

Soru Listesi

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

1- A matrisi $n \times n$ mertebeli bir matris, \vec{x} vektörü $n \times 1$ mertebeli bir matristir.
 $\lambda \in \mathbb{R}$ olmak üzere $A \cdot \vec{x} = \lambda \cdot \vec{x}$ eşitliğindeki λ skalerine ne ad verilir?

- ☐ A) Baz
- ☐ B) Cramer
- ☒ C) Özdeğer
- ☐ D) İndis
- ☐ E) Laplace

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 -
- 15 -

2- Aşağıdaki determinantlardan hangisinin sonucu doğrudur?

☐ A) $\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = -2$

☒ B) $\begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 0,4 \end{vmatrix} = 0$

☐ C) $\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ -1 & -1 \end{vmatrix} = -2$

☐ D) $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = 10$

☐ E) $\begin{vmatrix} 0,5 & 2 \\ 3 & 6 \end{vmatrix} = 3$

Sonraki →

Soru Listesi

- ✓ 1 -
✓ 2 -
✓ 3 -
? 4 -
? 5 -
? 6 -
? 7 -
? 8 -
? 9 -
? 10 -
? 11 -
? 12 -
? 13 -
? 14 -
? 15 -

3 -

Aşağıdakilerden hangisi $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ matrisi için bir özvektördür?

☐ A) $\begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$

☒ E) $\begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$

Sonraki →



Aramak için buraya yazın

11:07
12.09.2021

Soru Listesi

- ✓ 1 -
✓ 2 -
✓ 3 -
✓ 4 -
? 5 -
? 6 -
? 7 -
? 8 -
? 9 -
? 10 -
? 11 -
? 12 -
? 13 -
? 14 -
? 15 -

4- $A. \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ x \end{bmatrix}$ eşitliğini sağlayan A matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$

☒ B) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

☐ E) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

11:08
12.09.2021

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- 7 6 -
- 7 7 -
- 7 8 -
- 7 9 -
- 7 10 -
- 7 11 -
- 7 12 -
- 7 13 -
- 7 14 -
- 7 15 -

5-

$A = \begin{bmatrix} x & y & z \\ 2 & 3 & 4 \\ 5 & 4 & 3 \end{bmatrix}$ matrisi veriliyor. $\det(A)$ 'yı hesaplamak için A matrisinin

ikinci sütununu üzerinden Laplace açılımı kullanılacak olsun. Bu hesap aşağıdakilerden hangisi gibi ifade edilir?

☐ A) $y \cdot \begin{bmatrix} x & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} x & y \\ 5 & 4 \end{bmatrix} + 4 \cdot \begin{bmatrix} y & z \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

☐ B) $2 \cdot \begin{bmatrix} y & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix} - 3 \cdot \begin{bmatrix} x & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix} + 4 \cdot \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$

☒ C) $-y \cdot \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} + 3 \cdot \begin{bmatrix} x & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} x & z \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

☐ D) $-y \cdot \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} + y \cdot \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} - y \cdot \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

☐ E) $y \cdot \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} - 3 \cdot \begin{bmatrix} x & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix} + 4 \cdot \begin{bmatrix} x & z \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

11:09
12.09.2021

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- 7 7 -
- 7 8 -
- 7 9 -
- 7 10 -
- 7 11 -
- 7 12 -
- 7 13 -
- 7 14 -
- 7 15 -

6 -

Aşağıdakilerden kaç tanesi $\{x, x+x^2, x^3, 1, x^2\}$ kümesinin gerdiği uzayın bir bazıdır?

- I: $\{x, x+x^2, x^3, 1\}$
- II: $\{x+x^2, x^3, 1, x^2\}$
- III: $\{x, x^3, 1, x^2\}$
- IV: $\{x, x+x^2, 1\}$
- V: $\{x, 1\}$

- ☒ A) 3
- ☐ B) 1
- ☐ C) 5
- ☐ D) 2
- ☐ E) 4

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

☒ 1 -☒ 2 -☒ 3 -☒ 4 -☒ 5 -☒ 6 -

☒ 7 -

28-

②9-

② 10 -

⑪ -

② 12 -

② 13 -

② 14 -

② 15 -

7-

$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 4 & 1 & 0 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, olmak üzere $A \cdot B^T$ aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 16 & 15 \\ -2 & -7 \end{bmatrix}$

