



# 2020-2021 Analitik Geometri II Arasınav

Form açıklaması

Bu form otomatik olarak 19 Mayıs Üniversitesi kullanıcıları için e-posta adresleri topluyor. [Ayarları değiştir](#)

Adınız Soyadınız \*

Kısa yanıt metni

Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri konik belirtir? \*

I. Çember II. Nokta Elips III. Kesişen iki doğru IV. Aykırı iki doğru

Sadece I

I ve III

I,II,III

I ve II

Hepsi

Soru \*

Aşağıdaki denklemlerden hangisi veya hangileri bir konik denklemdir?

I.  $xy=1$  II.  $x^2 - xy^2 + y^2 - 1 = 0$  III.  $x^2 - y^2 + x - 1 = 0$

Sadece I



I ve III

II ve III

Hepsi

Soru \*

$x^2 - xy + y = 0$  konik denkleminde birinci derece terimleri yok etmek için uygulanacak olan öteleme aşağıdakilerden hangisidir?

1. seçenek

$$\begin{cases} x' = x + 1 \\ y' = y + 2 \end{cases}$$

2. seçenek

$$\begin{cases} x' = x - 1 \\ y' = y + 2 \end{cases}$$

3. seçenek

$$\begin{cases} x' = x + 1 \\ y' = y - 2 \end{cases}$$

4. seçenek

$$\begin{cases} x' = x - 1 \\ y' = y - 2 \end{cases}$$

5. seçenek

$$\begin{cases} x' = x \\ y' = y + 2 \end{cases}$$



Soru \*

$x^2 - 2xy + y^2 + 4x + 8y + 10 = 0$  koniğinde  $xy$  li terimi yok etmek için uygulanacak olan dönmenin dönme açısı aşağıdakilerden hangisidir?

1. seçenek

$$\frac{3\pi}{2}$$

2. seçenek

$$\frac{3\pi}{4}$$

3. seçenek

$$\frac{\pi}{2}$$

4. seçenek

$$\frac{\pi}{4}$$

5. seçenek

$$\pi$$

Soru \*

$\lambda x^2 - 2\lambda xy - 3y^2 + 2x + y + 1 = 0$  konik ailesindeki parabollerden birinin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

1. seçenek



2. seçenek

$$3x^2 - 6xy - 3y^2 - 2x - y + 1 = 0$$

3. seçenek

$$3x^2 - 6xy + 3y^2 + 2x - y + 1 = 0$$

4. seçenek

$$3x^2 + 6xy + 3y^2 - 2x - y - 1 = 0$$

5. seçenek

$$3x^2 - 6xy + 3y^2 - 2x - y - 1 = 0$$

Soru \*

$2x^2 - xy + y^2 + x + y - 1 = 0$  koniğinin çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

Elips

Nokta Elips

Sanal Elips

Çember

Paralel iki doğru

Soru \*

$x^2 - 2xy + y^2 - 1 = 0$  koniğinin merkezi aşağıdakilerden hangisidir?

Merkez yoktur



(0,0)

(-1,1)

Sonsuz sayıda merkez vardır

Soru \*

$x^2 - xy - y + 3 = 0$  koniğinin  $x - y + 1 = 0$  doğrusuna paralel olan çapının denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

1. seçenek

$$x - y + 1 = 0$$

2. seçenek

$$x - y - 1 = 0$$

3. seçenek

$$x - y - 2 = 0$$

4. seçenek

$$x - y + 2 = 0$$

5. seçenek

$$x - y = 0$$

Soru \*

$2bx^2 + (a-1)xy + 2y^2 + 4x + 8 = 0$  denkleminin çember belirtmesi için  $a + b$  toplamı ne olmalıdır?



5

4

3

2

Soru \*

Aşağıdakilerden hangisi  $x^2 + xy + y^2 + x - 1 = 0$  koniğinin bir eksenidir?

1. seçenek

$$3x + 3y - 1 = 0$$

2. seçenek

$$3x + 3y + 1 = 0$$

3. seçenek

$$3x + 3y - 2 = 0$$

4. seçenek

$$3x + 3y + 2 = 0$$

5. seçenek

$$3x + 3y = 0$$

Asal eksen uzunluğu 30 birim ve odaklarından biri (-17,0) olan hiperbolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir? \*



$$-\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{64} = 1$$

2. seçenek

$$\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{64} = 1$$

3. seçenek



4. seçenek

$$-\frac{x^2}{225} + \frac{y^2}{64} = 1$$

5. seçenek

$$\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{225} = 1$$

Doğrultmanı ve odağı  $F(-3,0)$  olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir? \*

1. seçenek

$$y^2 = -12x$$

2. seçenek

$$y^2 = 12x$$

3. seçenek

$$x^2 = -12y$$

4. seçenek



5. seçenek

$$x^2 = -6y$$

