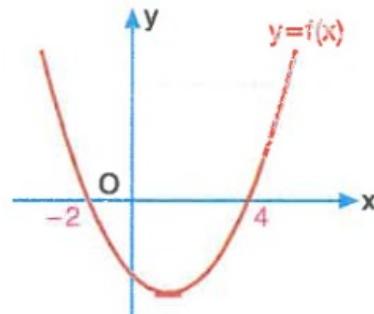


Tepe Noktası Ve Simetri Eksenleri Konu Testi - 1

1. $y=3x^2-6x+1$
parabolünün simetri eksenini aşağıdaki doğrulardan hangisidir?
- A) $x=-1$ B) $x=1$ C) $x=2$
D) $x=3$ E) $x=6$
2. $y=2x^2-5x-3$ parabolünün simetri eksenini olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $x = -\frac{5}{2}$ B) $x = 1$ C) $x = \frac{5}{4}$
D) $x = \frac{5}{2}$ E) $x = 4$
3. Analitik düzlemede denklemi $y=x^2-mx+4$ olan parabolün simetri eksenini $x=2$ doğrusudur.
Buna göre, m kaçtır?
- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

4. Aşağıda x eksenini $(-2, 0)$ ve $(4, 0)$ noktalarının kesen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, parabolün simetri eksenini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x=-2$ B) $x=-1$ C) $x=1$
D) $x=2$ E) $x=3$

5. $y=(m+2)x^2+(m+3)x-3$
parabolünün simetri eksenini $x = -\frac{5}{8}$ doğrusu olduğuna göre, m kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) $\frac{5}{2}$

6. $y = (m-1)x^2 + (m-3)x + 4$

parabolü A(1, 4) noktasından geçtiğine göre, parabolün simetri eksenini aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $y = 2x^2 + ax + 2 - 2a$ parabolünün simetri eksenini $x = -1$ doğrusudur.

Buna göre, parabolün y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -2 D) 1 E) 8

8. $y = x^2 - (m-1)x + 5$

parabolünün tepe noktası $x=2$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, tepe noktasının ordinatı kaçtır?

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

9. $y = (a-2)x^2 + (a-4)x + 5 - a$

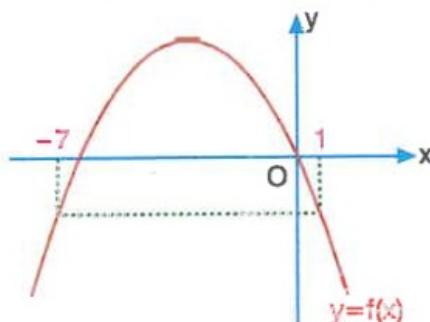
parabolü y eksenine göre simetrik olduğuna göre, parabolün y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10. A(0, 8) ve B(10, 8) noktalarından geçen $y = f(x)$ parabolünün simetri eksenini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x = -5$ B) $x = 1$ C) $x = 4$ D) $x = -4$ E) $x = 5$

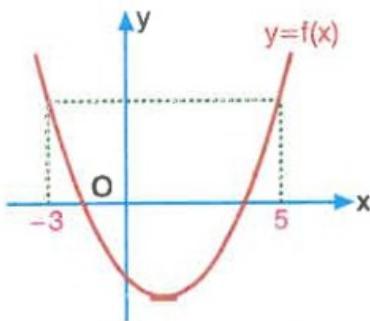
11. Aşağıda grafiği çizilen $y = f(x)$ parabolünün $x = -7$ ve $x = 1$ apsisli noktalarının ordinatları birbirine eşittir.



Buna göre, $f(x)$ parabolünün simetri ekseni aşağıdakilerden hangisidir?

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

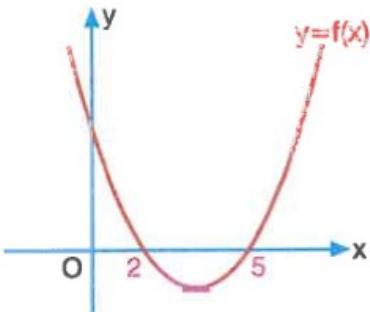
12. Aşağıda grafiği çizilen $y=f(x)$ parabolünün $x=-3$ ve $x=5$ apsisli noktalarının ordinatları birbirine eşittir.



