

Test-18

BİR FONKSİYONUN YEREL EKSTREMUM NOKTALARI

1. $f(x) = x^2 - 4x + a \rightarrow f'(x) = 2x - 4$

fonksiyonunun yerel ekstremum noktasının apsisini kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

Ekstremum noktalarda eğim "sıfır" olur.

Bu yüzden f fonksiyonunun türevini sıfıra eşitlediğimizde ekstremum noktalarin apsislerini elde etmiş oluruz.

$$2x - 4 = f'(x) = 0 \\ \hookrightarrow \boxed{x=2} \text{ ekstremum noktasının apsisidir.}$$

2. $f(x) = -10 - x^2 + 6x$

fonksiyonunun yerel maksimum noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -5 B) 2 C) 0 D) 4 E) 5

$$f'(x) = -2x + 6 \rightarrow \text{sıfıra eşitirse ekstremum noktasının apsisini elde etmiş oluruz.}$$

$$-2x + 6 = 0 \\ \hookrightarrow \boxed{x=3}$$

$$f(3) = -10 - 9 + 18 = \boxed{-1 = y}$$

Koordinatlar toplamı $\boxed{3-1=2}$ bulunur.

3. $f(x) = 4\sqrt{x} + 1$

fonksiyonun var olan yerel ekstremum noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

$$f(x) = \frac{4}{2\sqrt{x}} = \frac{2}{\sqrt{x}} \quad \text{grafik} \\ (\text{O},1)$$

$(0,1)$ noktası f 'nin yerel minimum noktasıdır. Koordinatlar toplamı $0+1=1$ dir.

4. $f(x) = x^9 - 9x + 1$

fonksiyonun yerel ekstremum noktalarının ordinatları toplamı kaçtır? $f'(x) = 9(x^8+1)(x+1)(x-1) = 0$

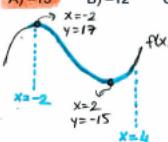
- A) -18 B) -16 C) -10 D) 2 E) 3
 $x=1$ için $f(1) = -7$ ordinatlar toplamı
 $x=-1$ için $f(-1) = 9 > 9-7 = 2$ bulunur.

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	C	D	A	C	C	A

5. $f(x) = x^3 - 12x + 1 \rightarrow f'(x) = 3x^2 - 12$

fonksiyonun $[-2,4]$ aralığında alabilecegi en küçük değer kaçtır?

- A) -15 B) -12 C) -4 D) -2 E) 0 vardır.



$[-2,4]$ aralığında alınabilecek en küçük değer, yerel minimum noktasıdır. Yani en küçük değer " -15 " tır.

6. $f(x) = x^3 - ax^2 + 3x - 6$

fonksiyonun yerel ekstremum noktalarının apsisleri çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) -1 E) 2

$$f'(x) = 3x^2 - 2ax + 3 \rightarrow \text{sıfıra eşitlediği mizde ekstremum noktalarının apsisleri çarpımı elde ederiz.}$$

$$3x^2 - 2ax + 3 = 0 \\ \text{köklər } \frac{c}{a} = \frac{3}{3} = 1 \rightarrow \text{apsisler çarpımı } \boxed{1}$$

7. $f(x) = x^3 - 3ax^2 + 3x - 1$

fonksiyon gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlıdır.

f fonksiyonun yerel ekstremum noktası olmadığına göre, a 'nın en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-2,0]$ B) $[-2,2]$ C) $[-1,1]$

f' ün dərin artan yar da dərinə qəzalandılması gerek. Yani f' ün tərəfən fonksiyonunda $\Delta \leq 0$ olmalıdır.

$$f'(x) = 3x^2 - 6ax + 3$$

$$\Delta = 36a^2 - 36 \leq 0$$

$$a^2 \leq 1$$

$$-1 \leq a \leq 1$$

olmalıdır.

8. $f(x) = x^4 - 12x^3 - x^2 + 1$

fonksiyon veriliyor.

Buna göre, f fonksiyonun yerel ekstremum noktalarının apsisleri çarpımı kaçtır?

