



2022-2023 Öğretim Yılı Açıköğretim, İktisat ve İşletme Fakülteleri Bahar Dönemi Dönem Sonu Sınavı

MATEMATİK II

Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

Fatma ŞAHİN

Kalan Süre: 00:31:21

Dersin Sınavını Bitir

SORU

15

Aşağıdaki noktalardan hangisi $12x + 5y \leq 60$ eşitsizliğini sağlamaz?

A (5,3)

B (3,4)

C (2,2)

D (2,3)

E (0,10)

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

Soru onaylama işlemi sonrası bir daha



2022-2023 Öğretim Yılı Açıköğretim, İktisat ve İşletme Fakülteleri Bahar Dönemi Dönem Sonu Sınavı
MATEMATİK II

Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

Fatma ŞAHİN

Kalan Süre: 00:19:06

Dersin Sınavını Bitir

SORU

26

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

Yukarıda matrisi verilen oyunun aşağı değeri kaçtır?

A -3

B -1

C 1

D 2

E 3

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

13



2022-2023 Öğretim Yılı Açıköğretim, İktisat ve İşletme Fakülteleri Bahar Dönemi Dönem Sonu Sınavı
MATEMATİK II

Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

Fatma ŞAHİN

Kalan Süre: 00:15:32

Dersin Sınavını Bitir

SORU
29

$$\int_0^3 (e^x + 2x) dx$$

integralinin
hangisidir?

sonucu

aşağıdakilerden

A $e^3 - 1$

B e^3

C $e^3 + 1$

D $e^3 + 8$

E $e^3 + 9$



2022-2023 Öğretim Yılı Açıköğretim, İktisat ve İşletme Fakülteleri Bahar Dönemi Dönem Sonu Sınavı
MATEMATİK II
Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

Fatma ŞAHİN

Kalan Süre: 00:13:44

SORU
30

$$5x + 4y \leq 20$$

$$x + 4y \leq 12$$

eşitsizlik sistemi veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi bu eşitsizlik sistemini sağlamaz?

A (2,1)

B (2,2)

C (3,1)

D (4,0)

E (4,3)

☐ Bu soruyu boş bırakmak istiyorum



2022-2023 Öğretim Yılı Açıköğretim, İktisat ve İşletme Fakülteleri Bahar Dönemi Dönem Sonu Sınavı

MATEMATİK II

Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

Fatma ŞAHİN

Kalan Süre: 00:22:33

Dersin Sınavını Bilir

SORU
23

RSA şifrelemesi kullanan alıcı $p=3$, $q=5$ ve $e=5$ sayılarını seçiyor.

Bu alıcıya gönderilecek sayıyı okumak için gereken gizli d sayısı kaçtır?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5
- E 6

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

Soru onaylama işlemi sonrası bir dah...

MATEMATİK II

Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

SORU
18

$$\int \frac{1}{5x^2} dx$$

integralinin

sonucu

aşağıdakilerden hangisidir?

A $-\frac{1}{5x^3} + C$

B $-\frac{1}{5x} + C$

C $5x + C$

D $-5x^2 + C$

E $\frac{1}{5x^2} + C$

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum



2022-2023 Öğretim Yılı Açıköğretim, İktisat ve İşletme Fakülteleri Bahar Dönemi Dönem Sonu Sınavı

MATEMATİK II

Ders Oturum Kodu : 838458552109545813

Fatma ŞAHİN

Kalan Süre: 00:31:21

Dersin Sınavını Bitir

SORU

15

Aşağıdaki noktalardan hangisi $12x + 5y \leq 60$ eşitsizliğini sağlamaz?

A (5,3)

B (3,4)

C (2,2)

D (2,3)

E (0,10)

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

Soru onaylama işlemi sonrası bir daha

SORU
12

Tüm köşe noktalarının derecelerinin toplamı 32 olan bir çizgenin kaç kenarı vardır?

