



Sınav öğrenciye gösterildiği şekilde, sorular ve cevaplar karıştırılarak, gösterilmektedir.



Soru 5

Puan: 20,00

$$\left. \begin{array}{l} -x + y + 4z = 0 \\ x + 3y + 8z = 0 \\ x + 2y + 5z = 0 \end{array} \right\} \text{ sisteminin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?}$$

A ☐ Aşıkır (sıfır) çözüme sahiptir.

B ☒ Sonsuz çözüme sahiptir.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 3

Puan: 20,00

$$(5A^T)^{-1} = \begin{bmatrix} -3 & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \text{ ise } A \text{ matrisi aşağıdakilerden hangisidir?}$$

A ☐ $A = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} -2 & -5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

B ☐ $A = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 5 & -3 \end{bmatrix}$

C ☐ $A = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -5 & -3 \end{bmatrix}$

D ☒ $A = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$

E ☐ $A = \frac{1}{5} \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 1

Puan: 20,00

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 4 & -3 & 4 \\ 3 & -3 & 4 \end{bmatrix}$$

matrisinin tersi hangi c ler için mevcuttur?

A

$\mathbb{R} - \{3\}$

E

$\mathbb{R} - \{2, -3\}$

C

$\mathbb{R} - \{-2, -3\}$

D

$\mathbb{R} - \{-2, 3\}$

E

$\mathbb{R} - \{-2\}$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru eksik

Herkes tam puan
verildi.

Soru 4

Puan: 20,00

$\vec{v}_1 = (4, -1, 2) \text{ ve } \vec{v}_2 = (-4, 10, 2) \text{ vektörleri}$

A

Lineer bağımsızdır.

B

Lineer bağımlıdır.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum


Soru 2

Puan: 20,00


$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & -3 \\ 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$


matrisinin tüm özdeğerlerinin çarpımı kaçtır?

$$\lambda_1 = -1, \lambda_2 = 1, \lambda_3 = 3 \rightarrow \lambda_1 \cdot \lambda_2 \cdot \lambda_3 = -3$$



34:47



 Geri