$\hookrightarrow f'$ fonksiyonun türevini sıfıra eşit-

- A) $-\frac{1}{6}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) -1

$$f'(x) = 4x^3 - 36x^2 - 2x$$

$$f''(x) = 12x^2 - 72x - 2 = 0 \text{ olmalı.}$$

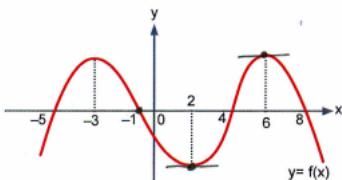
apsislerinin apsislerini elde ederiz.

$$\text{köklər } \frac{c}{a} = \frac{-2}{12} = \boxed{-\frac{1}{6}} \rightarrow \text{apsisler çarpımı } \boxed{-\frac{1}{6}}$$

BİR FONKSİYONUN YEREL EKSTREMUM NOKTALARI

Test-20

1. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $y = f(x)$ fonksiyonunun

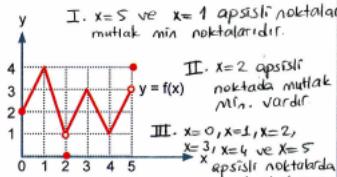
- ✓ I. $x = 6$ apsisli noktası, yerel maksimum noktasıdır.
- ✓ II. $x = 2$ apsisli noktası, yerel minimum noktasıdır.
- ✗ III. $x = -1$ apsisli noktası, yerel minimum noktasıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Yerel max. noktası : Artanlıktan azalanlığa geçer
Yerel min. noktası : Azalanlıktan ortalığa geçer

2. Aşağıdaki grafik $y = f(x)$ fonksiyonuna aittir.



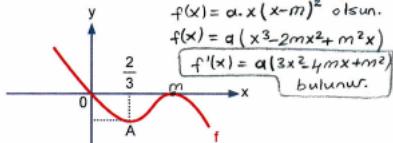
Buna göre, $y = f(x)$ fonksiyonunun

- ✓ I. $x = 5$ apsisli noktada mutlak maksimum değeri vardır.
- ✗ II. $x = 4$ apsisli noktada mutlak minimum değeri vardır.
- ✗ III. 5 tane yerel ekstremum noktası vardır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 3.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde 3. dereceden bir fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$A\left(\frac{2}{3}, \frac{-32}{27}\right)$ noktası f fonksiyonunun yerel minimum olur. Bu noktaya göre, yerel maksimum noktasının yüzden apsisi kaçtır? $f'\left(\frac{2}{3}\right) = 0$ olmalıdır

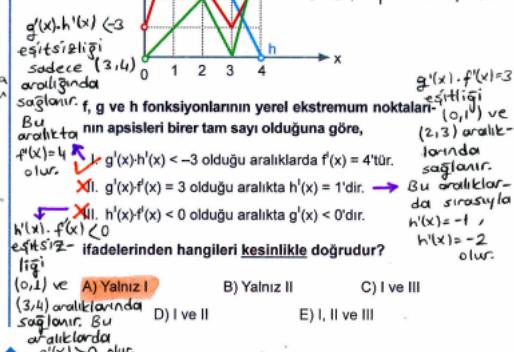
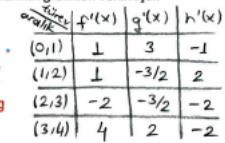
- A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) 3

$$x = \frac{2}{3} \text{ için } f'\left(\frac{2}{3}\right) = \alpha \left(3 \cdot \frac{2}{3} - 4m \cdot \frac{2}{3} + m^2\right) = 0$$

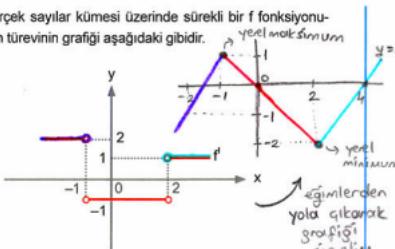
$$f'\left(\frac{2}{3}\right) = \alpha \left(\frac{3m^2 - 8m + 4}{3}\right) = 0$$

Grafikte görüldüğü gibi $\frac{3m^2 - 8m + 4}{3} = 0$ olmalı. Buradan $m \neq \frac{2}{3}$ olduğunu ← $m = \frac{2}{3}$ ve $m = 2$ değerleri elde edilir.

