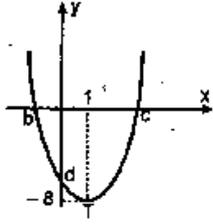


1.

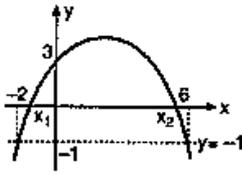


Yandaki şekilde
 $y = 2x^2 + ax - 6$
 parabolünün grafiği verilmiştir.

Buna göre, $a + b + c + d$ kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

2.

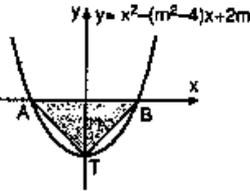


Şekilde
 $y = ax^2 + bx + c$
 parabolünün grafiği verilmiştir.

Buna göre, $x_1 \cdot x_2$ kaçtır?

- A) -2 B) -4 C) -6 D) -9 E) -12

3.

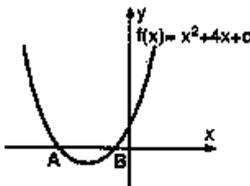


Şekildeki parabolün tepe noktası y ekseninde dir.
 $y = x^2 - (m^2 - 4)x + 2m$

olduğuna göre, ATB üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

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

4.



$f(x) = x^2 + 4x + c$ fonksiyonu x - eksenini A ve B noktalarında kesmektedir.

$|AB| = 2$ olduğuna göre, $f(x)$ in alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) -1 C) $-\frac{4}{3}$ D) $-\frac{5}{3}$ E) -2

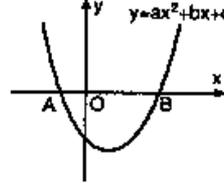
5.

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

parabolünün tepe noktası x ekseninde olduğuna göre, bu parabol y eksenini hangi noktada keser?

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

6.



Şekildeki parabolde
 $|OA| < |OB|$

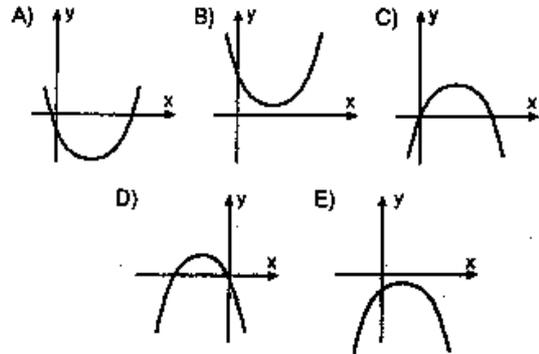
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $\frac{a}{c} - b \cdot c > 0$ B) $b \cdot c > 0$ C) $b \cdot c - a > 0$
 D) $a - \frac{b}{c} < 0$ E) $a \cdot c - b < 0$

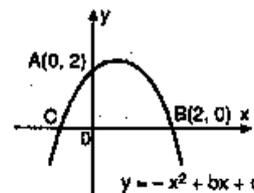
7.

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

fonksiyonunun aşağıdaki grafiklerinden hangisinde $a + b + c$ toplamı kesinlikle negatiftir?



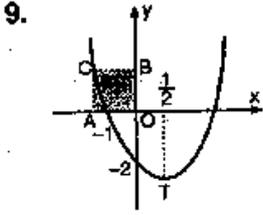
8.



Şekilde verilen parabolün denklemleri
 $y = -x^2 + bx + c$

olduğuna göre, C noktasının apsisi kaçtır?

- A) $-\frac{5}{4}$ B) $-\frac{4}{3}$ C) -1 D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{1}{2}$

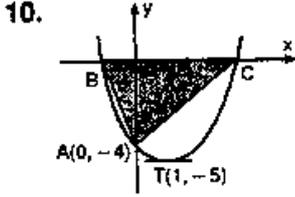


9. Şekildeki parabolde T tepe noktasıdır.

$(-1, 0)$, $(0, -2)$, $(\frac{1}{2}, n)$ noktaları parabolün üzerindedir ve AOBK karedir.

Buna göre, A(AOBK) kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



10. Şekilde verilen parabolün tepe noktası $T(1, -5)$ tir.

Bu parabol y - eksenini A(0, -4), x - eksenini B ve C noktalarında kestiğine göre, ABC üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

11. $(1, 1)$, $(2, 2)$ ve $(3, 4)$

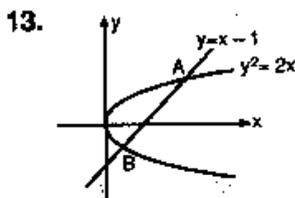
noktalarından geçen parabol Oy eksenini hangi noktada keser?

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

12. $y = x^2 - mx + n$

parabolü ile $y = x$ doğrusu $(1, 1)$ noktasında teğet olduğuna göre, $m + n$ kaçtır?

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



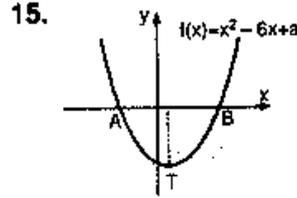
13. Yandaki şekilde verilenlere göre, A ve B noktalarının ordinatlarının toplamı kaçtır?

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

14. $y = mx - m + 5$ doğruları $y = 2 - x^2$ parabolüne farklı iki noktada teğettir.

Buna göre, teğetlerin kesişme noktasının apsisi kaçtır?

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



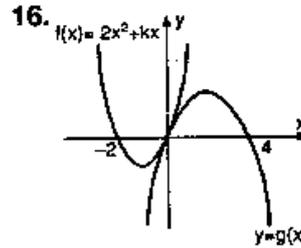
15. Şekilde

$$y = x^2 - 6x + a$$

parabolünün grafiği verilmiştir.

$|AB| = 10$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -8 B) -10 C) -12 D) -14 E) -16

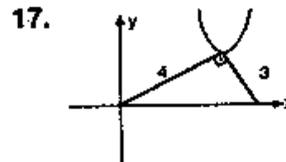


16. Yandaki şekilde

$y = f(x)$ ve $y = g(x)$ parabolleri orijinde birbirlerine teğettir.

Buna göre, $f(1) + g(1)$ kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15



17. Tepe noktası, dik üçgenin dik köşesi üzerinde olan şekildeki parabolün denklemi $y = m(x - a)^2 + b$ dir.

Buna göre, $a - b$ nin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

YANITLAR

1-B 2-D 3-B 4-B 5-B 6-B 7-D 8-C 9-A 10-D 11-B 12-E 13-E 14-D 15-E 16-C 17-D