

1- $M = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & ; & 4 & 5 & 6 & ; & 7 & 8 & 9 & ; & 0 & 0 & 0 & ; & 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ matrisi için aşağıdaki işlemleri MATLAB üzerinde gerçekleştirip yorumlayınız.

- a. $M(2,2)$
- b. $M(3,2:3)$
- c. $M(2,:)$
- d. $M(:,1)$
- e. $M(:,end)$
- f. $M(2:3,:)$
- g. $M(1:2:5)$
- h. $M(3:-1:1)$
- i. $M([2 \ 3], [1,4])$
- j. $M([1,3], :)$
- k. $M(1:3,2:3)$
- l. $C1 = M(1,1:2)$
- m. $X = [1 \ -1 \ ; \ 0 \ 0]$
- n. $Y = X$
- o. $M(:,2)$
- p. $M([1 \ 3], :)$

2- $M = (0:0.1:2) * \pi$ vektörüne göre aşağıdaki işlemleri yapınız:

- a. İlk 10 elemanı gösteriniz.
- b. 11. Elemandan son elemana kadar gösteriniz.
- c. Sırasıyla 5,4,2,11,15. Elemanları gösteriniz.
- d. Sondan 7 elemanı gösteriniz.
- e. $M(1:1:15)$ ne anlama gelir?
- f. $M(1 \ 2 \ 5 \ 7)$ ne anlama gelir?

3- $k = [5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1]$ ve $l = [-1 \ -2 \ -3 \ -4 \ -5]$ vektörlerini kullanarak aşağıdaki işlemleri yapınız.

- a. $result1 = k \cdot 2v$
- b. $result2 = k^2 + v^2$
- c. $result3 = k / (k-l)$
- d. $result4 = 3^k$

Ders listesinde soruların çözümü yok ise bana mesaj atınız.

Örnek-3.4: $v_1 = 1:3$, $v_2 = 4:6$ ve $v_3 = 7:9$ vektörleriyle aşağıdaki matrisleri oluşturunuz.

a)

M =

1	2	3
4	5	6
7	8	9

b)

N =

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

c)

P =

1
2
3
4
5
6
7
8
9

d)

Q =

1	2
4	6

e)

R =

1	4	7
2	5	8
3	6	9