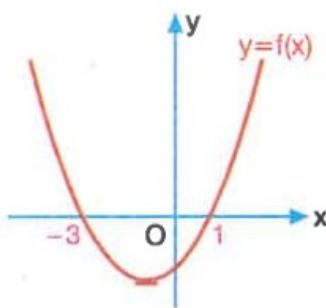


Parabol Ve Özellikleri Konu Testi - 2

1. A(1, -2) noktası, denklemi $y=x^2-mx+4$ olan parabolün üzerinde olduğuna göre, m kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

2. Aşağıda $y=x^2-bx-2x-3$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, b kaçtır?

A) -6 B) -4 C) -2 D) 1 E) 3

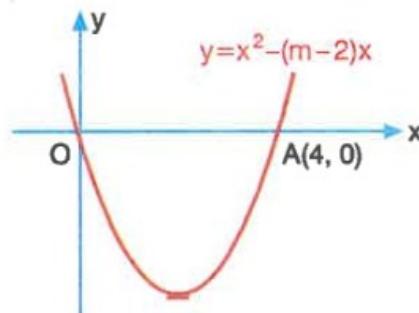
3. $y=x^2+ax+4$ parabolü A(1, 2) noktasından geçtiğine göre, a kaçtır?

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

4. Aşağıdaki noktalardan hangisi $y=-2x^2-x-5$ parabolü üzerindedir?

A) (1, -3) B) (-2, 6) C) (-4, 33)
D) (-1, -6) E) (3, 11)

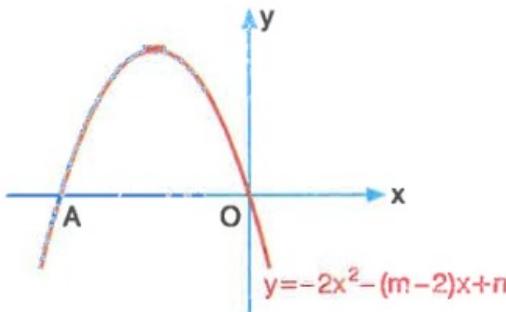
5. Aşağıda orijinden ve A(4, 0) noktasından geçen $y=x^2-(m-2)x$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, m kaçtır?

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

6. Aşağıda x eksenini A noktasında kesen ve orijinden geçen $y = -2x^2 - (m-2)x + n$ parabolü çizilmiştir.



$|OA| = 5$ birim olduğuna göre, $m+n$ toplamı kaçtır?

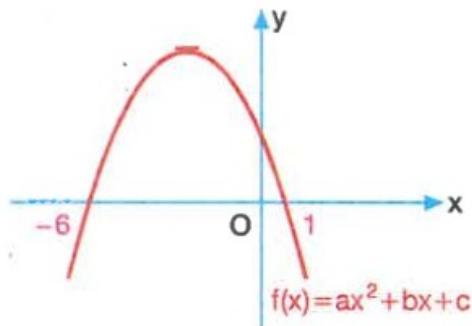
- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

7. $y = x^2 + (m-2)x + m + 1$ parabolü analitik düzlemede orijinden geçmektedir.

Buna göre, parabolün x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

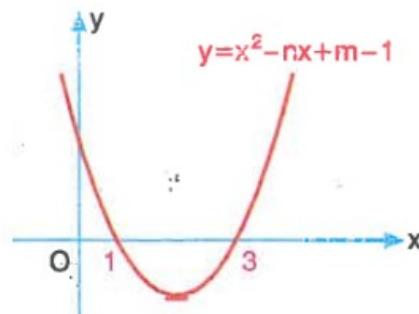
8. Aşağıda $y = f(x)$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $\frac{b}{c}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{6}{7}$ C) $-\frac{5}{7}$ D) $-\frac{4}{5}$ E) $-\frac{5}{6}$

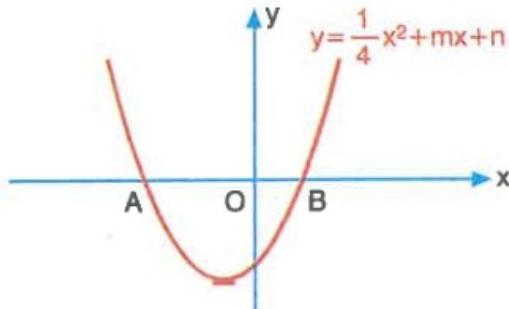
9. Aşağıda x eksenini $(1, 0)$ ve $(3, 0)$ noktalarında kesen $y = x^2 - nx + m - 1$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, $m+n$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

