**به نام خدا**

****

**دانشکده مهندسی برق**

**گزارش درس یادگیری ماشین**

**مقطع: کارشناسی ارشد گرایش: مهندسی کنترل**

**گزارش آزمون پایان ترم**

**توسط:**

**مرجان محمدی**

**40111534**

**استاد درس:**

**دکتر علیاری**

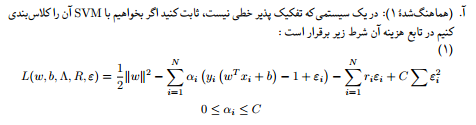
[لینک کولب](https://colab.research.google.com/drive/1bS1VwLu5zBlBhxFTuAbTS3CYmBn-vLF8?usp=sharing)

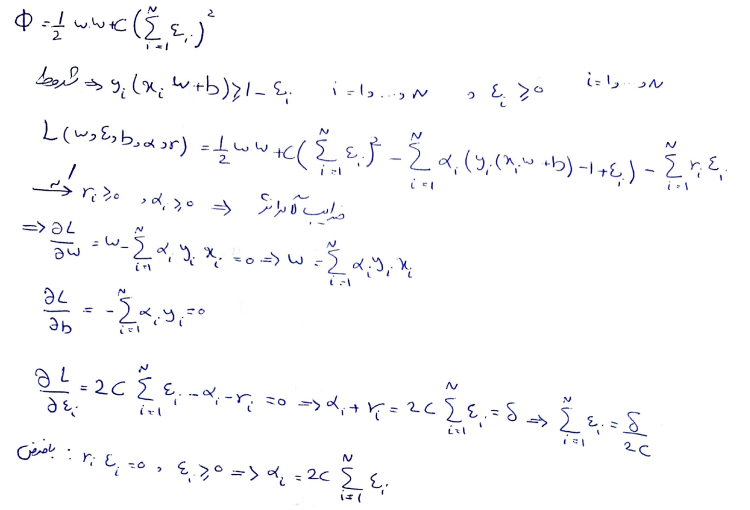
[لینک دوم کولب](https://colab.research.google.com/drive/1UXUYqXHC5UlgFsdcWvLapKd3LQJ37uot?usp=sharing)

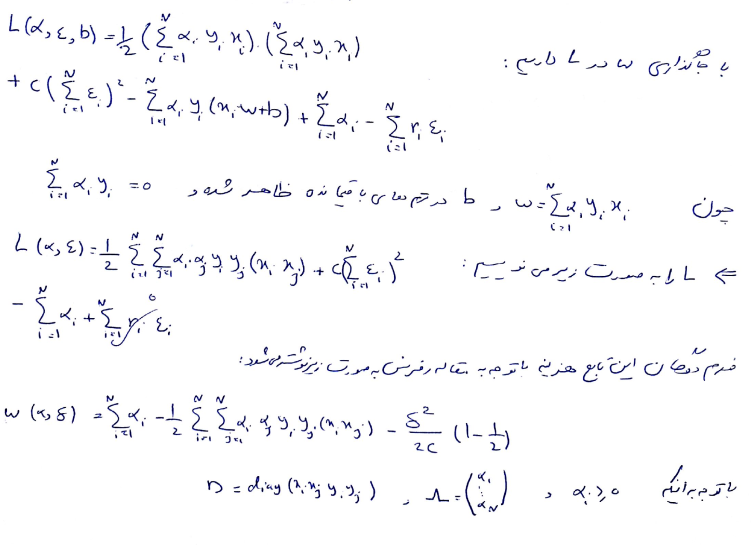
[لینک کولب](https://colab.research.google.com/drive/10jqB1nuOI9CHl0rGXWqB7rIOWRcMTKov?usp=sharing)

