R = معامل بيرسون للارتباط وقيمته 970.

Model = النموذج 1

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

Predictors = المتغير المستقل ويسمى ايضاً Independent

Weight = الوزن

فقط المطلوب هنا هو معرفة المتغير المستقل والمتغير التابع ..

ANOVA[b]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1039.683	1	1039.683	159.992	.000[a]
	Residual	64.984	10	6.498		
	Total	1104.667	11			

a. Predictors: (Constant), Weigt

b. Dependent Variable: Height

Predictors = المتغير المستقل

Weight = الوزن

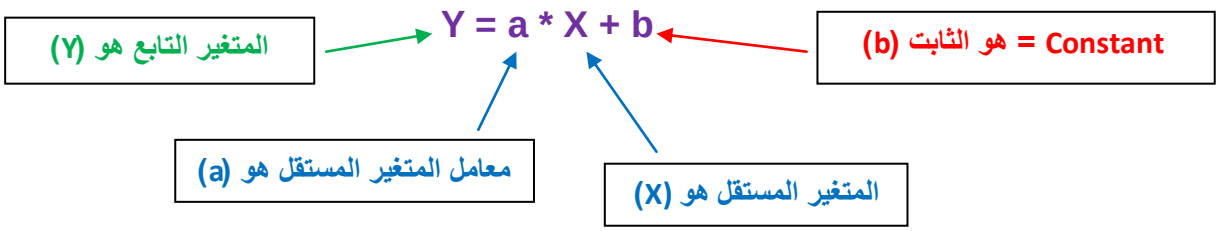
يعني الوزن هو المتغير المستقل في هذا المثال

Dependent = المتغير التابع

وهو

Height = الطول

- هذا الجدول مهم لمعرفه وتحديد عناصر معادلة الانحدار :



(b) هو الثابت = Constant

وقيمته 99.870 نعوض بقيمته في المعادلة

Coefficients[a]

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

a. Dependent Variable: Height

(الوزن Weight)هي المتغير المستقل يعني راح تأخذ مكان (x) في المعادلة

و القيمه المقابله لها هي معاملها (a) يعني a = .975

المتغير التابع = Dependent

يعني (الطول Height)هو المتغير التابع ويأخذ مكان (y) في المعادلة

الان نعوض في معادلة الانحدار Y = a * X + b بالشكل التالي :

Height = .975 * Weight + 99.870

- من الجدول المجاور، ما هو الطول التقديري للطالب الأول وكم يبلغ الخطأ الناتج عن استخدام المعادلة:

الوزن	الطول
75	180
65	160
55	150

حتى نحصل على (طول الطالب الاول اللى هو Height) لازم نعوض بقيمة (وزنه Weight) في المعادلة اللى هو 75 ويكون الحل كالتالي :

Height = .975 * 75 + 99.87 ⟶ Height = 173

حتى نحسب الخطاء في التقدير نطرح القيمة اللى طلعت لنا من طول الطالب اللى بالجدول ويكون الحل كالتالي : الخطأ في التقدير هو 180 – 173 = 7

اتمنى لك التوفيق والنجاح أختك /marsella