

Có tài liệu theo dõi tình hình quảng cáo của một công ty như sau

Số lần QC mỗi ngày	2	4	6	2	4	6	2	4	6
Số phút QC mỗi lần	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1.5	1.5	1.5
Doanh số	10	14	17	14	19	21	16	20	23

x1	x2	y	x1*x2	x1 <sup>2</sup>	x2 <sup>2</sup>	x1*y	x2*y
2	0.5	10	1	4	0.25	20	5
4	0.5	14	2	16	0.25	56	7
6	0.5	17	3	36	0.25	102	8.5
2	1	14	2	4	1	28	14
4	1	19	4	16	1	76	19
6	1	21	6	36	1	126	21
2	1.5	16	3	4	2.25	32	24
4	1.5	20	6	16	2.25	80	30
6	1.5	23	9	36	2.25	138	34.5
<b>36</b>	<b>9</b>	<b>154</b>	<b>36</b>	<b>168</b>	<b>10.5</b>	<b>658</b>	<b>163</b>

# Phương trình hồi qui

$$y_{(x1,x2)} = 4.111 + 1.750x1 + 6x2$$

$$\sigma_{x1} = 1.633$$

$$\sigma_{x2} = 0.408$$

$$\sigma_y = 3.843$$

x1	x2	y	y <sub>LT</sub>	(y <sub>LT</sub> - $\bar{y}$ ) <sup>2</sup>	(y- $\bar{y}$ ) <sup>2</sup>
2	0.5	10	10.611	42.25	50.5663
4	0.5	14	14.111	9.00	9.67832
6	0.5	17	17.611	0.25	0.01232
2	1	14	13.611	12.25	9.67832
4	1	19	17.111	0.00	3.56832
6	1	21	20.611	12.25	15.1243
2	1.5	16	16.611	0.25	1.23432
4	1.5	20	20.111	9.00	8.34632
6	1.5	23	23.611	42.25	34.6803
36	9	154		127.5	132.889

# Đánh giá trình độ chặt chẽ

$$R = 0.9795$$

$$\beta_1 = 0.744$$

$$\beta_2 = 0.637$$