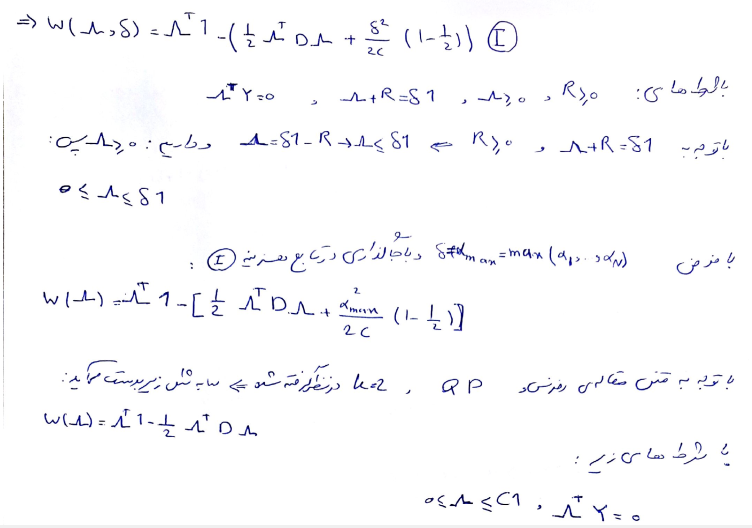
[**لینک گیت هاب**](https://github.com/marjanMohammadi1375/MachineLearning2023)

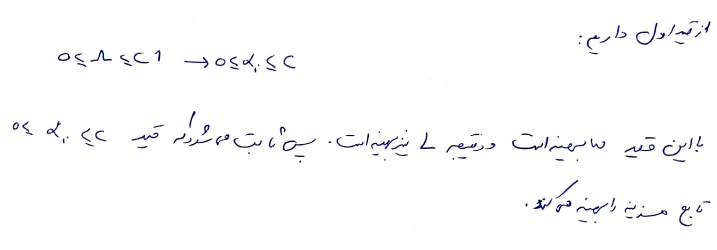
پرسش یک

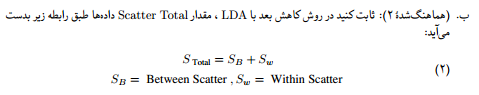


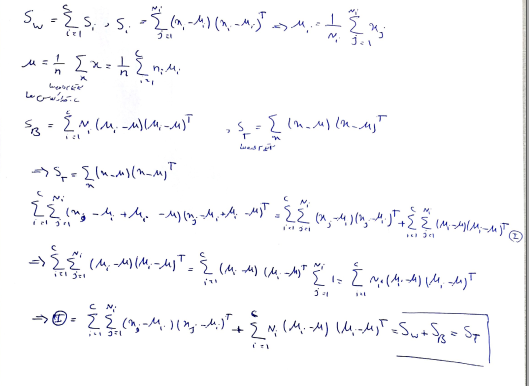


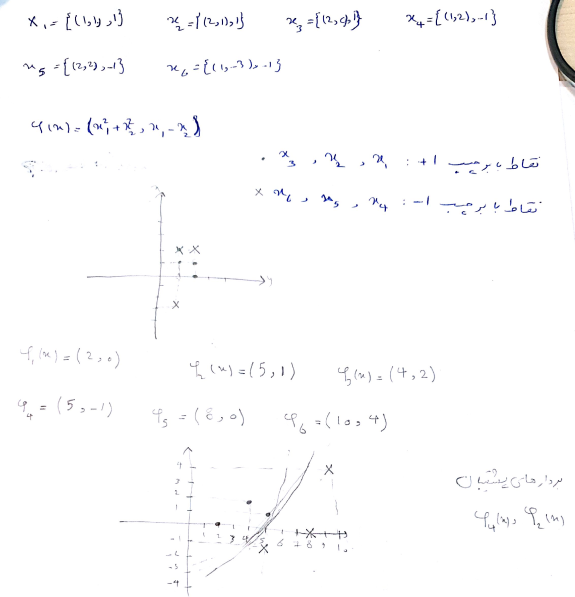
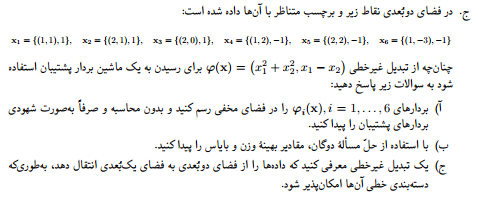


