JAU BILISIM FAKÜLTESI 2017-2018 BAHAR DÜNEMI LIMEER CEBIR DERSI FINAL SORULARI

(1)
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$$
 matrisi iain A^5 motroini, A matrisini täsepenles-

tirerek hesoplayina.

- (2) {(-1,1,0),(1,0,2),(0,-1,1),(2,-7,8)} vektörler kümesi lineer bağımlimidir? Eper lineer bağımlı ise, vektörlerden birini diperlerinin bir lineer
 bileşimi seklinde ifade ediniz
- (3) $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$ matrisinin tersini Cayley-Hamilton Teareni ile hesop-

layiniz

(4)
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -1 \\ 4 & 0 & -1 \\ 5 & 5 & -3 \end{bmatrix}$$
 matrishin badeper ve devektorlering bulunus.

NOT Snov sires 80 dokikadır.

Son kajitları sizlede kalabilir.

Basarlor -Ars. Gor. Dr. Tujbo PETIK