



پ1 / ئەگەر ئەم زانیاریانە‌ی خواریه‌وت هه‌بیت ئەوا به‌های  $(di^2)$  بدۆزه‌وه:

$$\hat{Y}_i = 11.78 - 0.48 X_i$$

Yi	Xi	رتبه xi	$\hat{Y}_i$	ei
6	9	8		
8	10	9.5	6.98	1.02
8	8	6.5	7.94	0.06
7	7	5	8.42	-1.42
7	10	9.5	6.98	0.02
12	4	1		
9	5	3	9.38	-0.38
8	5	3	9.38	-1.38
9	5	3	9.38	-0.38
10	8	6.5	7.94	2.06

پ2 / هۆکاره‌گانی سه‌ره‌له‌دانی گرفتى multicollinearity چیه؟ بیانژمیره و به‌کورتی باسیان بکه.

پ3 / ئەگەر ئەم زانیاریه‌ی خواریه‌وت هه‌بیت دهرباره‌ی نه‌خشه‌ی داها‌تی راسته‌قینه‌ی تاك  $(Y_i)$  به‌ په‌یوه‌ندی له‌گه‌ل ریژه‌ی هیزی کاری کشتو‌کالی  $(X_1)$  و تیگرای ژما‌ی ساله‌گانی خویندن  $(X_2)$  بو‌ دانیشه‌توانی سه‌رووی ته‌مه‌نی  $(25)$  سال له  $(15)$  ولاتی پێشکه‌وتوو.

$$\sum x_2^2 = 74 , \quad \sum x_1^2 = 60 , \quad \sum x_1 x_2 = -12 , \quad \chi^2 = 3.84 \text{ خشته‌یی}$$

داواکراو: ئەنجامدانی تاقیکردنه‌وه‌ی  $(\chi^2)$  بو‌ زانیی هه‌بوونی یان نه‌بوونی گرفتى multicollinearity