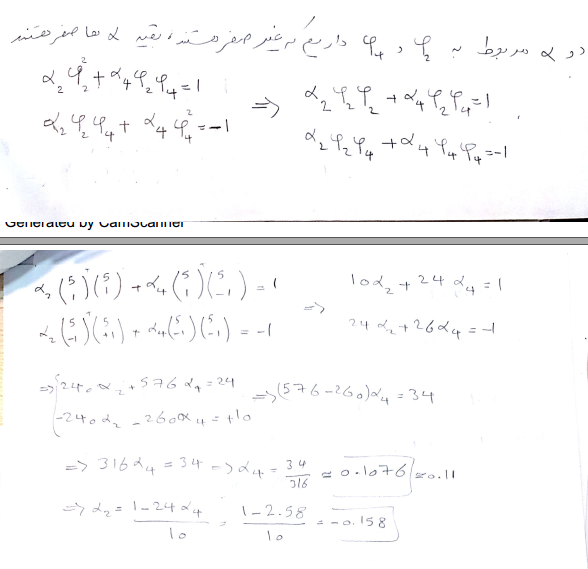


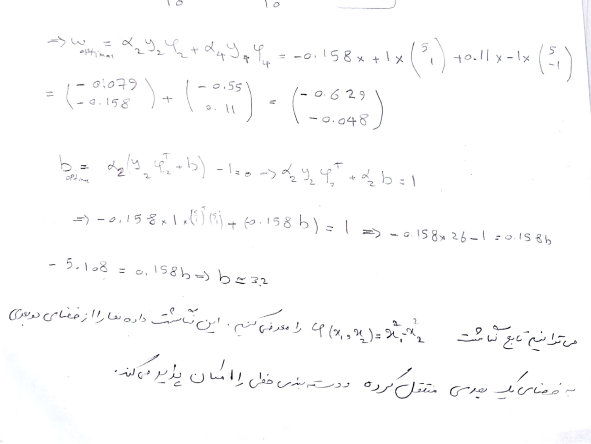








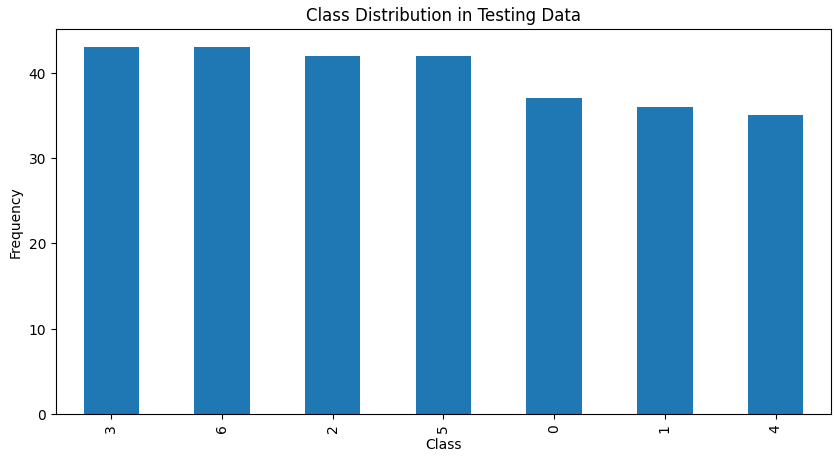


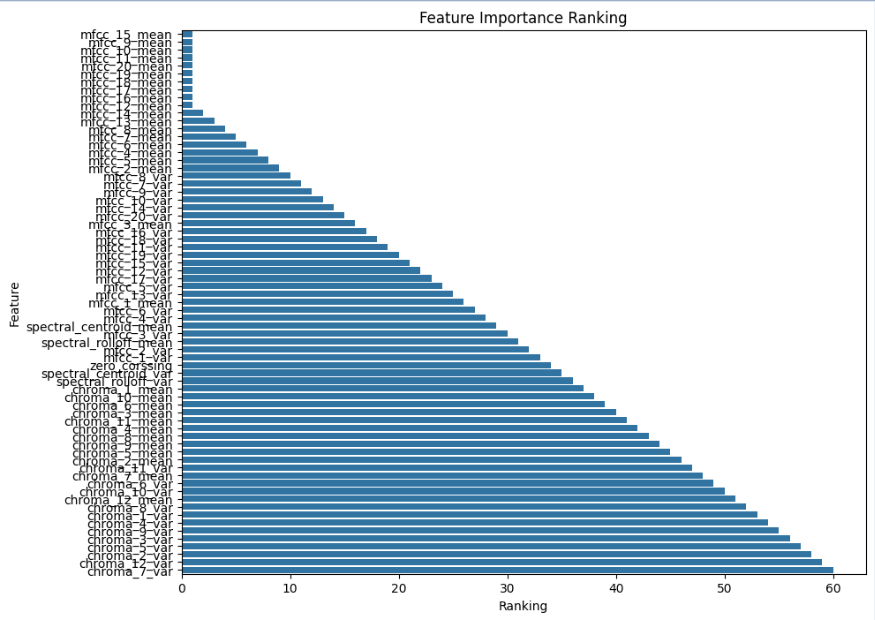
