

خهملاندنی نه خسهی تیگرای کریی سالانه به ریگهی لادانی به هاگان (تقدیر الدالة بطریقه انحرافات

(القیم)

X_i	Y_i	$\chi_i = X_i - \bar{X}$	$y = Y - \bar{Y}$	$\chi_i y_i$	χ_i^2	y_i^2
4	25.6	-14	-25.65	359.1	196	657.9
8	32.7	-10	-18.55	185.5	100	344.1
12	45.4	-6	-5.85	35.1	36	34.2
16	53.9	-2	2.65	-5.3	4	7.0
20	59	2	7.75	15.5	4	60.1
24	62.6	6	11.35	68.1	36	128.8
28	65	10	13.75	137.5	100	189.1
32	65.5	14	14.25	199.5	196	203.1
$\sum X_i = 144$	$\sum Y_i = 409.7$	$\sum \chi_i = 0$	$\sum y = 0$	$\sum \chi_i y_i = 995$	$\sum \chi_i^2 = 672$	$\sum y_i^2 = 1624.3$

$$\widehat{b_1} = \frac{\sum \chi_i y_i}{\sum \chi_i^2}$$

$$\widehat{b_1} = \frac{995}{672}$$

$$\widehat{b_1} = 1.48$$

$$\widehat{b_0} = \bar{Y} - \widehat{b_1} \bar{X}$$

$$\widehat{b_0} = 51.25 - (1.48)(18)$$

$$\widehat{b_0} = 51.25 - 26.64$$

$$\widehat{b_0} = 24.61$$

کهواته

$$\widehat{Y_i} = \widehat{b_0} + \widehat{b_1} X_i$$

$$\widehat{Y_i} = 24.61 + 1.48 X_i \quad \text{نه خشه‌ی تی‌کرای کری‌ی به ریگه‌ی لادانی به‌هاکان}$$

ساٲانه □

□

تفسیر نتیجه (رافه‌کردنی نه‌نجام)

له نه‌نجامی خه‌م‌اندنی نه‌خشه‌ی تی‌کرای کری‌ی ساٲانه بو‌مان دهرده‌که‌وی که بری جی‌گیر

($\widehat{b_0}$) نیشانه‌که‌ی موجه‌به نه‌م‌هش هاورا و گونجاوه له‌گه‌ل بیردو‌زی ئابووری واته هاورایه له‌گه‌ل

واقیع له‌بهر نه‌وه‌ی گوزارشت ده‌کات له کری‌ی سه‌ربه‌خو که په‌یوه‌ندی نیه به ساٲه‌کانی خزمه‌ت.

سه‌بارت به هاوکو‌لکه‌ی ($\widehat{b_1}$) که نیشانه‌که‌ی موجه‌به، نه‌ویش هاورا و گونجاوه له‌گه‌ل بیردو‌زی

ئابووری و واقیع له‌بهر نه‌وه‌ی هه‌رچه‌نده ساٲه‌کانی خزمه‌ت زیاد بکات تی‌کرای کری‌ی ساٲانه‌ش زیاد

ده‌کات. به‌های ($\widehat{b_1}$) پی‌مان ده‌لئ نه‌گه‌ر خزمه‌تی ساٲانه به یه‌که یه‌که زیاد بکات ده‌بیته هو زیاد

بوونی تی‌کرای کری‌ی ساٲانه به (1.48) ملیون دینار