

SORU 1.) $A = \begin{bmatrix} 1 & m & 2 \\ 3 & -1 & p \\ k & 1 & 3 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} 8 & 2 & 12 \\ 8 & 8 & 14 \\ 11 & 4 & 17 \end{bmatrix}$ olmak üzere $A^2 - B = 0$ ise A^{-1} nedir?

SORU 2.) $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1-x & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 3-x & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 4-x \end{vmatrix}$ determinanı sıfır ise x değişkeni hangi değerleri alabilir?

SORU 3.)
$$\begin{aligned} x+3y-z &= 0 \\ x-y+z &= 3 \\ x+2y+z &= 2 \end{aligned}$$
 denklem sisteminin çözümü nedir?

SORU 4.) $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ matrisinin öz değer ve öz vektörlerini bulunuz.

....SORULAR EŞİT PUANLIDIR. SÜRE 70 DAKİKADIR.