4. Aşağıdaki birimkareli dik koordinat düzleminde $(0,4)$ aralığında tanımlı f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



1. Gerçek sayılar kümesi üzerinde sürekli bir f fonksiyonunun türevinin grafiği aşağıdaki gibidir.



yerel minimum noktası
(-1, -2)

f fonksiyonunun grafiği orjinden geçtiği bilinmektedir.

Buna göre, $f(0) > 0$ noktasında eğim yanı türev $f'(0) = -1$ 'dir.

X I. f fonksiyonunun yerel minimum noktası $(-1, -2)$ dir.
 ✓ II. f fonksiyonunun yerel maksimum noktası $(0, 1)$ dir.
 ✓ III. $f(3) - f(-2) = 0$ 'dır. \rightarrow Grafiğin yola gitildiğinde $f(3) = -1$ ve $f(-2) = -1$ olduğu ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

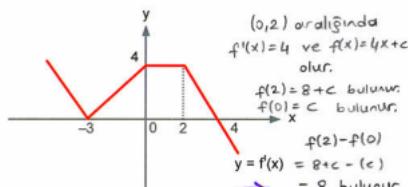
B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

3. Aşağıdaki grafik f fonksiyonunun türevine aittir.



Buna göre, f fonksiyonu ile ilgili

✓ I. $f(2) - f(0) = 8$

✓ II. $x = 4$ apsisi noktada yerel maksimumu vardır.

XIII. $(-\infty, -3)$ aralığında azalandır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle yanlışır?

A) Yalnız I

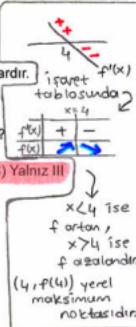
B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) II ve III

$(-\infty, -3)$ aralığında $f'(x) > 0$ olduğundan f artan fonksiyondur.

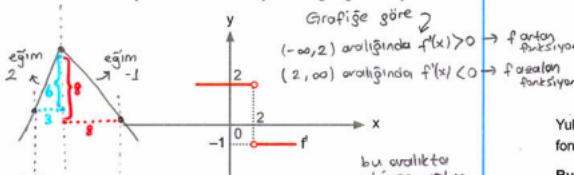


C) Yalnız III

$x < 4$ ise f ortalıktan artar, $x > 4$ ise f ortalıktan azalır.

$(4, f(4))$ yerel maksimum noktasıdır.

2. Aşağıda gerçek sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli olan f fonksiyonunun türev fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

✓ I. f fonksiyonu $(-\infty, 2)$ aralığında birebirdir.
 ✓ II. $f(-1) = f(10)$
 ✓ VI. $[0, 3]$ aralığında üç tane yerel ekstremum noktası vardır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I

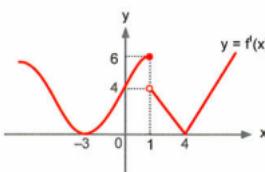
B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

4.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde verilen grafik $y = f(x)$ fonksiyonunun türevine aittir.

Buna göre,

✓ I. $(1, 6)$ noktası $y = f(x)$ fonksiyonunun yerel maksimum noktasıdır. $\rightarrow (1, 6)$ noktası, $f'(x)$ 'in yerel maksimum noktasıdır.

✓ II. $(4, 0)$ noktası $y = f(x)$ fonksiyonunun yerel minimum noktasıdır. $\rightarrow (4, 0)$ noktası, $f'(x)$ 'in yerel minimum noktasıdır.

✓ III. $f(4)$ yoktur. \rightarrow Grafiğe de görüldüğü gibi $f'(4) = 0$ İfadelerinden hangileri kesinlikle yanlışır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) I, II ve III

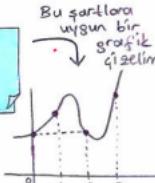
E) Yalnız III

BİR FONKSİYONUN YEREL EKSTREMUM NOKTALARI

Test-22

1. Gerçel sayılarla sürekli ve türevli olan bir f fonksiyonunda $[0, 3]$ aralığı için

- $f'(2) < f'(0) < f'(1) < f'(3)$
- $f(0) = f(2) < f(1) < f(3)$



Örnek olarak $f'(x)=0$ eşitliğini sağlayan en az bir tane $x_0 \in (0, 1)$ noktası olduğunu vardır.

