

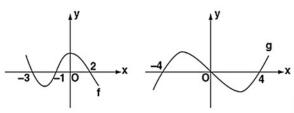
VIDEO SORU ÇÖZÜMÜ



MATEMATIK TEST-1 (AYT)







Yukarıda verilen f ve g fonksiyonlarının grafiklerine göre,

- I. $f(1) \cdot g(5) > 0$
- II. f(-2) + g(-2) > 0
- III. (fog)(4) > 0

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III

- D) I ve II
- E) I, II ve III

Bir f fonksiyonunun grafiği x ekseni boyunca 3 birim sağa, y ekseni boyunca 4 birim aşağı ötelendiğinde g fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

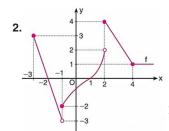


Buna göre, g(x) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) f(x-4)-3
- B) f(x + 3) 4
- C) f(x-3)-4
- D) f(x + 4) 3
- E) f(x-3) + 4

Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f(x) = ax + b fonksiyonu veriliyor.





Yukarıda [-3, ∞) aralığında tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

III. $\left(-\frac{D}{a}, \infty\right)$ aralığında pozitif değerlidir.

II. $\begin{bmatrix} -1, 1 \end{bmatrix}$ aralığında pozitif değerli ise b > 0 dır.

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

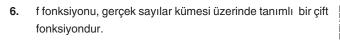
I. a > 0 ise artandır.

Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili

E) I ve III

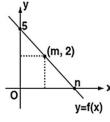
A) Maksimum değeri 4' tür.

- B) Minimum değeri -3' tür.
- C) [-1, 1) aralığında artandır.
- D) [-3, -2) aralığında pozitif değerlidir.
- E) (0, 1) aralığında negatif değerlidir.









Yukarıdaki şekilde grafiği verilen y = f(x) fonksiyonunun değişim hızı 3 olduğuna göre, m + n toplamı

- B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{17}{3}$ D) 6

- Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?
- A) (1, 2) aralığında artan ise (-2, -1) aralığında da artan-
- B) (1, 3) aralığında pozitif değerli ise (-3, -1) aralığında negatif değerlidir.
- C) x = a noktasında maksimum değeri var ise x = -a noktasında da maksimum değeri vardır.
- D) İki farklı x değeri için f(x) = 1 değerini alır.
- E) Her noktada pozitif değerlidir.



VIDEO SORU ÇÖZÜMÜ

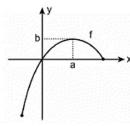


MATEMATİK TEST-1 (AYT)





LYS 2015



Aşağıda bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, |f(x + 2)| - 1 fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?





B)



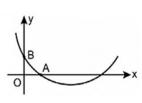
C)





AYT 2019

10.



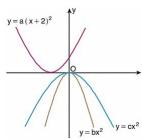
 $0 < x_1 < x_2$ olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde $f(x) = (x - x_1)(x - x_2)$ biçiminde tanımlanan bir f fonksiyonunun belirttiği parabol, dik ko ordinat düzleminde eksenleri şekildeki gibi farklı A ve B noktalarında kesmektedir.

A ve B noktalarının orijine uzaklıkları birbirine eşit olup, $x = \frac{3}{5}$ iken bu parabol <u>en küçük</u> değerini almaktadır.

Buna göre, $\frac{^{2}}{}$ oranı kaçtır?

E) 6



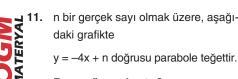


a, b, c sıfırdan farklı birer gerçek sayı olmak üzere,

$$y = a(x + 2)^2$$
, $y = bx^2$ ve $y = cx^2$

parabolleri şekilde verilmiştir.

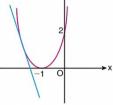
Buna göre, a, b ve c sayıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?



y = -4x + n doğrusu parabole teğettir.



Buna göre, n kaçtır?



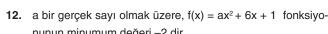


daki grafikte



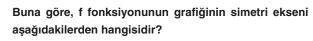
D)
$$c < a < b$$

E)
$$c < b < a$$





nunun minumum değeri -2 dir.





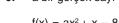
B)
$$x = -1$$

C)
$$x = 2$$

D)
$$x = 3$$

E)
$$x = 6$$





a bir gerçek sayı olmak üzere, ikinci dereceden

 $f(x) = ax^2 + x - 8a + 1$ fonksiyonunun grafiğinin x eksenini kestiği noktalardan birinin apsisi $\frac{5}{2}$ dir.

Buna göre, f fonksiyonunun grafiğinin x eksenini kestiği diğer noktanın apsisi kaçtır?

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



VIDEO SORU ÇÖZÜMÜ



MATEMATİK TEST-1 (AYT)



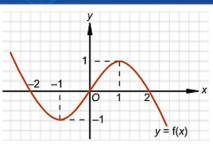


13. Simetri ekseni $x = -\frac{1}{2}$ doğrusu olan ve B(1, 1) noktasından geçen bir parabol, y eksenini A(0, -3) noktasında kesmektedir.

Buna göre, parabolün tepe noktasının ordinatı kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) -4
- D) $\frac{5}{2}$
- E) $-\frac{7}{2}$

15.



Şekilde f(x) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

- I. f(x) tek fonksiyondur.
- II. f(-x) foksiyonunun grafiği ile f(x) fonksiyonunun grafiği aynıdır.
- III. f(x + 1) fonksiyonu tek fonksiyondur.

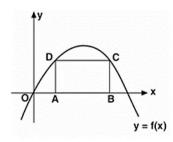
ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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





14



Şekilde ABCD dikdörtgeninin C ve D köşeleri

f(x) = x(6 - x) parabolü üzerindedir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresinin <u>en büyük</u> değeri kaç birimdir?

- A) 12
- B) 14
- C) 18
- D) 20
- E)24





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	С
2.	В
3.	В
4.	С
5.	D
6.	С
7.	Α
8.	С
9.	Α
10.	D
11.	D
12.	В
13.	E
14.	D
15.	D