

Sınav öğrenciye gösterildiği şekilde, sorular ve cevaplar karıştırılarak, gösterilmekte

Soru 3

Puan: 20,00

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$
ise $Ek(A)$ matrix aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -1 & -1 \\ -1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

$$\bar{A}^{1} = \frac{1}{|A|} Ek(A) \iff |A| \bar{A}^{1} = Ek(A)$$

$$|X| = \frac{1}{|X'|}$$

$$|\vec{X}| = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 \\ 0 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 0 \end{vmatrix} = -1$$

$$|A| = \frac{1}{-1} = -1$$
 $EV(A) = (-1) \vec{A}' = \begin{bmatrix} 0 & -1 & -1 \\ -1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$

Soru 4

$$x_1 + 2x_2 - x_3 = 0$$

$$2x_1 + 5x_2 + 2x_3 = 0$$

$$x_1 + 4x_2 + 7x_3 = 0$$

$$x_1 + 3x_2 + 3x_3 = 0$$

sistemi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

Sonsuz çözüm vardır. Α

(B) Tek çözüm aşikar (sıfır) çözümdür.

- Homojen lineer sistemdir. C
- Bilinmeyen sayısı 3 tür. D
- Katsayılar matrisinin rankı 2 dir. E
- $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 2 & 5 & 2 \\
 1 & 4 & 7
 \end{cases}
 \begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 2 & 8
 \end{cases}
 \begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 1 & 4 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -1 \\
 0 & 0 & 0
 \end{cases}$ $\begin{cases}
 1 & 2 & -$

n-r=3.7=1 alet paremetrere begli Sonson 45 am valler.

Puan: 20,00

Soru 5

Puan: 20,00

 $V = \mathbb{R}^2$ vektör uzayı için $S = \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} \right\}$ alt kümesi lineer bağımsız bir kümedir.

Yanlış

Doğru

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

$$\alpha_1 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + \alpha_2 \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} + \alpha_3 \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

d1-12+343=0

2d1+d2 =0

 $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ $\sim \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 0 & 3 & -6 \end{pmatrix}$ $\sim \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}^{\frac{3}{2}}$ $d_{1} = \frac{3}{2}2k$ $(-2) d_{1} + 2 d_{2} + d_{3} = 0$ begintist vardin.

|B| = |2A| = 2|A| = 16.5 = 80

Soru 2

Puan: 20,00

A matrisi 4x4 lük bir kare maris olup |A| = 5 ise; B = 2A olarak tanımlanan B matrisinin determinanı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A 40
- В 20
- 80
- 60
- Ε 10

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 1

Puan: 20,00

 $\begin{vmatrix} 0 & 1 & 2x & x^2 \\ 1 & x & x^2 & 0 \\ 0 & 1 & x & x^2 \end{vmatrix}$ determinantının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- В
- C

24:38



 x^4

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



2020© <u>Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi</u>