## امید جفائی ۴۰۱۲۰۴۲۶۸

## توضيحات قسمت ج سوال ٧:

ج:

در قسمت الف، KNN برای k های مختلف با داده های استاندارد شده، رسم شد. در قسمت ب همین کار برای LDA بداه های کاهش بعد با LDA صورت گرفت. که با مقایسه نتایج قسمت ب، کاهش بعد با LDA بوده است. نتایج بهتری به دنبال دارد. همچنین در قسمت الف به صورت پیش فرض n\_components=9 بوده است. که با مقایسه با قسمت ب می توان دریافت هر چه تعداد component ها کمتر شده، خطا نیز بیشتر (score کمتر) شده است.