```
چاپ دانشجویان مذکر بزرگتر از ۲۲ سال:
male students older than 22 = df[(df['age'] >
22) & (df['sex'] == 'M')]
print(male students older than 22)
    بررسی اینکه آیا ستون سن دارای مقدار null هست یا نه؟
               خروجی دستور زیر جواب سوال فوق نیست.
print(df['age'].isnull())
                                           خروجي:
0 False
1
   False
2
   True
3
   False
4
   False
5
   True
Name: age, dtype: bool
```

print(df['age'].isnull().any())

average_age = df['age'].mean()

مجموعه داده ای wine یک مجموعه داده ای کوچک با کمتر

از ۱۸۰ ردیف نقطه–داده (data point) با ابعاد ۱۰ است.

True

```
روش دوم
                    students older than 22 = df[df['age'] > 22]
                    print(students older than 22[['fname', 'lname']])
پیدا کردن متوسط سن:
                      روش دوم کاراتر است. زمانی که تعداد سطرها زیاد است روش
```

دوم خیلی سریع تر خواهد بود. تا حد امکان از پیمایش ردیف

الزاما دانشجویان بزرگتر از ۲۲ سال را چاپ نمی کند:

به ردیف در pandas خودداری نمایید.

لطفا توجه نمایید که:

df = pd.DataFrame(columns=['fname', 'lname',

df.loc[0] = ['Ali', 'Mahmoodi', 555, 22, 'M'] df.loc[1] = ['Samira', 'Sadeghi', 333, 23, 'F']

df.loc[2] = ['Parisa', 'Alivand', 666, None, 'F']

df.loc[5] = ['Hassan', 'Bahadori', 444, None, None]

روش اول برای چاپ دانشجویانی که سن آن ها از ۲۲ بیشتر

if pd.notnull(row['age']) and row['age'] > 22:

print(f"{row['fname']} {row['lname']} is

df.loc[3] = ['Armin', 'Vahedi', 111, 24, 'M']

df.loc[4] = ['Reza', 'Yasi', 222, 27, 'M']

for index, row in df.iterrows():

older than 22")

print(df['age'] > 22)

0 False

True 2 False

True

True False

Name: age, dtype: bool

1

3

4

جواب دستور زیر است:

import pandas as pd

'std id', 'age', 'sex'])