

Ad – Soyad :

Numara :

Cevap Anahtarı

Lineer Cebir II 2. Kısa Sınav

20.05.2021

NOT : Toplam 35 dakika içinde cevaplarınızı mümkünse tek bir PDF haline getirerek sisteme yükleyiniz. Çözümlerinizi ayrıntılı bir şekilde yapınız. Doğrudan cevap yazmayınız. Her şık 20 puandır. Başarılar.

$\sigma, \tau \in S_7$ olmak üzere $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 3 & 1 & 6 & 4 & 5 & 7 \end{pmatrix}, \tau = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 4 & 6 & 2 & 1 & 7 & 5 \end{pmatrix}$ dir.

a) $\sigma\tau = ?$ $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 1 & 6 & 5 & 3 & 2 & 7 & 4 \end{pmatrix}$

b) $\sigma^{-1} = ?$ $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 1 & 2 & 5 & 6 & 4 & 7 \end{pmatrix}$

c) σ permütasyonunu ayırık devirlerin çarpımı olarak yazınız.

$$\sigma = (123)(465)$$

d) σ permütasyonunu transpozisyonların çarpımı olarak yazınız.

$$\sigma = (13)(12)(45)(46)$$

e) $s(\sigma) = ?$ 1