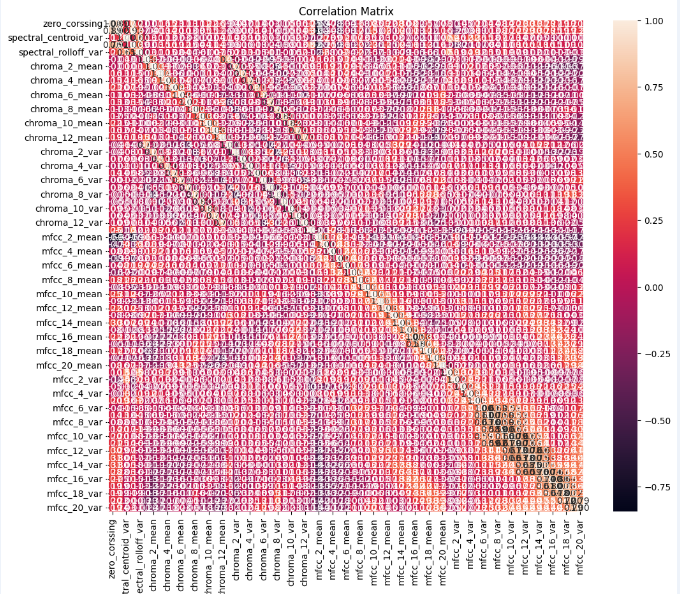


پرسش دو

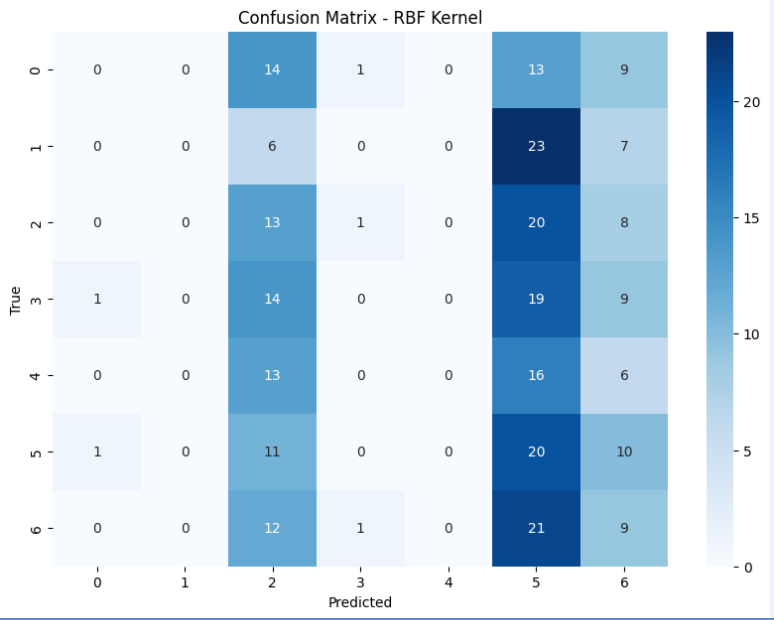
ستون های غیر عددی را از دیتاست حذف کردیم و کرولیشن ماتریکس را برای بقیه رسم کردیم.

