

1. $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ matrisi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Satırca indirgenmiş eselon formdadır
 B. Satırca eselon formdadır
 C. Hiçbiri.

2. Satırca eselon form ile satırca indirgenmiş eselon form arasındaki fark nedir? Bir örnek üzerinden açıklayınız.

3. Aşağıdaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile çözünüz.

$$\begin{cases} x_1 - 2x_2 - 2x_3 + 2x_4 = 0 \\ -x_1 - 2x_2 + x_4 = 1 \\ 2x_1 - 4x_2 - 4x_3 + 4x_4 = 3 \end{cases}$$

4. Aşağıdaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile çözünüz.

$$\begin{cases} x + y + 2z + 2w = 3 \\ x + 2y + z + 2w = 1 \\ -2x - 2y - 4z - 4w = -6 \end{cases}$$

5. Aşağıdaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile çözünüz.

$$\begin{cases} 4x + 4y = 4 \\ 3x + y = 1 \\ 2x + y = 1 \\ 4x + 3y = 3 \end{cases}$$

6. Aşağıdaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile çözünüz.

$$\begin{cases} -x_1 + 3x_2 = -1 \\ 3x_1 - 4x_2 = -1 \\ -3x_1 + 2x_2 = 4 \\ -9x_1 + 6x_2 = -3 \end{cases}$$

7. Asagidaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile cozunuz.

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 = -1 \\ x_1 - 2x_2 = 1 \\ 3x_1 - 6x_2 = 3 \\ -4x_1 + 8x_2 = -4 \end{cases}$$

8. Asagidaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme Yontemi ile cozunuz.

$$\begin{cases} -3x_4 = 2 \\ -2x_1 - 4x_3 + 4x_4 = 1 \\ 2x_1 - x_2 + 4x_3 - 3x_4 = -1 \end{cases}$$

9. Asagidaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile cozunuz.

$$\begin{cases} x_1 - x_2 = 0 \\ -2x_2 - 2x_3 = 0 \\ -x_2 - x_3 = 0 \end{cases}$$

10. Asagidaki lineer sistemi Gauss-Jordan Yoketme metodu ile cozunuz.

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 0 \\ 2x_1 + 4x_2 - 6x_3 = 0 \\ -3x_1 - 6x_2 + 9x_3 = 0 \end{cases}$$