☒ B) $\begin{bmatrix} 16 & 7 \\ -2 & -7 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 20 & 7 \\ -2 & -7 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 16 & 7 \\ -1 & -5 \end{bmatrix}$

○ E) $\begin{bmatrix} 16 & -2 \\ 7 & -7 \end{bmatrix}$

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 -
- 15 -

8 -

$A = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ ve $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ matrisleri için $A.Z^T.B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ eşitliği veriliyor. Bu eşitlikteki Z matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -\frac{11}{3} & -1 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} -\frac{3}{4} & \frac{1}{6} \\ -\frac{1}{3} & 0 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ \frac{7}{6} & \frac{11}{6} \end{bmatrix}$

☒ E) $\begin{bmatrix} -\frac{3}{2} & -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{3} & 0 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın



Soru Listesi

9-

$$S = [s_{ij}]_{3 \times 3} = \begin{cases} j, & i < j \\ i + j, & i = j \\ i, & i > j \end{cases}$$

kuralı ile verilen S matrisi aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 3 \\ 2 & 2 & 6 \\ 3 & 4 & 3 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 4 & 4 & 6 \\ 1 & 6 & 8 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 4 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$

☒ E) $\begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 3 \\ 3 & 3 & 6 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın



sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Linear Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU
Öğrenci

01 Sa. 03 Dk. 12 Sn.

Soru Listesi

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

$x-y+z=1$
 $5x-3y-2z=-1$
10- $3x-y+7z=3$

Yukarıda verilen lineer sistemin çözümünü CRAMER yöntem ile yaptığımızı düşünelim. Buna göre y değişkenini elde etmek için yazılacak rasyonel sayının pay ve paydası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (y=pay/payda)

☐ A) pay=-12 ; payda=22

☒ B) pay=-24 ; payda=22

☐ C) pay=48 ; payda=22

☐ D) pay=-18 ; payda=22

☐ E) pay=11 ; payda=22

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

N

P

P

P

Chrome

File Explorer

Calendar

11:27
12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

özdeğer özvektör bulma - Google

Özdeğerler ve özvektörler

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

Okuma listesi

unika

CENGİZHAN TOPÇU
Öğrenci

00 Sa. 59 Dk. 16 Sn.

Soru Listesi

11 -

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$
 matrisinin özvektörleri hangisidir?

☐ A) $\left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \right\}$

☐ B) $\left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} \right\}$

☒ C) $\left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\}$

☐ D) $\left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\}$

☐ E) $\left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

N

P

P

P

Chrome

File Explorer

Calendar

11:31

12.09.2021

15 -

☒ E) 4

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- 14 -
- 15 -

13-

V bir vektör uzayı olsun. V vektör uzayını bir bazı $B = \{b_1, b_2, b_3\}$ olsun. Herhangi bir $\vec{u} \in V$ vektörü için $\vec{u} = x.b_1 + y.b_2 + z.b_3$ şeklindeki yazılıştaki (x,y,z) üçlüsüne \vec{u} vektörünün B bazına göre koordinatları denir. Bu bilgiye göre; $\vec{u} = (15, 9, 4)$ vektörünün $B = \{(1, 1, 1), (1, 1, 0), (1, 0, 0)\}$ bazına göre koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- ☐ A) $(x,y,z)=(4,5,6)$
- ☐ B) $(x,y,z)=(3,7,-1)$
- ☐ C) $(x,y,z)=(-3,-4,-5)$
- ☐ D) $(x,y,z)=(4,-9,0)$
- ☒ E) $(x,y,z)=(3,6,9)$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- 15 -

14- $A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ matrisinin karakteristik denklemi?

- ☐ A) $\lambda^3 - \lambda^2 - 4\lambda$
- ☐ B) $\lambda^3 - \lambda^2 - 5\lambda + 4$
- ☐ C) $\lambda^3 - 5\lambda^2 + 4\lambda$
- ☐ D) $\lambda^3 + 5\lambda^2 + 3$
- ☒ E) $\lambda^3 - \lambda^2 - 4\lambda + 2$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

15-

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \\ 1 & -2 & 1 \end{bmatrix} \text{ matrisinin tersi } A^{-1} = \begin{bmatrix} x-6 & 3 & -1 \\ -3 & y+1 & z+1 \\ -1 & 1 & 0 \end{bmatrix} \text{ şeklinde veriliyor.}$$

Buna göre x, y, z değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) $x=1 ; y=1 ; z=-2$
- ☐ B) $x=0 ; y=-2 ; z=-4$
- ☐ C) $x=-3 ; y=-4 ; z=3$
- ☐ D) $x=1 ; y=-3 ; z=2$
- ☐ E) $x=0 ; y=-5 ; z=2$

Sonraki →

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

16 -

İkinci dereceden polinomlardan oluşan bir vektör uzayının vektörlerinden üçü
 $p_1(x) = x^2 - 1$, $p_2(x) = x^2 + x$, $p_3(x) = x^2 + x - 1$
veriliyor. Bu üç vektörden kaç tane lineer bağımsızdır?