- ☐ A 6
- ☐ B 8
- ☐ C 10
- ☐ D 12
- ☐ E 16

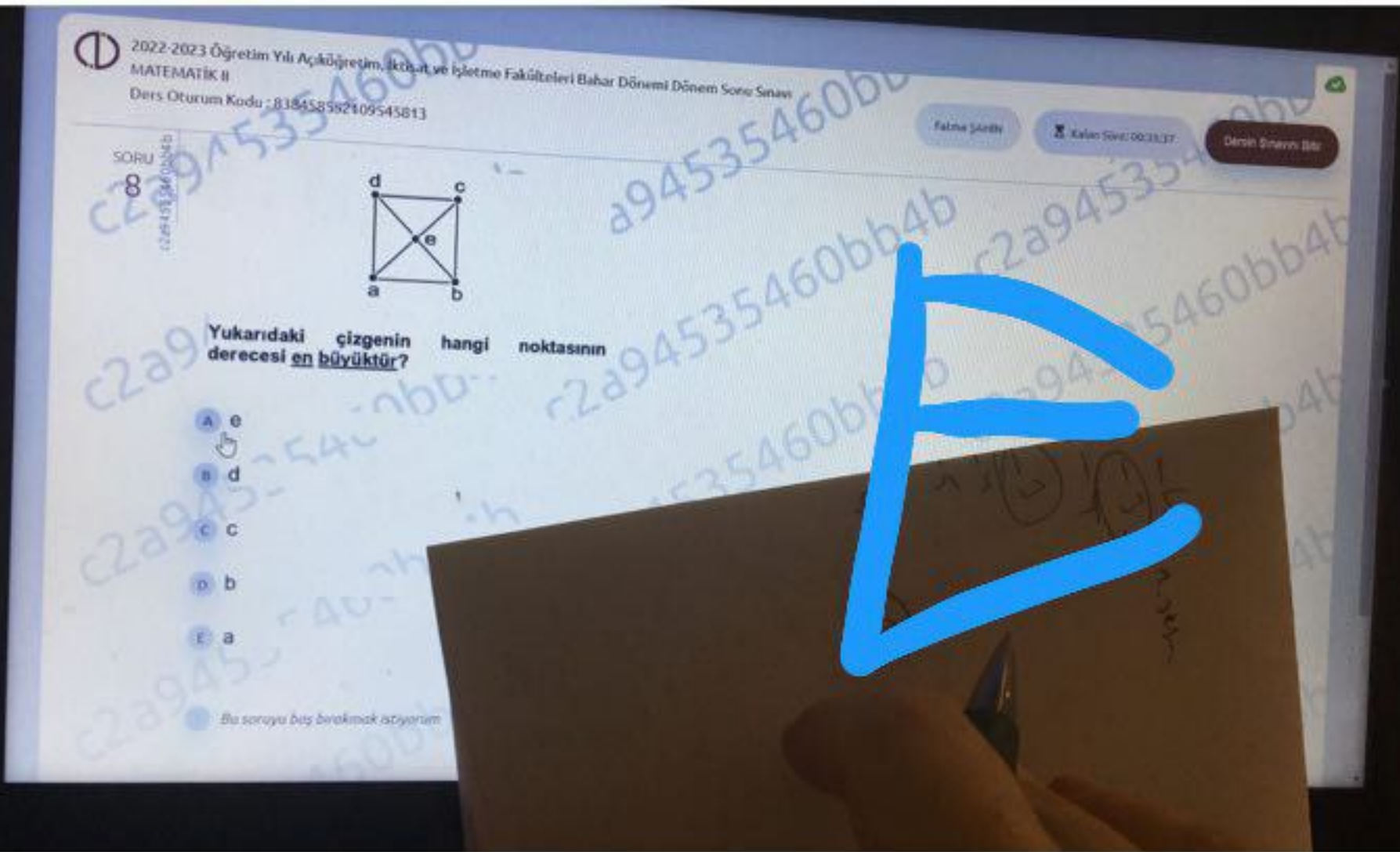
Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

Soru onaylama işlemi sonrası bir dah...



Siz

11.06.2023 20:31



x miktarı ve p fiyatı göstermek üzere bir malın talep fiyat esnekliği $\frac{1}{3}$ olarak verildiğine göre bu malın miktarı ve fiyatı arasındaki ilişkiyi veren talep denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

A $x^3p = e^c$

B $x^2p^4 = e^c$

C $x^2p = e^c$

D $xp^4 = e^c$

E $x^3p^2 = e^c$

A

SORU 29

e39f58d9902f5ae

$$\begin{bmatrix} 5 & -2 & 1 \\ -3 & -5 & 2 \\ 6 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$

Yukarıda matrisi verilen oyunun denge ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A (1. satır, 2. sütun)
- B (1. satır, 3. sütun)
- C (2. satır, 1. sütun)
- D (2. satır, 3. sütun)
- E (3. satır, 3. sütun)

A

$$\int \frac{1}{5x^2} dx$$

integralinin

sonucu

aşağıdakilerden hangisidir?

