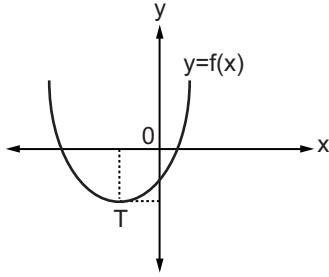


Parabol - 1

1.

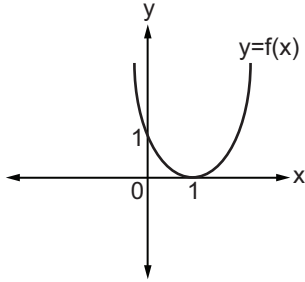


Yukarıda grafiği verilen $f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolünün tepe noktası T'dir.

a, b, c gerçekte sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, + B) -, +, - C) -, -, -
D) +, +, + E) +, +, -

2.



Yukarıda grafiği verilen parabolün tepe noktası (1, 0) dır.

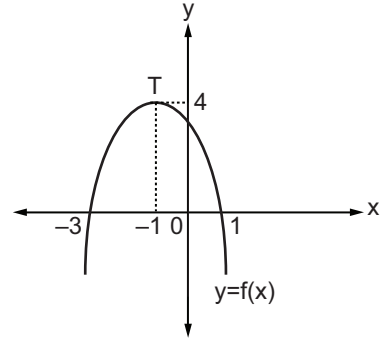
Parabolün y eksenini kestiği nokta (0, 1) olduğuna göre parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = \frac{1}{2}(x^2 - 2x - 1)$ B) $y = x^2 + 2x + 3$
C) $y = x^2 - 2x + 1$ D) $y = \frac{1}{4}(x - 1)^2$
E) $y = x^2 + 2x - 3$

3. $f(x) = x^2 + (m - 2)x + 3m$ parabolü A(1, 11) noktasından geçtiğine göre m kaçtır?

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

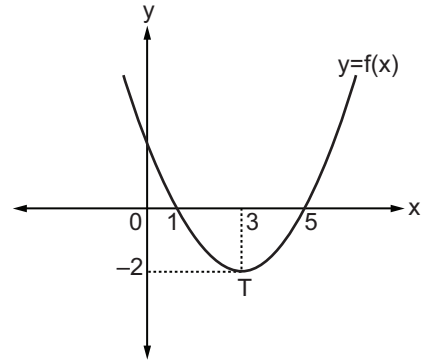
4.



Yukarıda grafiği verilen ve tepe noktası T olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(x) = -2x^2 - 3x + 4$
B) $f(x) = -x^2 - x + 3$
C) $f(x) = -x^2 + x - 3$
D) $f(x) = -x^2 - 2x + 3$
E) $f(x) = -2x^2 + 3x - 4$

5.



Yukarıdaki grafikte verilen ve tepe noktası T olan parabolün denklemi $f(x) = ax^2 + bx + c$ olduğuna göre $\frac{a \cdot b}{c}$ kaçtır?

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

6. $f(x) = x^{2m-4} - 2m^2x - 6$ fonksiyonu parabol belirttiğine göre $f(-1)$ kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 8 D) 4 E) 1

Parabol - 1

7. $f(x) = x^2 - 5x + 10$ parabolünün üzerinde bulunan ve ordinatı apsisinin iki katı olan noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

8. $f : [0, 3] \rightarrow \mathbb{R}$,

$f(x) = x^2 - 4x + 3$ parabolünün tanımlı olduğu aralıkta alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

9. $f : [-2, 1] \rightarrow \mathbb{R}$,

$f(x) = x^2 - 5x + 4$ parabolünün tanımlı olduğu aralıkta olan bir noktanın koordinatları toplamı en az kaçtır?

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

10. $y = mx^2 - (m - 1)x + 3$ parabolü x eksenine teğet olduğuna göre m yerine yazılabilecek farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 14

11. $y = 2x^2$ parabolünün $y = 2x - 3$ doğrusuna en yakın noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 2) B) (2, 8) C) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$
D) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$ E) (-2, 8)

12. $y = mx^2 + 3x + 6$ parabolü ile $y = x^2 + 7x + 5$ parabolü birbirlerine teğet olduklarına göre m kaçtır?

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

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :