) و الاقتصاد (Y):

X	70	100	80	30
Y	60	80	80	20

n=4

X	Y	XY	X^2	Y^2
7	6	42	49	36
10	8	80	100	64
8	8	64	64	64
3	2	6	9	4
28	24	192	222	(168)

$$b=\frac{n\Sigma XY-\Sigma X\Sigma Y}{\sqrt{n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2}\sqrt{n\Sigma Y^2-(\Sigma Y)^2}}=\frac{(4(192))-(28)(24)}{\left(\sqrt{4(222)-(24)^2}\sqrt{4(168)-(24)^2}\right)}$$:-

$$\hat{y}=a+bX \quad \left\{ b=\frac{n\Sigma XY-\Sigma X\Sigma Y}{n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2} \;\&\; a=\frac{\Sigma Y-b\Sigma X}{n} \right.$$

مثال :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري الاحصاء (X) و الاقتصاد (Y):

X	70	100	80	30
Y	60	80	80	20

n=4

$$b=\frac{(4(192))-(28)(24)}{(4(222)-(28)^2)}=?$$

X	Y	XY	X^2	Y^2
7	6	42	49	36
10	8	80	100	64
8	8	64	64	64
3	2	6	9	4
28	24	192	222	(168)

$$b=\frac{n\Sigma XY-\Sigma X\Sigma Y}{\sqrt{n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2}\sqrt{n\Sigma Y^2-(\Sigma Y)^2}}=\frac{(4(192))-(28)(24)}{\left(\sqrt{4(222)-(24)^2}\sqrt{4(168)-(24)^2}\right)}$$:-

$$\hat{y}=a+bX \quad \left\{ b=\frac{n\Sigma XY-\Sigma X\Sigma Y}{n\Sigma X^2-(\Sigma X)^2} \;\&\; a=\frac{\Sigma Y-b\Sigma X}{n} \right.$$

مثال :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري الاحصاء (X) و الاقتصاد (Y):

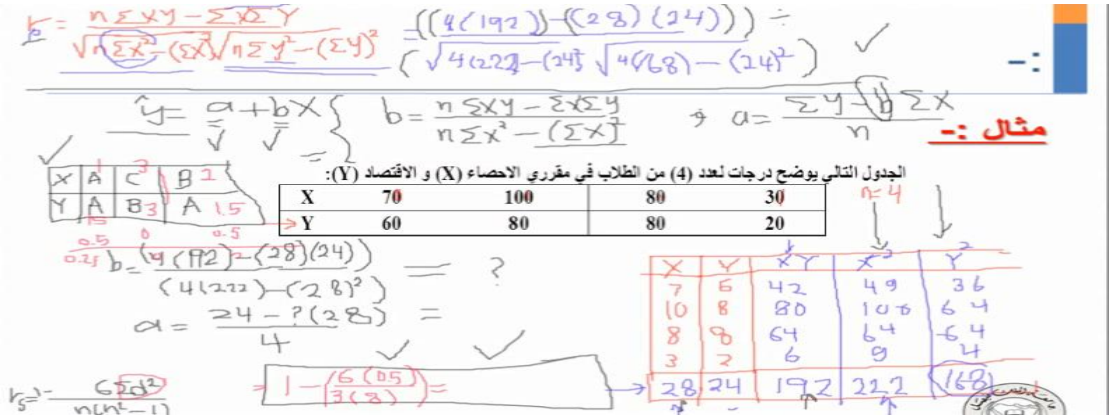
X	70	100	80	30
Y	60	80	80	20

n=4

$$b=\frac{(4(192))-(28)(24)}{(4(222)-(28)^2)}=?$$

$$a=\frac{24-?(28)}{4}=$$

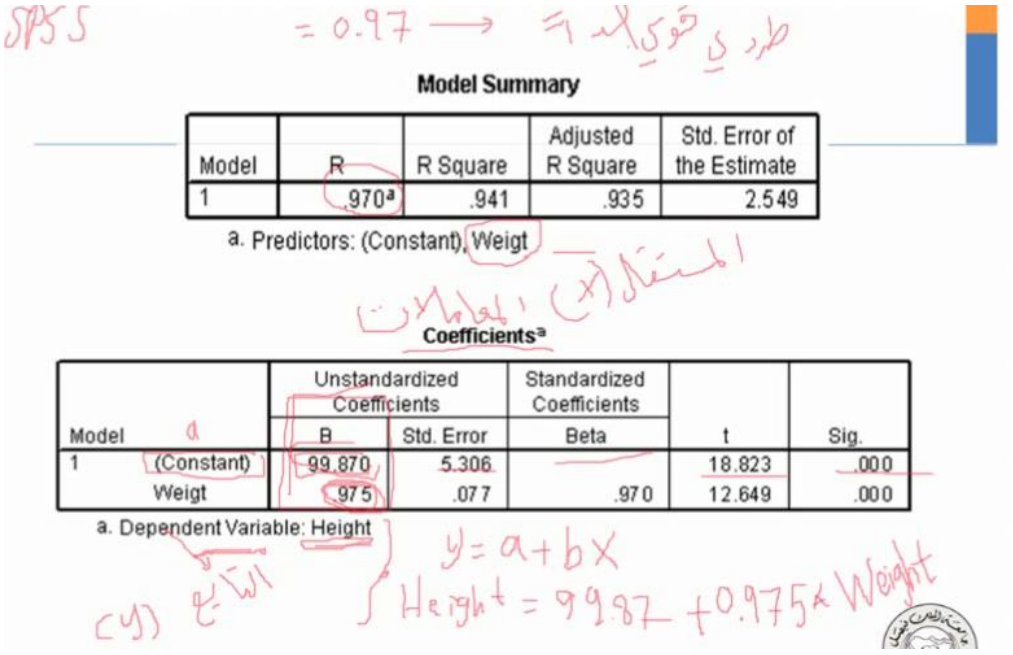
X	Y	XY	X^2	Y^2
7	6	42	49	36
10	8	80	100	64
8	8	64	64	64
3	2	6	9	4
28	24	192	222	(168)



مثال :-

الجدول التالي يوضح درجات لعدد (4) من الطلاب في مقرري الاحصاء (X) و الاقتصاد (Y):

X	70	100	80	30
Y	60	80	80	20



Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.970[a]	.941	.935	2.549

a. Predictors: (Constant), Weigt

Coefficients[a]

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	99.870	5.306		18.823	.000
	Weigt	.975	.077	.970	12.649	.000

a. Dependent Variable: Height

$y = a + bx$

$Height = 99.87 + 0.975 \times Weight$

القوانين عليكم انتم تذاكروها „

الاله هي المطوره „

وبالتوفيق „