```
aggregate(Sepal.Length~Species,data = iris,FUN = mean)

## Species Sepal.Length
## 1 setosa 5.006
## 2 versicolor 5.936
## 3 virginica 6.588
```

در این مطلب جملات ویژه انگیزشی برای موفقیت درسی و متن های مثبت انرژی دهنده خاص برای مطالعه کردن و درس خواندن را برای شما عزیزان دانش آموز و دانشجویان گرامی آماده کرده ایم و امیدواریم این مطلب مورد توجه شما قرار بگیرد.

```
head(iris)
##
     Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
              5.1
## 1
                           3.5
                                        1.4
                                                     0.2 setosa
## 2
              4.9
                           3.0
                                        1.4
                                                     0.2 setosa
              4.7
                           3.2
                                        1.3
## 3
                                                     0.2 setosa
## 4
              4.6
                           3.1
                                        1.5
                                                     0.2 setosa
## 5
              5.0
                           3.6
                                        1.4
                                                     0.2 setosa
## 6
              5.4
                           3.9
                                        1.7
                                                     0.4 setosa
```

```
summary(iris)
##
    Sepal.Length
                   Sepal.Width
                                  Petal.Length
                                                Petal.Width
  Min. :4.300
                  Min. :2.000
                                 Min. :1.000
##
                                                Min. :0.100
   1st Qu.:5.100
##
                  1st Qu.:2.800
                                  1st Qu.:1.600
                                                1st Qu.:0.300
   Median :5.800
                  Median :3.000
                                 Median :4.350
                                                Median :1.300
##
  Mean :5.843
                  Mean :3.057
                                  Mean :3.758
                                                 Mean :1.199
##
##
   3rd Qu.:6.400
                  3rd Qu.:3.300
                                  3rd Qu.:5.100
                                                 3rd Qu.:1.800
   Max. :7.900
                  Max. :4.400
                                  Max. :6.900
##
                                                 Max. :2.500
         Species
##
##
   setosa
             :50
   versicolor:50
##
   virginica:50
##
##
##
```

$$A = \begin{bmatrix} \cos\theta & \sin\theta \\ -\sin\theta & \cos\theta \end{bmatrix}, |A| = 1, A^{T}A = AA^{T} = I_{2}$$
(1)

$$cA\left(\begin{bmatrix} x_1\\y_1\end{bmatrix} - b\right) = \begin{bmatrix} -\frac{1}{2}\\0\end{bmatrix},$$

و این نیز بخشی از برنامه نویسی پایتون در این محیط است.

<pre>import pandas as pd from sklearn.datasets import load_iris iris = load_iris() df = pd.DataFrame(iris.data,columns = iris.feature_names) df</pre>				
>>>	sepal length (cm)	sepal width (cm)	petal length (cm)	petal width (cm)
>>> 0	5.1	3.5	1.4	0.2
>>> 1	4.9	3.0	1.4	0.2
>>> 2	4.7	3.2	1.3	0.2
>>> 3	4.6	3.1	1.5	0.2
>>> 4	5.0	3.6	1.4	0.2
>>>				
>>> 145	6.7	3.0	5.2	2.3
>>> 146	6.3	2.5	5.0	1.9
>>> 147	6.5	3.0	5.2	2.0
>>> 148	6.2	3.4	5.4	2.3
>>> 149	5.9	3.0	5.1	1.8
>>>				
>>> [150 rows x 4 columns]				