هدف این تمرین آشنایی شما با مفاهیم اصلی دستهبندی است. شما باید ضمن اجرا گرفتن از کد دسته بندی استفاده شده در کلاس، یک بار کد را با دسته بند KNeighborsClassifier اجرا کنید.

در این تکلیف باید به موارد زیر پاسخ دهید.

- 1- بالاترین میزان صحت (accuracy) که از این دو دستهبند حاصل می شود چه میزان است. روش ارزیابی 10-fold است. cross validation
- F1 معیارهای precision و F1 و F1 و accuracy را برای نتایج نهایی مورد ۱ محاسبه کنید. به نظر شما کدام یک از این F معیار برای این مسئله اهمیت بیشتری دارد؟ حال تلاش کنید بالاترین نتایج را در معیار انتخابی (با تغییر پارامترها) بدست آورید.

نكات:

- ۱- در خصوص پیاده سازی و پارامترهای Naive bayes میتوانید با یک جستجوی ساده مطالب مفیدی پیدا کنید.
 - ۲- خروجی کار را در قالب یک فایل Jupiter تحویل دهید که جواب سوالات کدها و نتایج اجرا در آن آمده است.

موفق باشيد.