Kesinlikle yorum,

I. $f'(1) - f'(0) \leq 0 \rightarrow$ Yukarıdaki grafikte göre $f'(1) > 0$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

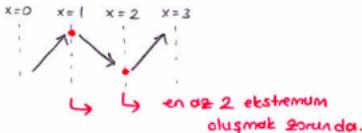
- A) Yalnız I B) Yalnız II

- E) II ve III

$f(0) < f(1) \rightarrow$ artan

$f(2) < f(1) \rightarrow$ azalan

$f(2) < f(3) \rightarrow$ artan



2. Pozitif başkatsayı üçüncü dereceden bir f fonksiyonu için

I. modde

$f(6) > f(2)$

olduğundan

fonksiyon

(2, 6) aralı-

ğında artanır.

Bu durumda

$f(6) > f(5)$

olar. Yani.

$x=5$ apsisi-

noktada yerel

maksimum olma-

zade.

II. modde

örneklarla

gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

III. modde

D) I ve III

E) II ve III

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

inde keser.

grafikte de göründüğü gibi $x=1$ apsisi

noktada eksen-

BİR FONKSİYONUN YEREL EKSTREMUM NOKTALARI

1. Dik koordinat düzleminde

$$f(x) = y = \frac{x^3}{3} - x + k - 1$$

eğrisi ile

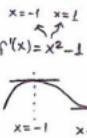
$$g(x) = y = 2k - 2$$

değilse

doğrusu iki farklı noktada kesişmemektedir. de sıfır olmalıdır.

Bu şekilde bir doğru 3 tane
3 noktada keser:

İki noktada keser: bu iki
için doğrusu, eksenin yerel
ekstremum noktalarının
arasında eşit olmalıdır. doğrunun
gemi



A) -4

B) -2

C) -1

(D) 2

E) 3

2.

[m,n] aralığında tanımlı f ve g fonksiyonları sürekli;

[m,n] aralığında g fonksiyonu türevlidir.

g'(x) = f(x) olduğuna göre,

x. x_0 ∈ (m,n) için f(x_0) = 0 ise x_0, noktası g(x) fonksiyonu

nunun yerel ekstremum noktasının apsisiidir.

K'ın alabileceği değerler toplamı $\frac{5}{3} + \frac{1}{3} = 2$ bulunur.

11. maddede, f(a) = g'(a)

f(b) = g'(b)

f(a) · f(b) < 0 ise

g'(a) · g'(b) < 0 olur.

Biri negatif, biri pozitif olduğuma

göre (m,n) aralığında

g(x)=0 eşitliği

layan en az bir değer vardır.

Buna göre, k - m farklı

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

f(x_1) = g'(x_1) → f(x_1) < f(x_2) ise

f(x_2) = g'(x_2) → g'(x_1) < g'(x_2) olur.

Amma bu eşitsizlik

g(x_1) < g(x_2) olmasını gerektirmeyecektir.

III. m < x_1 < x_2 < n için f(x_1) < f(x_2) ise g(x_1) < g(x_2) olur.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

f(x_1) = g'(x_1) → f(x_1) < f(x_2) ise

f(x_2) = g'(x_2) → g'(x_1) < g'(x_2) olur.

Amma bu eşitsizlik

g(x_1) < g(x_2) olmasını gerektirmeyecektir.

3. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde

y = x^3 + 3x^2 - 9x + 1

eğrisi ile y = k ve y = m doğrusu verilmiştir.

y' = 3x^2 + 6x - 9

y' = 3(x+2)(x-3)

y' = 3(x+3)(x-1)

x = -3 ve x = 1

yerel ekstremum noktaları

apsisi X 29,8 UK 32,3 UK 35,6

ve f(-3) - f(1) = q sayılarından hangilerine eşit olabilir?

olarak bulunur.

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III

D) II ve III

E) I ve II

Buna göre, k - m farklı

olmali.

Bu şartı II ve III. maddede sağlar.

C) Yalnız III