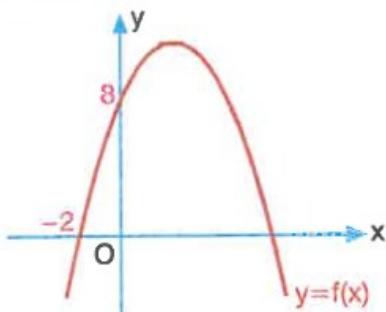


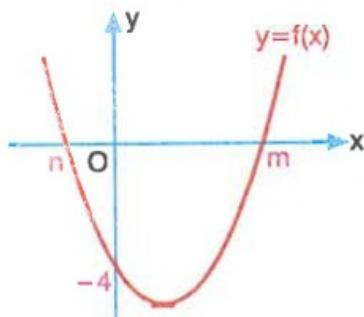
Parabolün Grafiğinin Yorumu Testi - 1

1.



Yukarıdaki parabolün simetri ekseni $x=1$ doğrusu olduğuna göre, tepe noktasının ordinatı kaçtır?

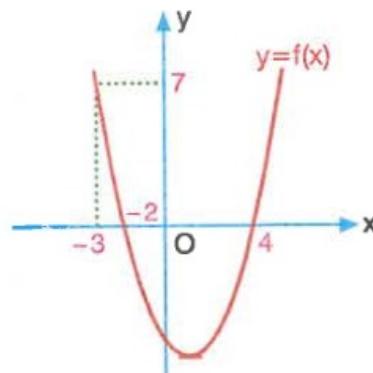
- A) 7 B) 9 C) $\frac{23}{2}$ D) 12 E) $\frac{25}{2}$

2. Aşağıda $f(x)=a(x-n)(x-m)$ parabolü çizilmiştir.

Buna göre, $a \cdot n \cdot m$ çarpımı kaçtır?

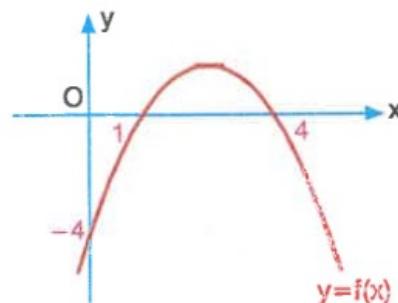
- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) -1

3.



Yukarıdaki grafikte verilen parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

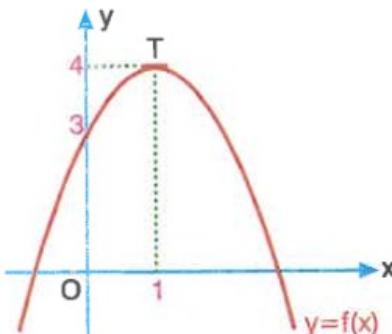
- A) $y=x^2+2x+8$ B) $y=x^2+2x-8$
C) $y=x^2-2x-4$ D) $y=x^2-2x-2$
E) $y=x^2-2x-8$

4. Aşağıda x eksenini $(1, 0)$, $(4, 0)$ noktalarında ve y eksenini $(0, -4)$ noktasında kesen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.

Buna göre, $f(x)=2$ eşitliğini sağlayan x in alabileceği farklı değerler çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

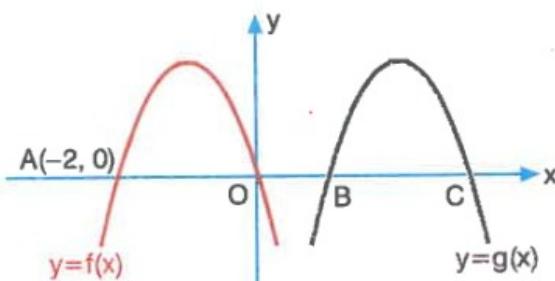
5. Aşağıda tepe noktası $T(1, 4)$ olan ve y eksenini $(0, 3)$ noktasında kesen $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $f(x) = -21$ eşitliğini sağlayan x in alabileceği **küçük** değer kaçtır?

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

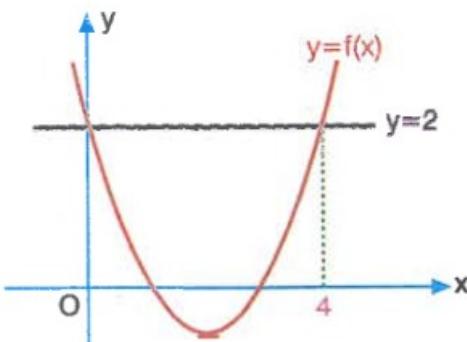
6. Aşağıda tepe noktasının ordinatı aynı olan $y=f(x)$ ve $y=g(x)$ parabolleri çizilmiştir.



2. $|AO|=4$. $|OB|=|BC|$ eşitliği verildiğine göre, $g(x)$ parabolünün denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $y=-x^2+5x-6$ B) $y=-x^2+6x-5$
 C) $y=-x^2+7x-12$ D) $y=-x^2+6x-8$
 E) $y=-x^2+7x-10$

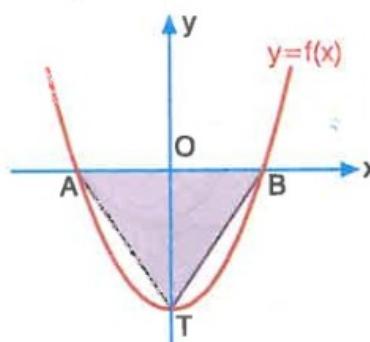
7. Aşağıda $y=x^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $f(3)$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) 0 D) -1 E) -2