- ☐ A) 0
- ☐ B) 1
- ☒ C) 3
- ☐ D) 4
- ☐ E) 2

Sonraki →

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

17 -

$$A = \text{span} \left\{ \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \right\}$$

İşiklarda verilen matrislerden hangisi A kümesine dahil *değildir*?

- ☐ A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
- ☐ B) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$
- ☐ C) $\begin{bmatrix} 0 & -4 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
- ☐ D) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
- ☒ E) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 -
- 15 -

18- $\begin{bmatrix} x & 2 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$ matrisinin özdeğerlerinden birisi 1 ise x kaçtır?

- ☐ A) 2
- ☐ B) -4
- ☐ C) -1
- ☐ D) 0
- ☒ E) 1

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın



☒ 1 -

19- $\vec{u}_1 = (1, -1, 2)$, $\vec{u}_2 = (0, 4, -4)$, $\vec{u}_3 = (2, 2, 0)$, $\vec{u}_4 = (3, 5, -2)$

- ☐ A) 1
- ☐ B) 2
- ☒ C) 0
- ☐ D) 3
- ☐ E) 4

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

21- $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ matrisinin karakteristik polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\lambda^2 + 2\lambda$

☐ B) $\lambda^2 - \lambda$

☒ C) $\lambda^2 - 2$

☐ D) $\lambda^2 - 2\lambda$

☐ E) $\lambda^2 + \lambda - 1$

[Sonraki →](#)

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

☒ 1 -☒ 2 -☒ 3 -☒ 4 -☒ 5 -☒ 6 -☒ 7 -☒ 8 -☒ 9 -☒ 10☒ 11☒ 12☒ 13☒ 14☒ 15

22- $R = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ ise R^6 matrisinin determinanı kaçır?

☐ A) 44

☐ B) 32

☐ C) 24

☐ D) -16

☒ E) 64

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

23-

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

matrisinin (sayısal olarak) en büyük olan özdeğerine karşılık gelen özvektör aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$

☒ C) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$

☐ E) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

24-

$$\begin{bmatrix} 3 & 0 & -1 & 5 & 9 & -2 \\ -5 & 2 & 4 & 0 & -3 & 1 \\ -8 & -6 & 3 & 1 & 7 & -4 \end{bmatrix}$$

Üstteki matriste olduğu gibi mavi çizgilerle yatay ve dikey bölünmüş bir matrise **blok(lanmış) matris** denir. Eğer böyle bir matrisi bloklamak için 2 yatay ve 3 dikey olmak üzere toplam 5 çizgi çizilseydi, matriste toplam kaç blok oluşurdu?

- ☐ A) 8
- ☐ B) 10
- ☒ C) 12
- ☐ D) 18
- ☐ E) 9

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

25- Aşağıdakilerden hangisi bir simetrik matristir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ -1 & 0 & 1 \\ -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} 6 & 7 & 7 & 6 \\ 6 & 6 & 7 & 7 \\ 7 & 7 & 8 & 7 \\ 6 & 7 & 7 & 8 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 7 & 6 & 7 & 6 \\ 8 & 7 & 6 & 7 \\ 7 & 6 & 7 & 8 \\ 6 & 8 & 7 & 6 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$

☒ E) $\begin{bmatrix} 6 & 6 & 7 & 7 \\ 6 & 5 & 4 & 3 \\ 7 & 4 & 8 & 7 \\ 7 & 3 & 7 & 7 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

26-

$K = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ matrisinin tersi aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A)

$$\begin{bmatrix} -\frac{7}{4} & 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & 0 & -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

☒ B)

$$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 \\ \frac{1}{2} & 0 & -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

☐ C)

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 1 & -\frac{1}{4} \\ \frac{1}{2} & 0 & -\frac{1}{2} \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

☐ D)

$$\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & -\frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} \end{bmatrix}$$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri x



