



## تمرین سری اول شناسایی الگو

---

در مجموعه دیتاست داده شده ،

- (۱) ابتدا تعداد مقادیر از دست رفته برای هر فیچر را بدست آورده ، سپس سعی نمایید نوع Missing vaule ها رو مشخص کرده و بعد از آن سعی نمایید با توجه به نوع Missing vaule ها ، آنها را مدیریت کنید (راهنمایی : جایگزینی با میانه ، مد ، میانگین یا حذف سطر و ستون مورد نظر ) .
- (۲) سپس در صورت وجود داده های پرت ، آنها از دیتاست صرفاً حذف نمایید و ابعاد دیتاست را بعد از این عملیات مشخص نمایید .
- (۳) در نهایت یکی از روش های استاندارد سازی رو روی دیتاست اجرا نمایید و توضیح دهید چه تاثیری بر روی آموزش مدل خواهد داشت .

### فرمت ارسالی فایل :

فایل اصلی تمرین با فرمت **HW1\_Student name.zip** ، شامل دوتا فایل می باشد که یک فایل حاوی گزارش تمرین با نام **Report** و یک فایل حاوی کد تمرین با نام **Code** می باشد .