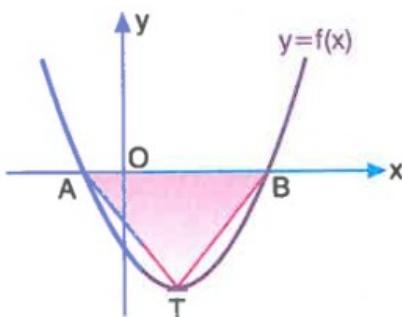
8. Aşağıda $y=x^2-4$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, ABT üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

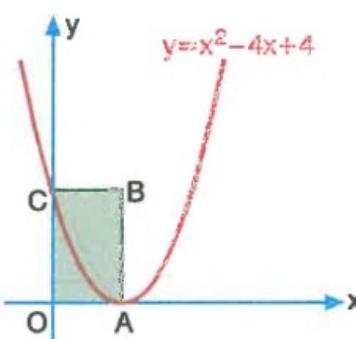
9. Aşağıda x eksenini $A(-1, 0)$, $B(3, 0)$ noktalarında kesen ve tepe noktası T olan $y=f(x)$ parabolü çizilmiştir.



ATB üçgeninin alanı 8 br^2 olduğuna göre, $y=f(x)$ parabolünün tepe noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1, -3)$ B) $(1, -4)$ C) $(1, -5)$
D) $(1, -6)$ E) $(1, -7)$

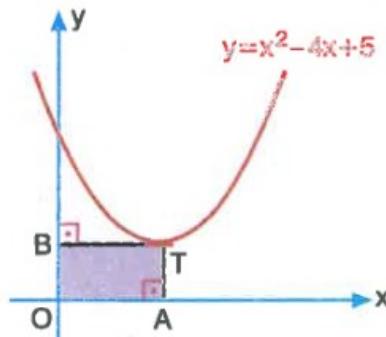
10. Aşağıda $y=x^2-4x+4$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, OABC dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

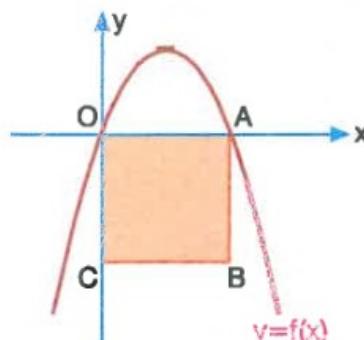
11. Aşağıda $y=x^2-4x+5$ parabolü çizilmiştir.



Parabolün tepe noktasından koordinat eksenlerine indirilen dikmelerle oluşan OATB dikdörtgeninin alanı kaç birim karedir?

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

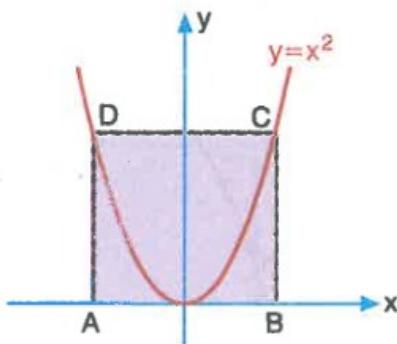
12. Aşağıda $y=-x^2+4x$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, ABCO karesinin alanı kaç br^2 dir?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 25 E) 36

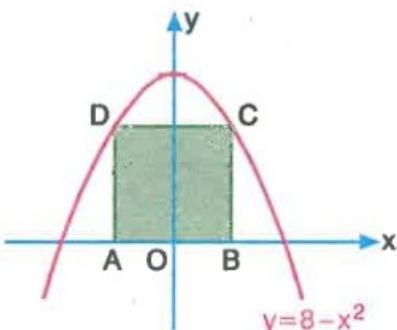
13. Aşağıda C ve D köşeleri $y=x^2$ parabolü üzerinde olan ABCD karesi çizilmiştir.



Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 16 E) 25

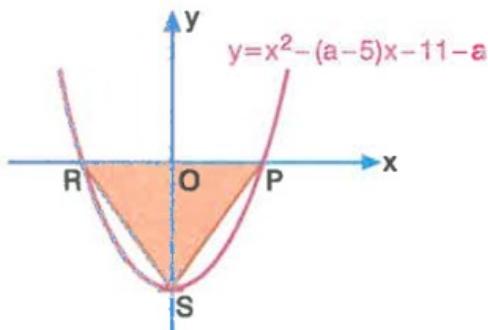
14. Aşağıda $y=8-x^2$ parabolü çizilmiştir.



D ve C köşeleri parabol üzerinde, A ve B köşeleri x ekseni üzerinde olan ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 25 E) 36

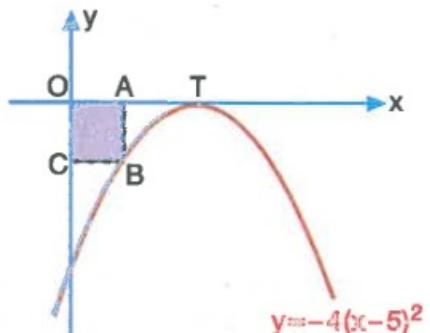
15. Aşağıda tepe noktası y ekseni üzerinde olan $y=x^2-(a-5)x-11-a$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, PRS üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 64 B) 48 C) 36 D) 24 E) 16

16. Aşağıda B noktası $y=-4(x-5)^2$ parabolü üzerinde olan CBAO karesi çizilmiştir.



B noktasının eksenlere olan dik izdüşümü A ve C noktaları olduğuna göre, parabol ile eksenler arasında kalan OABC karesinin alanı kaç br^2 dir?

- A) 1 B) 4 C) 9 D) 16 E) 20