Parabolün x eksenini kestiği noktalardan biri $(-1, 0)$ olduğuna göre, $f(x)=0$ denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) -3 D) $-\frac{7}{2}$ E) $-\frac{9}{2}$

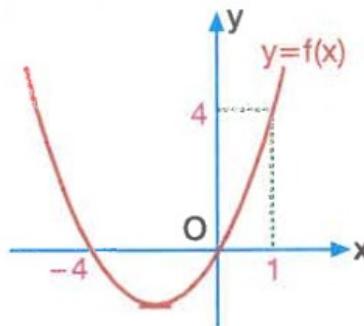
13. Aşağıda x eksenini $(2, 0)$ ve $(5, 0)$ noktalarında kesen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) $f(0)=f(7)$ B) $f(2)=f(5)$ C) $f(-2)=f(9)$
D) $f(1)=f(7)$ E) $f(-6)=f(13)$

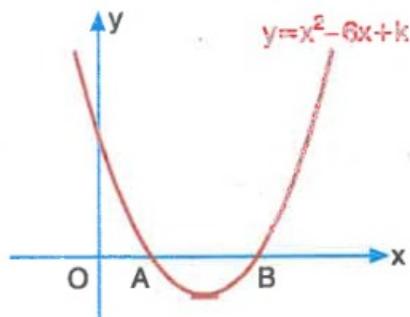
14. Aşağıda $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $f(-5)$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12

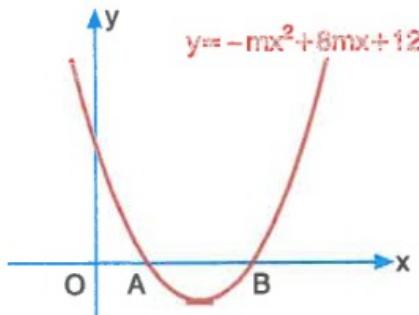
15. Aşağıda x eksenini A ve B noktalarında kesen $y=x^2-6x+k$ parabolü çizilmiştir.



$|AB|=2$ br olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) 7 D) $\frac{15}{2}$ E) 8

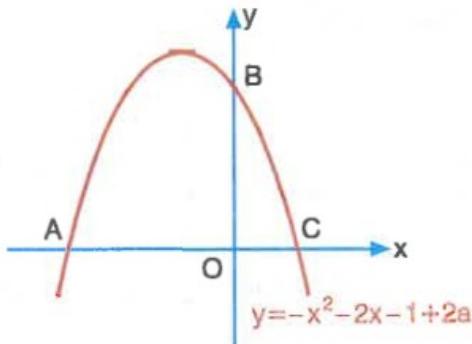
16. Aşağıda x eksenini A ve B noktalarında kesen $y = -mx^2 + 8mx + 12$ parabolü çizilmiştir.



Parabolün tepe noktası IV. bölgede ve $|AB|=4$ br olduğuna göre, m kaçtır?

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

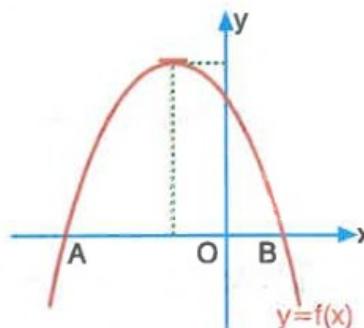
17. Aşağıda x eksenini A ve C noktalarında, y eksenini B noktasında kesen $y = -x^2 - 2x - 1 + 2a$ parabolü çizilmiştir.



3. $|OC| = |OA|$ olduğuna göre, B noktasının ordinatı kaçtır?

- A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$ E) 3

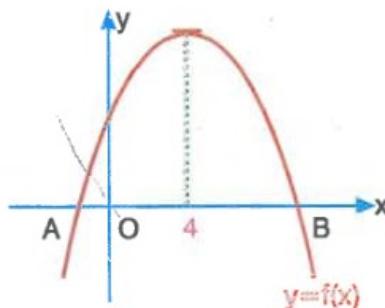
18. Aşağıda x eksenini A ve B(2, 0) noktalarında kesen $y = -x^2 + bx + c$ parabolü çizilmiştir.



$|AO| = 4, |OB|$ olduğuna göre, parabolün simetri ekseni aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Aşağıda tepe noktasının apsisi 4 olan ve x eksenini A ve B noktalarında kesen $y = f(x)$ parabolü çizilmiştir.



5. $|OA| = |OB|$ olduğuna göre, A noktasının apsisi kaçtır?

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