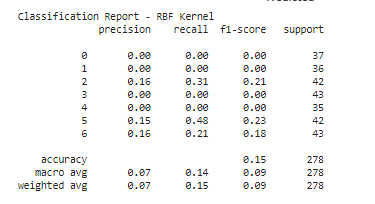


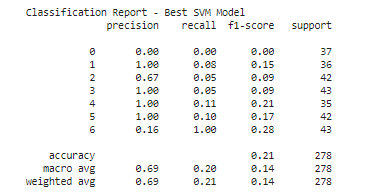
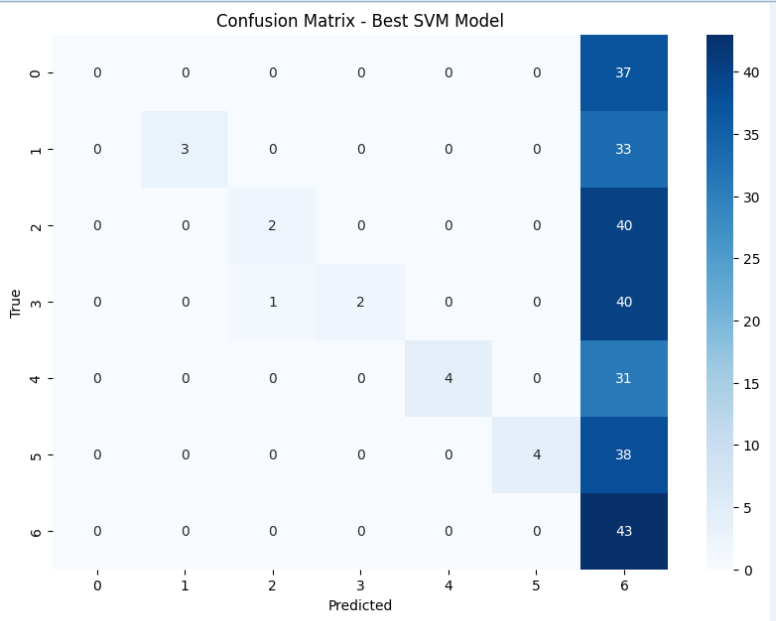


