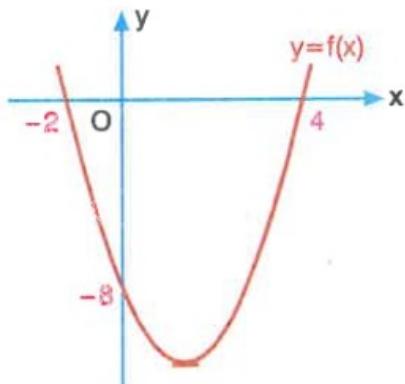


Grafiği Verilen Parabolün Denklemi Testi - 1

1. Aşağıda verilen $y=f(x)$ parabolünün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

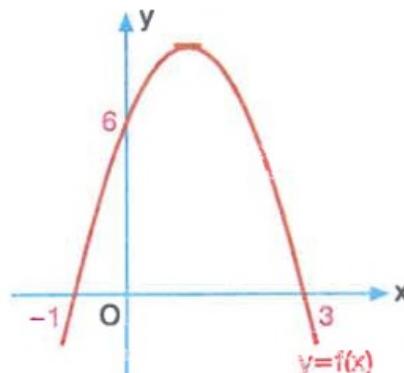


- A) $y=x^2-2x-8$
 B) $y=x^2+2x-8$
 C) $y=x^2-4x+8$
 D) $y=x^2+4x+8$
 E) $y=x^2+2x$

2. $A(-4, 0)$, $B(4, 0)$ ve $C(0, 8)$ noktalarından geçen $y=f(x)$ parabolünün $x=6$ noktasındaki değeri kaçtır?

- A) -12 B) -10 C) -8 D) -6 E) -4

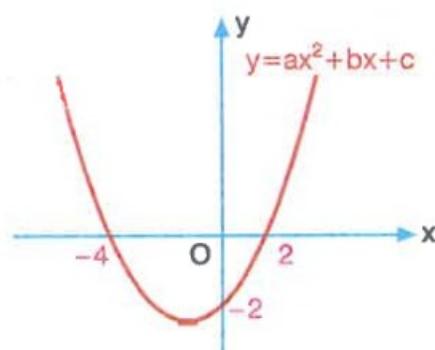
3. Aşağıda $A(-1, 0)$, $B(3, 0)$ ve $C(0, 6)$ noktalarından geçen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=(x+1).(3-x)$
 B) $y=-3(x-1).(x+3)$
 C) $y=-2(x-1).(x+3)$
 D) $y=-2(x+1).(x-3)$
 E) $y=-(x-1).(x-3)$

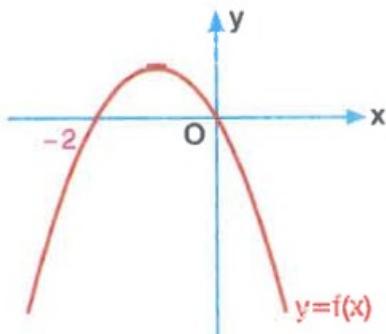
4. Aşağıda $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $f(1)$ kaçtır?

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

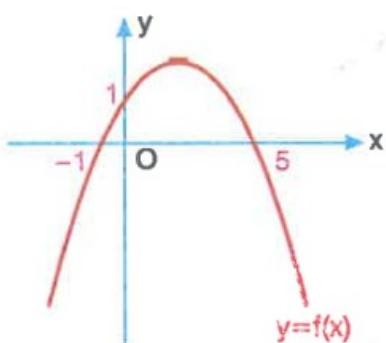
5. Aşağıda $A(1, -6)$ noktasından geçen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, bu parabolün tepe noktasının ordinatı kaçtır?

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

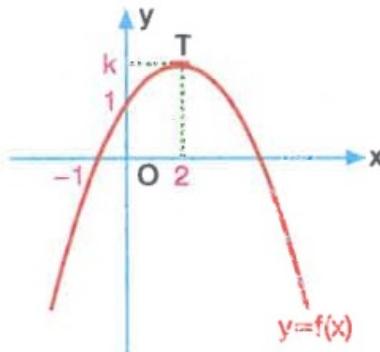
6. Aşağıda $y=f(x)$ parabolünün eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.



Buna göre, $y=f(x)$ fonksiyonunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) 1 C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) $\frac{13}{5}$

7. Aşağıda tepe noktası $T(2, k)$ olan, x eksenini $(-1, 0)$ ve y eksenini $(0, 1)$ noktasında kesen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



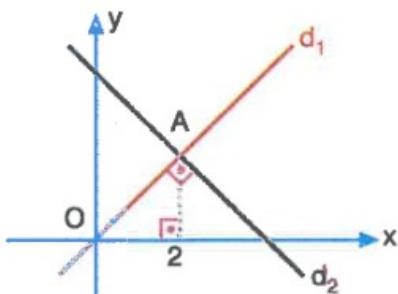
Buna göre, $f(9)$ kaçtır?

