

## SAÜ BBBF BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (KARMA) LİNEER CEBİR DERSİ DÖNEM İÇİ SINAVI

Tarih 22.11.2011	1	2	3	4	5	NOT
Öğ No			150			1
Adı		19	1			
Soyadı			T.			

Sınav süresi 80 dakikadır.

imza

 Yandaki denklem sisteminin çözüme sahip olup olmadığını belirleyiniz. Çözüme sahip ise tüm çözümlerini bulunuz.

$$\begin{cases} 2x + y - 3z = 4 \\ x + 2y + 6z = 5 \end{cases}$$

- 2)  $u_1 = (0,1,2,3), u_2 = (0,-1,2,-1), u_3 = (0,1,0,1)$  vektörlerinin lineer bağımlı olup olmadığını araştırınız.
- 3) 0 2 3 1 determinantini hesaplayiniz.
- 4)  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 0 & 6 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$  matrisi için Adj(A) ve (varsa)  $A^{-1}$  matrislerini bulunuz,
- 5)  $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 7 & -1 \\ 2 & -1 & 2 & 1 \\ -3 & 3 & 1 & -2 \\ 4 & 5 & 16 & -1 \end{bmatrix}$  olsun. Buna göre A matrisinin,
- a) satır indirgenmiş eşelon biçimini bulunuz, b) rankını bulunuz, c) tersi var mıdır? Neden?

Başarılar dilerim

Prof. Dr. Halim Özdemir





www.uysalhidrolik.com • bilgisuysalhidrolik

0 0		www.uysalhidrolik.com • bilgi@uysalhidrolik.com
3X(-	$+5X_2 - X_3 = 3$ $2X_2 - 3X_3 = 6$ line $+ X_2 - 5X_3 = 9$	eer deatlen sistemini
Gauss.	· Jordon eliminayo	n metodu île Găzinia (25)
2 A=	1 4 -2 mor	trisinin determinantum soplaymit (Sorrus kuralı Manumadon yapılacak) (25)
3 A=	3 -4 2 mat	matrism ette ediniz(25)
ydntemi ile	udo voiden lineer d cultiville billir mi?	entlem sistemi Cromer Codesilebilitze Gaznia(15)
Simet	rik motor to	metrik matris, ortograd animalaria, veriar (10) Tel: +90.3323462842-3464625