

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

Soru 5

$$x_1 + x_2 + ax_3 = a^2$$

$$x_1 + ax_2 + x_3 = a$$

$$ax_1 + x_2 + x_3 = 1$$
sistemi veriliyor.

 $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

Sistemin sonsuz çözümü olabilmesi için a ne olmalıdır?

4=1 isc! [1 1 1 1 1 7 n=3 n-r=2 abt parametrere baptu sonsuz r=1 r=1 r=1 r=1

Puan: 15,00

- - C -2
 - D
 - Ε

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 1

 $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & 6 & 0 \end{bmatrix}$ matrisinde sırasıyla $r_1 \leftrightarrow r_2$, $r_2 \leftarrow r_2 - 2r_1$ elementer satır işlemleri yapılırsa

aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

$$\begin{bmatrix} 0 & -3 & -11 & -1 \\ 2 & 1 & 1 & -1 \\ 3 & 0 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 6 & 0 \\ 0 & 3 & 11 & 2 \\ 3 & 0 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 6 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & -1 \\ 3 & 0 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 6 & 0 \\ 0 & -3 & -11 & -1 \\ 3 & 0 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

24:40

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 4

Puan: 25,00

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

$$2x_1 + x_2 + x_3 = b$$

$$5x_2 - x_3 = c$$

sisteminin en az bir çözümü olabilmesi için ab.c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
2 & 1 & 1 & | & b \\
2 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
1 & -2 & 1 & | & a \\
0 & 5 & -1 & | & c
\end{bmatrix}$$

$$D \qquad a-2b+c=0$$

Son saturdan: c-b+2a to olurs a sistem tuter sizdir. c-b+2a=0 ise " tuteridur.

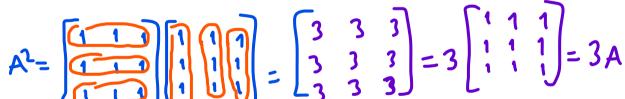
$$a+b-2c=0$$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 3

Puan: 15,00

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



$$A^2 = A$$

$$A^2 = 4A$$

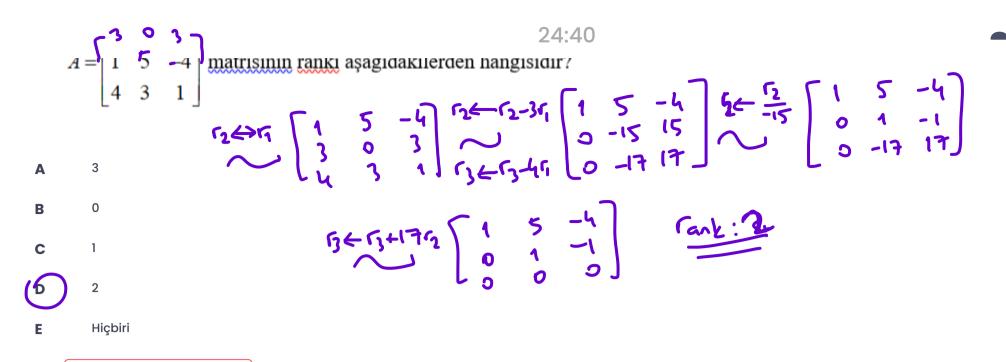
$$A^2 = 5A$$

$$A^2 = 3A$$

$$A^2 = 2A$$

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 2



Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

← Geri

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