A $-5x^2 + C$

B $-\frac{1}{5x^3} + C$

C $-\frac{1}{5x} + C$

D $\frac{1}{5x^2} + C$

E $5x + C$

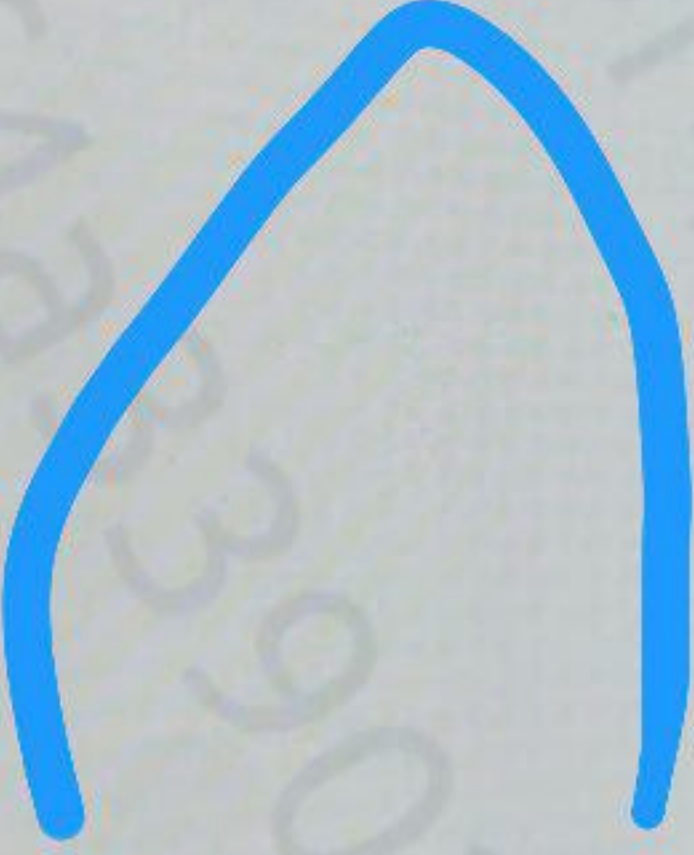
Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

SORU 27

e39f4a333902f504

Aşağıdakilerden hangisi bir asal sayıdır?

- A 27
- B 49
- C 67
- D 105
- E 153





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

Yukarıda matrisi verilen oyunda I. oyuncunun stratejisi maksimum olduğuna göre, bu oyuncunun stratejisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A 1.satır
- B 1.sütun
- C 2.satır
- D 3.satır
- E 3.sütun

SORU 23

c39f2ce79024d11

$$\int_0^1 e^{2x} dx$$

integralinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A $\frac{e^2}{2}$

B $e - \frac{e^2}{2}$

C $1 - e$

D $\frac{e^2 - 1}{2}$

E $\frac{e^2 + 1}{2}$

D



SORU 21

c39f1e41902f4ac

RSA şifrelemesi kullanan alıcının açık adresi $(N, e) = (35, 9)$ olarak verilmiştir.

Buna göre, $M=2$ sayının bu açık adrese göre şifrelenmiş aşağıdakilerden hangisidir?

- A 22
- B 24
- C 25
- D 26
- E 31

X

SORU 22

c39f2594902f7ca

Doğrusal deşifre fonksiyonu

$d(y) = 22(y - 3) \pmod{29}$ şeklinde veriliyor.

Buna göre, $y=10$ sayısının deşifresi aşağıdakilerden hangisidir?

A 5

B 8

C 9

D 12

E 14

SORU 20

C39F16EE902F7F2

RSA şifrelemesi kullanan alıcının açık adresi (21,5) ise,
M=3 sayısının bu adrese göre şifrelenmişi
aşağıdakilerden hangisidir?

A 8

B 9

C 10

D 11

E 12

E

SORU 19

C39f0f9b9021766



Bir bakteri kültüründeki bakteri sayısındaki artış mevcut bakteri sayısıyla orantılıdır.

Kültürdeki bakteri sayısı 1 saatte 2'ye katlandığına göre 5 saat sonra bakteri sayısı kaça katlanır?

- A 12
- B 16
- C 18
- D 24
- E 32

11

SORU 18

39F084890



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

Yukarıda matrisi verilen oyunda II. oyuncu 4. sütunu seçerse garantilenmiş kaybı aşağıdakilerden hangisi olur?

A 1

B 2

C 5

D 6

E 9

İ

SORU 16

e39ef9a2902f70b

$y=2x+c$ fonksiyonu aşağıdaki diferansiyel denklemlerden hangisini sağlar?

A $\frac{dy}{dx} = 2x$

B $\frac{dy}{dx} = 2\ln x$

C $\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$

D $\frac{dy}{dx} = x^2$

E $\frac{dy}{dx} = 2$

E

SORU 14

c39eeafcc902f67e

Aşağıda verilen hangi iki sayı aralarında asaldır?

A 6 ve 20

B 12 ve 35

C 18 ve 75

D 27 ve 135

E 30 ve 154

B



SORU 15

c399ef24f902f53b

$23 \cdot 49 = x \pmod{5}$ ise, x sayısı kaçtır?

A 0

B 1

C 2

D 3

E 4



SORU 13

e39ee3a9902f63b

$x > 0$ olmak üzere, $\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$ diferansiyel

denkleminin genel çözümünü aşağıdakilerden hangisidir?

A $y = 2\ln x + C$

B $y = \frac{2}{x} + C$

C $y = 2x + C$

D $y = 2\ln x + x + C$

E $y = x^2 + C$

A

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

SORU 11

c39ed503902f5c3

$$\begin{cases} x + y \leq 20 \\ 2x + y \leq 30 \\ x \geq 0, y \geq 0 \end{cases}$$

Aşağıdaki noktalardan hangisi yukarıda eşitsizlikleri ile verilen çokgenin köşe noktalarından biridir?

- A (0, 15)
- B (10, 10)
- C (10, 15)
- D (15, 4)
- E (25, 0)

B

SORU 10

e39ecdb0902f7be

$f(x, y) = x + 2y$ amaç fonksiyonunun köşe noktaları $(0,0)$, $(0, 7)$, $(4, 4)$ ve $(4, 0)$ olan bir çokgen bölge üzerindeki maksimum değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A 12
- B 14
- C 16
- D 18
- E 20

B

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

SORU 8

e39ebf0a902f62d

Aşağıdakilerden hangisi bir ağaç değildir?



İ



SORU 9

c39ec65d902f4ac

Doğrusal şifreleme fonksiyonu $f(x)=6x+5 \pmod{7}$ şeklinde veriliyor.

Buna göre $x=10$ sayısının şifrelenmişi aşağıdakilerden hangisidir?

A 2

B 3

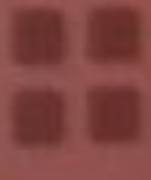
C 4

D 5

E 6

A

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum



SORU 7

c39eb7b7902f555

RSA şifrelemesi kullanan alıcı $p=3$, $q=5$ ve $e=5$ sayılarını seçiyor.

Bu alıcıya gönderilecek sayıyı okumak için gereken gizli d sayısı kaçtır?

A 2

B 3

C 4

D 5

E 6

30

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

SORU 6

c39eb064902f40e

Aşağıdakilerden hangisi $2x \equiv 3 \pmod{5}$ denkliğinin bir çözümü değildir?

A 4

B 9

C 14

D 19

E 22

E

SORU 4

c39ea1be902f542

Aşağıdakilerden hangisi altı köşe noktası olan bir çizgenin tüm köşe noktalarının derecelerinin bir dizisi olamaz?

A 1, 1, 2, 2, 3, 4

B 1, 1, 2, 2, 2, 4

C 3, 1, 1, 1, 2, 2

D 3, 2, 2, 2, 3, 2

E 4, 4, 4, 4, 4, 2

A

Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

SORU 5

e39ea911902f785

Aşağıdakilerden hangisi dört köşe noktası olan bir çizgenin tüm köşe noktalarının derecelerinin bir dizisi olabilir?

- A 1, 1, 1, 2
- B 2, 1, 2, 3
- C 2, 2, 2, 3
- D 2, 2, 1, 2
- E 3, 1, 1, 2

B

SORU 3

c39e9a6b902f7fb

x miktarı ve p fiyatı göstermek üzere bir malın talep fonksiyonu $p = 120 - 4x$ şeklinde verilmiştir.

Buna göre $p_0 = 100$ fiyatındaki tüketici rantı kaçtır?

- A 30
- B 35
- C 40
- D 45
- E 50

15

SORU 1

e39e8bc5902f626

Bir düzlemsel çizgede köşe sayısı 5, bölge sayısı 5 ise kenar sayısı kaçtır?

- A 5
- B 6
- C 7
- D 8
- E 9



Bu soruyu boş bırakmak istiyorum

SORU 2

©39e9318902f738

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

Yukarıda matrisi verilen oyunun aşağı değeri kaçtır?

A -3

B -1

C 1

D 2

B