- A) -6 B) -7 C) -8 D) -9 E) -10

8. $A(1, -3)$, $B(2, -10)$ ve $C(-1, 5)$ noktalarından geçen parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y=x^2+5x-3$ B) $y=-x^2+5x+3$
C) $y=-x^2-4x+2$ D) $y=x^2-4x-2$
E) $y=-x^2+4x+2$

9. Aşağıda, birbirini A noktasında dik kesen d_1 ve d_2 doğruları çizilmiştir.



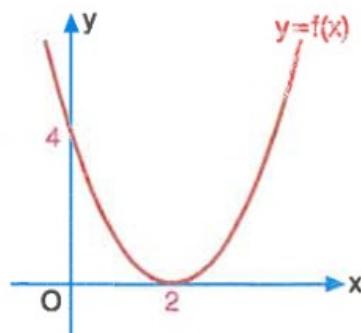
d_1 doğrusu orijinden geçtiğine göre, doğruların x eksenini kestiği noktalardan geçen ve tepe noktası A olan parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Tepe noktası T(-2, 6) olan ve A(0, 10) noktasından geçen parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x^2 - 2x + 8$ B) $y = x^2 + 4x + 5$
 C) $y = x^2 + 4x + 10$ D) $y = x^2 + 5x + 10$
 E) $y = x^2 - 2x + 9$

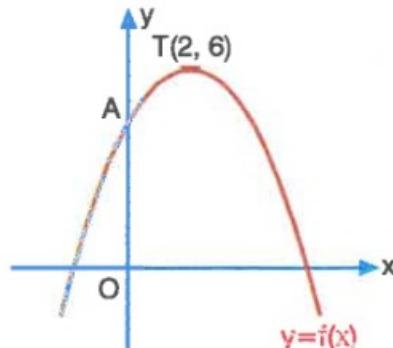
11. Aşağıdaki şekilde, x eksenine (2, 0) noktasında tejet olan ve (0, 4) noktasından geçen $y = f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $f(5)$ kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

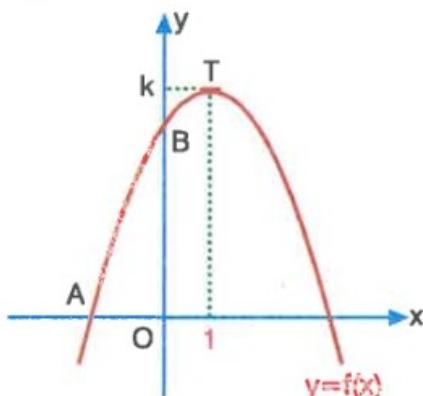
12. Aşağıda tepe noktası T(2, 6) olan ve A(0, 4) noktasından geçen $y = f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -\frac{1}{2}(x - 2)^2 + 6$ B) $y = -\frac{1}{2}(x + 2)^2 - 6$
 C) $y = -\frac{1}{2}(x + 2)^2 + 6$ D) $y = -\frac{1}{2}(x - 2)^2 + 8$
 E) $y = -\frac{1}{2}(x - 2)^2 + 10$

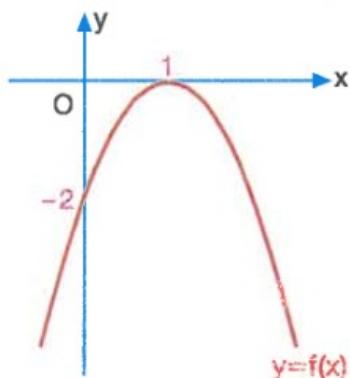
13. Aşağıda $A(-1, 0)$ ve $B(0, 3)$ noktalarından geçen ve tepe noktası $T(1, k)$ olan $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, k kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

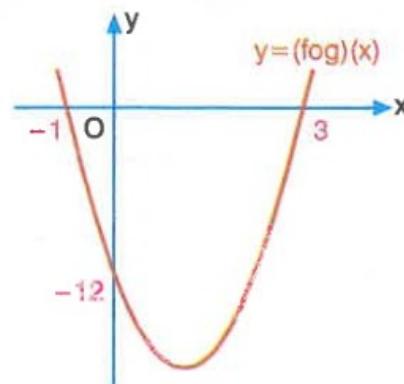
14. Aşağıda x eksenine $(1, 0)$ noktasında teğet ve y eksenini $(0, -2)$ noktasında kesen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $(f \circ f)(2)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -3 B) -9 C) -12 D) -15 E) -18

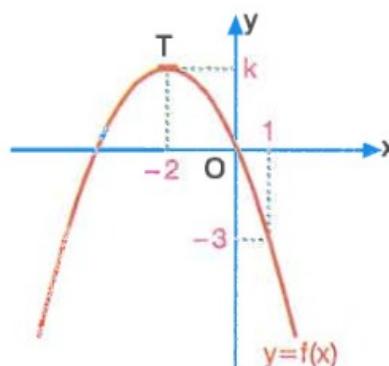
15. Aşağıda $y=(f \circ g)(x)$ fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.



$g(x)=2x+1$ olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?

- A) -14 B) -12 C) -8 D) -6 E) -4

16. Aşağıda orjinden ve $(1, -3)$ noktasından geçen, tepe noktası $T(-2, k)$ olan $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $f(-5)$ kaçtır?

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