Aramak için buraya yazın

12:05
12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Linear Cebir - MAT194

Soru Listesi

27-
 $\vec{u} = (0, h, -1)$ vektörünün, $\vec{x}_1 = (1, 0, 1)$ ve $\vec{x}_2 = (0, 0, 1)$ vektörlerinin gerdiği kümeye (yani $\text{Span}\{x_1, x_2\}$ kümesine) dahil olabilmesi için h değeri kaç olmalıdır?
☐ A) 2
☒ B) 1
☐ C) 0
☐ D) -2
☐ E) -1

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

12:05
12.09.2021

☒ 1 -

28 -

☒ A) 3

☐ B) 2

☐ C) 0

☐ D) 4

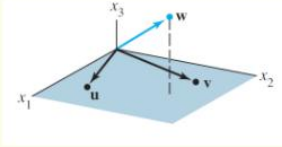
☐ E) 1

Sonraki ➔

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -



29 -

Resimdeki üç vektör için aşağıda verilen yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. u vektörü ile v vektörü lineer bağımsızdır.
- II. w vektörü, u ile v vektörlerinin gerdiği kümeye (span kümesine) dahildir.
- III. u, v, w vektörlerinden oluşturulan matrisin determinatı sıfırdan farklıdır.

- ☐ A) I. ve II.
- ☐ B) yalnız III
- ☐ C) II. ve III.
- ☒ D) I. ve III.
- ☐ E) yalnız I.

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Soru Listesi

Sor 1 -
Sor 2 -
Sor 3 -
Sor 4 -
Sor 5 -
Sor 6 -
Sor 7 -
Sor 8 -
Sor 9 -
Sor 10 -
Sor 11 -
Sor 12 -
Sor 13 -
Sor 14 -
Sor 15 -
Sor 16 -

32-
 $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 4 & 0 \\ 1 & 1 & 9 \end{bmatrix}$ veriliyor. A matrisinin transpozu A^T ile gösteriliyor.
Buna göre $A + A^T$ toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & 4 & 4 \\ 9 & 9 & 18 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 8 & 4 \\ 1 & 4 & 18 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 9 \\ 1 & 4 & 9 \\ 1 & 4 & 9 \end{bmatrix}$

☐ D) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 18 \end{bmatrix}$

☒ E) $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 8 & 1 \\ 1 & 1 & 18 \end{bmatrix}$

Sonraki →



Aramak için buraya yazın



12:10
12.09.2021

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- 30 -
- I. Bir determinanтта herhangi iki satırın yerleri değiştirilirse determinanтın sonucu değışmez.
 - II. Bir determinanтта herhangi bir satırın bir skaler katı başka bir satıra eklenirse determinanтın sonucu değışmez.
 - III. Üçgensel matrislerin derminanтı köşegen üzerindeki elemanlarının çarpımıyla bulunabilir.
 - IV. Determinanтı sıfırdan farklı olan bir matrisin tersi yoktur.

- ☐ A) 3
- ☒ B) 1
- ☐ C) 2
- ☐ D) 0
- ☐ E) 4

Sonraki →

Soru Listesi

- ✓ 1 -
- ✓ 2 -
- ✓ 3 -
- ✓ 4 -
- ✓ 5 -
- ✓ 6 -
- ✓ 7 -
- ✓ 8 -
- ✓ 9 -
- ✓ 10 -
- ✓ 11 -
- ✓ 12 -
- ✓ 13 -
- ✓ 14 -
- ✓ 15 -

31 -

 \mathbb{R}^2 uzayı için şıklarda verilenlerden doğrudur?

- ☐ A) $\mathbb{R}^2 = \mathbb{R}$
- ☐ B) $\mathbb{R}^2 = 2 \cdot \mathbb{R}$
- ☒ C) $\mathbb{R}^2 = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$ (\times : Kartezyen çarpım)
- ☐ D) $\mathbb{R}^2 = \mathbb{R} \cup \mathbb{R}$ (\cup : Birleşim)
- ☐ E) $\mathbb{R}^2 = (-\infty, \infty)$

Sonraki →

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Lineer Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU

Oğrenci

00 Sa. 19 Dk. 40 Sn.

Soru Listesi

33 -

"Vektörü oluşturan elemanlara vektörün?..... denir."

Üstteki cümlede boş bırakılan yere hangi kelime getirilmelidir?