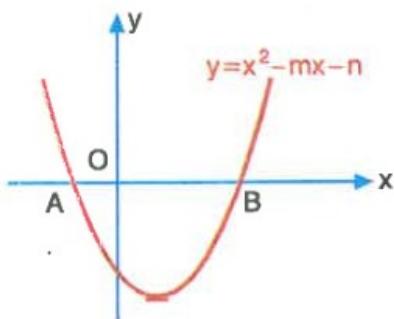
10. Aşağıda x eksenini A(-4, 0) ve B(1, 0) noktalarında kesen $y = \frac{1}{4}x^2 + mx + n$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, m.n çarpımı kaçtır?

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

11. Aşağıda x eksenini A(-1, 0) ve B(5, 0) noktalarında kesen $y = x^2 - mx - n$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, m+n toplamı kaçtır?

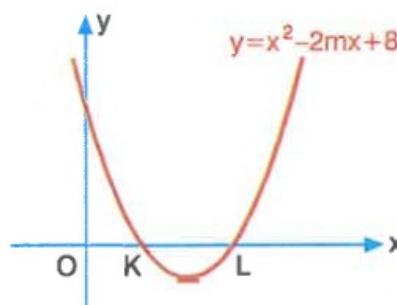
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. $y = x^2 - 5x - 6$

parabolünün x eksenini kestiği noktalar A ve B olduğuna göre, |AB| kaç birimdir?

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

13. Aşağıda x eksenini K ve L noktalarında kesen $y = x^2 - 2mx + 8$ parabolü çizilmiştir.



$|OK| = |KL|$ olduğuna göre, m kaçtır?

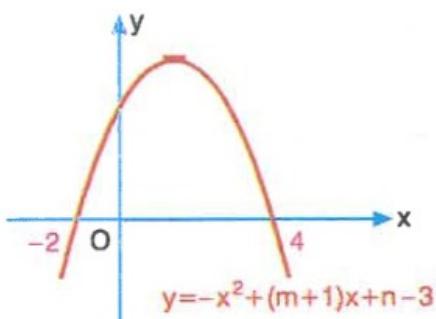
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. $y = 4x^2 - 16x + m - 4$ parabolünün x eksenini kestiği farklı noktalar A ve B dir.

Buna göre, A ve B noktalarının apsisleri toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

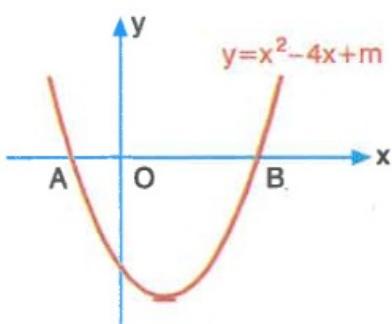
15. Aşağıda x eksenini $(-2, 0)$ ve $(4, 0)$ noktalarında kesen $y = -x^2 + (m+1)x + n - 3$ parabolü çizilmiştir.



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

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15 E) 18

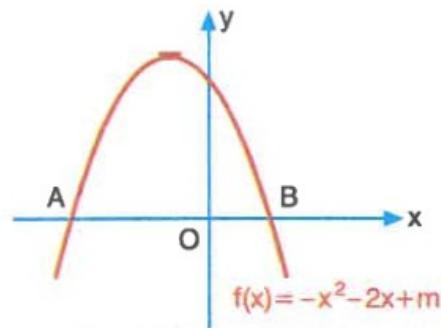
16. Aşağıda x eksenini A ve B noktalarında kesen $y = x^2 - 4x + m$ parabolü çizilmiştir.



3. $|AO| = |OB|$ olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -12 B) -9 C) -5 D) -3 E) -2

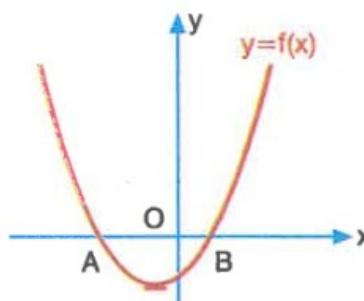
17. Aşağıda x eksenini A ve B noktalarında kesen $f(x) = -x^2 - 2x + m$ parabolü çizilmiştir.



2. $|AO| = 3 \cdot |OB|$ olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

18. Aşağıda $f(x) = x^2 + 2x + c - 4$ parabolü çizilmiştir.



$|AO| = 3 \cdot |OB|$ olduğuna göre, c kaçtır?

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