

مجموعه تمرین های نهم

۱. هزینه یک خانه بستگی به تعداد اتاق خواب در خانه دارد. فرض کنید داده های زیر برای خانه ها در یک شهر مشخص ثبت می شوند:

price (in thousands)	300	250	400	550	317	389	425	289	389	559
No. bedrooms	3	3	4	5	4	3	6	3	4	5

یک نمودار پراکندگی رسم کنید و اطلاعات را با خط رگرسیون منطبق کنید.

۲. نرخ دما با میزان ارتفاع دارای رابطه می باشد. در زیر داده های مربوط به داده های ارتفاع و نرخ دما داده شده است:

elevation (ft)	600	1000	1250	1600	1800	2100	2500	2900
temperature (F)	56	54	56	50	47	49	47	45

نمودار پراکندگی را با خط رگرسیون رسم کنید و اگر نرخ دما ۲۳ درجه فارنهایت باشد، مقدار ارتفاع را پیش بینی کنید.