☐ A) normları

☒ B) bileşenleri

☐ C) kofaktörleri

☐ D) tersleri

☐ E) determinantları

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri

Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

12:10

12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Lineer Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU
Öğrenci

00 Sa. 17 Dk. 47 Sn.

Soru Listesi

34-
$$\begin{bmatrix} 2-x & 1 & 4 \\ -y & 1 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ -5y \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix}$$

eşitliğindeki x sayısı kaç eştir?

☒ A) 24

☐ B) 8

☐ C) 14

☐ D) 22

☐ E) 12

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

N

P

P

P

Chrome

File Explorer

Taskbar

12:12

12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Lineer Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU

Oğrenci

00

Sa.

16

Dk.

25

Sn.

Soru Listesi

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

35 -

$V = \{(x, y, z, m) : x = y\}$ şeklinde tanımlı V vektör uzayının boyutu kaçtır?

☐ A) 0

☒ B) 4

☐ C) 2

☐ D) 1

☐ E) 3

Sonraki →

Aramak için buraya yazın

N

P

P

P

Chrome

File Explorer

Taskbar

12:14

12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Lineer Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU
Öğrenci

00 Sa. 15 Dk. 56 Sn.

Soru Listesi

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

...

36 -

V bir vektör uzayı olsun. V vektör uzayını bir bazı $B = \{b_1, b_2, b_3\}$ olsun. Herhangi bir $\vec{u} \in V$ vektörü için $\vec{u} = x.b_1 + y.b_2 + z.b_3$ şeklindeki yazılıştaki (x,y,z) üçlüsüne \vec{u} vektörünün B bazına göre koordinatları denir. Bu bilgiye göre; $\vec{u} = (15, 9, 4)$ vektörünün $B = \{(1, 1, 1), (1, 1, 0), (1, 0, 0)\}$ bazına göre koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

☐ A) $(x,y,z)=(3,7,-1)$

☐ B) $(x,y,z)=(4,-9,0)$

☐ C) $(x,y,z)=(-3,-4,-5)$

☒ D) $(x,y,z)=(3,6,9)$

☐ E) $(x,y,z)=(4,5,6)$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

N

F

P

PDF

Chrome

Edge

Firefox

12:14
12.09.2021

Soru Listesi

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 -
- 15 -

37 - Aşağıdakilerden hangisi alt üçgen matristir?

☐ A) $\begin{bmatrix} 9 & 6 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 5 & 7 \end{bmatrix}$

☐ B) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & -1 \\ 0 & 6 & 6 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

☐ C) $\begin{bmatrix} 0 & 4 & 1 \\ 4 & 0 & 6 \\ 1 & 6 & 0 \end{bmatrix}$

☒ D) $\begin{bmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 0 & 9 & 0 \\ 2 & 0 & 5 \end{bmatrix}$

☐ E) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Lineer Cebir - MAT194

Soru Listesi

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

...

38 -

$$x \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} + y \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + z \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + t \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & k \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Yukarıdaki eşitlikten elde edilen lineer denklem sistemi hangi k değeri için uyumlu(çözümlü) bir sistemdir?

☐ A) -1

☒ B) 11

☐ C) 0

☐ D) 1

☐ E) -3

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

N

F

P

PDF

Chrome

Edge

Firefox

12:21

12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Lineer Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU
Öğrenci

00 Sa. 07 Dk. 55 Sn.

Soru Listesi

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

39 -

$$\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$$
 matrisinin özvektörlerinden birisi $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ dir. Bu özvektöre karşılık gelen özdeğeri kaçtır?

☐ A) 1

☐ B) -1

☒ C) -3

☐ D) 0

☐ E) 3

Sonraki →

Aramak için buraya yazın

12:22
12.09.2021

sinav.karabuk.edu.tr

Linear Cebir : Boyut (Dimension)

sinav.karabuk.edu.tr/Ogrenci/OnlineSinav/Index/MTc4NzA4MQ==

unika

Linear Cebir - MAT194

CENGİZHAN TOPÇU
Öğrenci

00 Sa. 05 Dk. 49 Sn.

Soru Listesi

40 - $\{(1,0,2,0,1),(2,1,4,1,2),(1,1,2,1,1)\}$ vektörleri tarafından gerilen uzayın boyutu kaçtır?

☐ A) 1

☐ B) 2

☐ C) 4

☒ D) 3

☐ E) 0

Sonraki →

Online Sınav İşlemleri
Cevabınız Kayıt Edildi. :)

Aramak için buraya yazın

12:24
12.09.2021