



نام و نام خانوادگی: غزل دانایی

شماره دانشجویی: 97222034

تاریخ تحویل: اریب‌هشت 1401

دیتاست شماره 2:

### سوال 1-

نتایج بدست آمده از رگرسیون خطی `multiple` به صورت زیر می باشد:  
مقدار میانگین مربع خطاها در مدل پیاده سازی شده برابر  
97423.86273068888 می باشد.

### سوال 2-

نتایج بدست آمده از رگرسیون خطی `multiple` به صورت زیر می باشد:  
مقدار میانگین مربع خطاها در مدل `sklearn` برابر 96448.07043260714  
می باشد.

### سوال 3-

نتایج مدل سازی با Ridge Regression به صورت زیر می باشد:

جذر MSE در دیتاست آموزشی برابر:  $1.336477672228809e-10$

جذر MSE در دیتاست تست برابر:  $8.313455893689089e-11$

نتایج مدل سازی با lasso Regression به صورت زیر می باشد:

جذر MSE در دیتاست آموزشی برابر: 0.0005389720103169096

جذر MSE در دیتاست تست برابر: 0.0005036027234986163