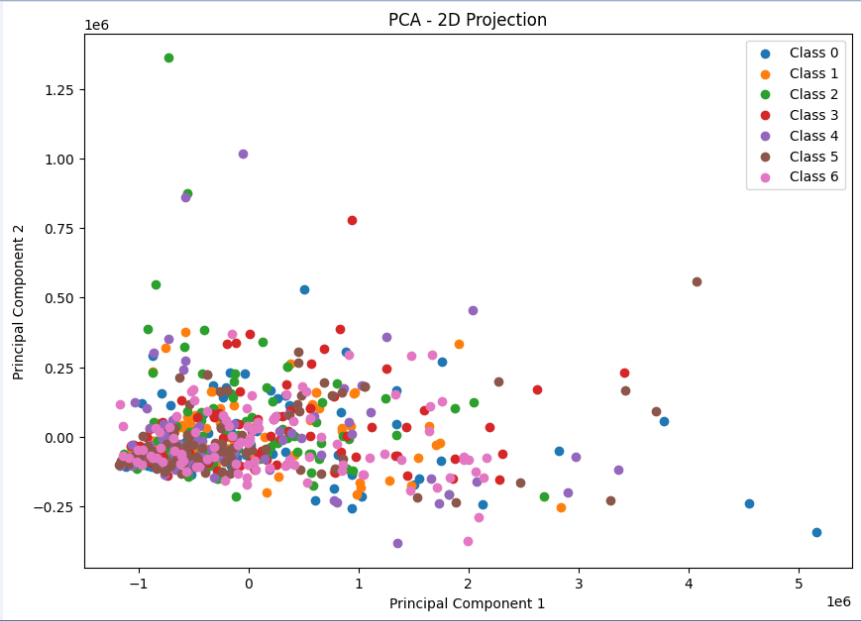


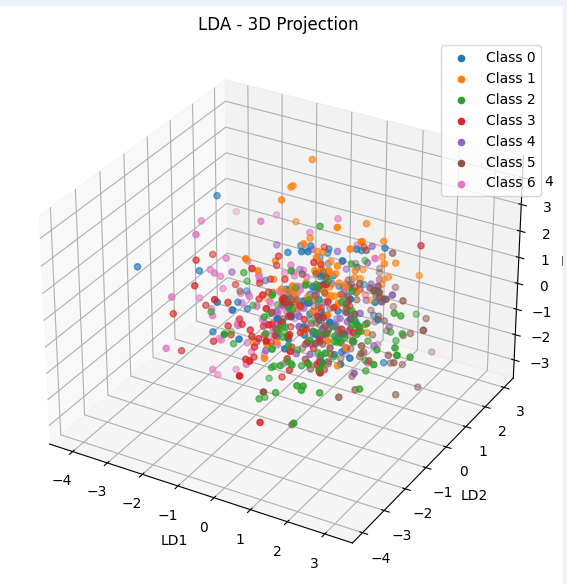
سپس با هسته خطی و rbf مدل svm را آموزش می دهیم.

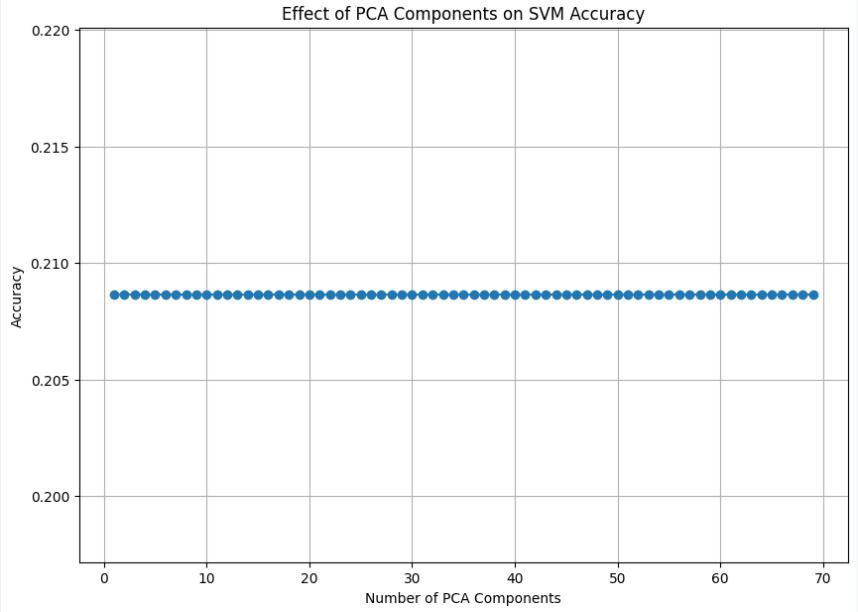
هسته rbf: در لینک دوم کولب  




قسمت ج در لینک دوم کولب  


بخش د  






در لینک سومی کولب به اسم final\_ml2کل کد یکجا اورده شده فقط ران شدنش طول کشید عکساشو نذاشتم

پرسش سه

