به نام خدا

**تمرین سوم**

یادگیری ماشین

**استاد:**

دکتر کمندی

**دستیاران آموزشی این قسمت:**

امیرحسین مهدی نژاد

حسین پیرهادی

**تمرین الگوریتم KMean**

با استفاده از الگوریتم kmean، داده‌های موجود در دیتاست data.xlsx (در کنار تمرین قرار داده شده است) را خوشه بندی کنید. تعداد خوشه ها را 5 تعیین کنید.

-بدون استفاده از کتابخانه و توابع آماده،الگوریتم پیاده سازی شود.

* فایلهای کد و پاسخها رابه صورت یک فایل فشرده بر روی ایلرن آپلود کنید.
* پاسخ‌ها به صورت تایپ شده ارسال شود و پاسخ‌ها به زبان فارسی باشد.
* به پاسخ‌های مشابه نمره‌ای داده نمی‌شود و صفر برای آنها لحاظ خواهد شد.
* فرمت فایل ارسالی به صورت HW03.FistName.LastName\_StudentID باشد.
* این تمرین بعد از مهلت تعیین شده تحویل گرفته نمی‌شود.