

PARABOL TEST

SORULARI:

1)

Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisinin grafiği bir parabol belirtir?

- A) $f(x) = 2^x$ B) $f(x) = 2x - 3$ C) $f(x) = \frac{1}{x}$
D) $f(x) = x^2 + 1$ E) $f(x) = |x|$

2)

$$f(x) = (a - 3)x^3 + 2x^2 - x - 1$$

fonksiyonun grafiği bir parabol belirttiğine göre, a kaçtır?

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

3)

$$f(x) = x^{m-1} - mx - 1$$

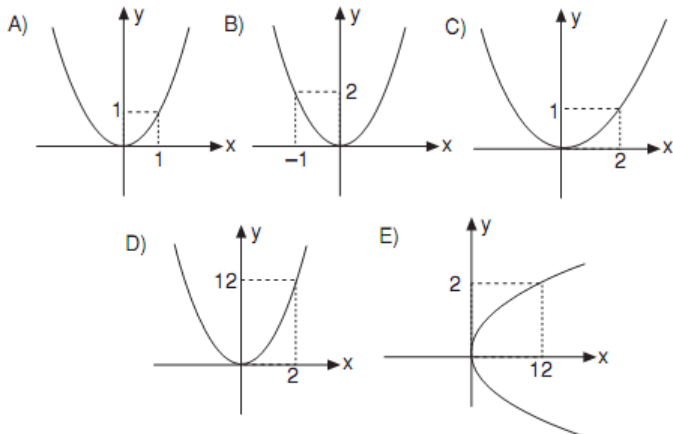
fonksiyonunun grafiği parabol belirttiğine göre, $f(1)$ kaçtır?

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

4)

$$y = 3x^2$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5)

Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi A(2,2) noktasından geçer?

- A) $f(x) = x^2 - 1$ B) $f(x) = x^2 - x$ C) $f(x) = x^2$
D) $f(x) = x^2 + 2x - 1$ E) $f(x) = x^2 + 2$

6)

$$f(x) = x^2 + (m + 3)x + 2m$$

parabolü A(1, 7) noktasından geçtiğine göre, m kaçtır?

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

7)

$$f(x) = x^2 - 2x + 3$$

parabolünün tepe noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

8)

$$f(x) = mx^2 + 4x + n - 1$$

parabolünün tepe noktası T(-2, 1) olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9)

$$f(x) = 2x^2 - (m - 1)x + 3$$

parabolünün tepe noktası $T\left(\frac{1}{2}, k\right)$ olduğuna göre, k kaçtır?

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

10)

$$f(x) = 2mx^2 + (m - 5)x + 4$$

fonksiyonunun simetri eksenini $x - 1 = 0$ doğrusu olduğuna göre, **m kaçtır?**

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

11)

$$f(x) = x^2 + (2m - 4)x + n + 1$$

parabolünün simetri eksenini $x = 2$ doğrusudur.

Fonksiyonun grafiği A(1, 1) noktasından geçtiğine göre, n kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

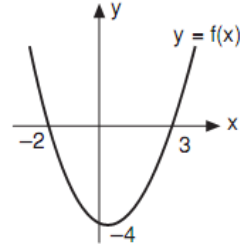
12)

$$f(x) = x^2 + 6x + n$$

parabolünün tepe noktası x eksenini üzerinde olduğuna göre, n kaçtır?

- A) -9 B) -6 C) 0 D) 6 E) 9

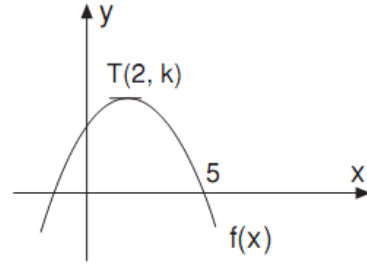
13)



y = f(x) fonksiyonunun x eksenini kestiği noktaların apsisi çarpımı kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 2 E) 6

14)



Yanda grafiği verilen parabolün x eksenini kesen noktadaki apsisi çarpımı kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{5}{2}$ C) -5 D) $-\frac{15}{2}$ E) -10

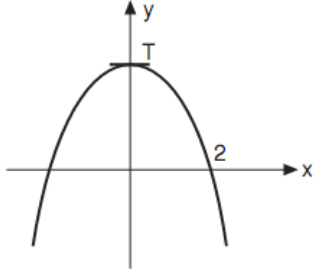
15)

$$y = x^2 - 4x + c$$

parabolü y eksenini A(0, -5) noktasında kestiğine göre, x eksenini kestiği noktalardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 0) B) (-5, 0) C) (-1, -5)
D) (3, 0) E) (5, 0)

16)

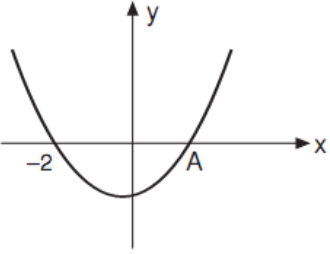


$y = -x^2 + bx + a$
parabolünün tepe noktası y eksenini üzerindedir.

Parabolün y eksenini kestiği nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 1) B) (0, 2) C) (0, 3)
D) (0, 4) E) (0, 5)

17)



$f(x) = mx^2 + x - 6$
fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

A noktasının apsisi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

18)

$$f(x) = x^2 + (m - 2)x - m + 5$$

fonksiyonunun belirttiği parabolün x eksenine teğet olması için, m nin alacağı doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

19)

$$y = -2x^2 - x + m - 1$$

parabolü x eksenini kesmediğine göre, m nin alacağı en büyük tamsayı değeri kaçtır?

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

20)

$$y = 2ax^2 - 3x + 1$$

parabolü x eksenini kesmediğine göre, a nın alacağı en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

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

21)

$$f(x) = 3x^2 - 2x + m + 1$$

parabolü x eksenini farklı iki noktada kestiğine göre, m için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m > 2$ B) $m > 0$ C) $m > -3$
D) $m < 0$ E) $m < -\frac{2}{3}$

22)

$$y = mx^2 - 5x + 2$$

parabolü x eksenini farklı iki noktada kestiğine göre, m nin alacağı en büyük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) -1