

Parabol Grafik Yorumu Konu Testi - 1

1. $y = x^2 - 6x + n$

parabolü x eksenini iki farklı noktada kestiğine göre, n nin alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

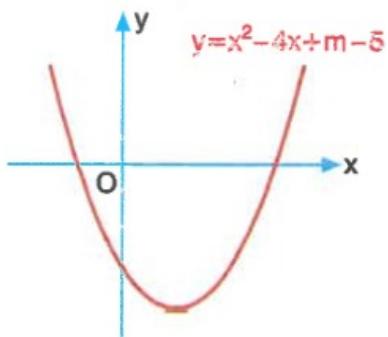
- A) $(-\infty, 4)$ B) $(-\infty, 6)$ C) $(-\infty, 9)$
 D) $(0, 6)$ E) $(6, \infty)$

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

parabolünün x eksenini iki farklı noktada kestiği bilindiğine göre, m nin alabileceği en büyük negatif tam sayı değeri kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4

3. Aşağıda tepe noktası IV. bölgede bulunan $y = x^2 - 4x + m - 5$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, m nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

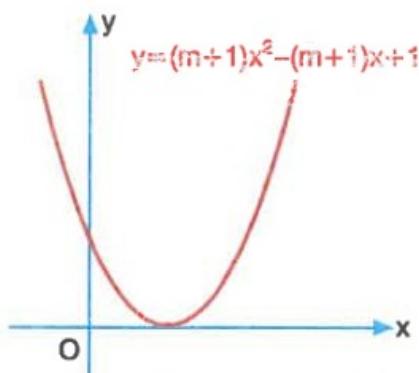
- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

4. $y = x^2 + 4x + m - 1$

parabolü x eksene teğet olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. Aşağıda x eksene pozitif tarafta teğet olan $y = (m+1)x^2 - (m+1)x + 1$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, m kaçtır?

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

6. Analitik düzlemede $y = x^2 + mx + m - 1$ parabolü x eksene teğettir.

Buna göre, m kaçtır?

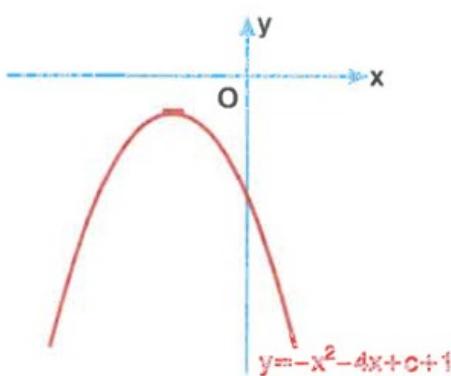
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

7. $y=x^2-4x+c+2$

parabolü x eksenini kesmediğine göre, c nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

8. Aşağıda $y=-x^2-4x+c+1$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, c nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -9 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4

9. $f(x)=x^2+4x+a-1=0$

fonksiyonunun grafiği x eksenini kesmediğine göre, a nin alabileceği değerler kümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > 2$ B) $a < 3$ C) $a > 5$
D) $a < 6$ E) $a = 0$

10. $y=x^2-(b-3)x+16$

parabolü x eksenine pozitif tarafta teğet olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

11. Aşağıda II. dereceden $y=f(x)$ fonksiyonunun işaret tablosu verilmiştir.

x	$-\infty$	2	∞
$f(x)$	-	+	-

Buna göre, $y=f(x)$ parabolünün tepe noktasının ordinatı kaçtır?

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

12. $f(x)=x^2-(m-2)x+25$

parabolü x eksenine negatif tarafta teğet olduğuna göre, m kaçtır?

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

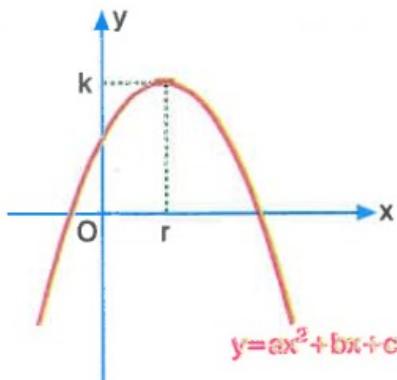
13.

$$y = -\frac{1}{2}x^2 + b$$

parabolünün x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık 8 birim olduğuna göre, b kaçtır?

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

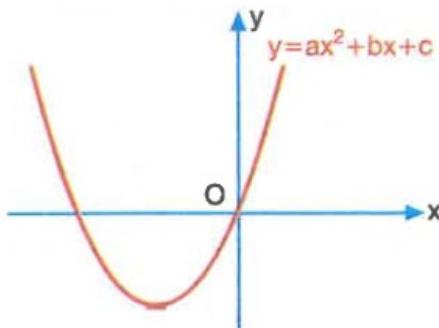
14. Aşağıda tepe noktası I. bölgede olan $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **daima** doğrudur?

- A) $a > 0$ B) $b.c < 0$ C) $a+b > 0$
 D) $b^2-4ac > 0$ E) $a.c > 0$

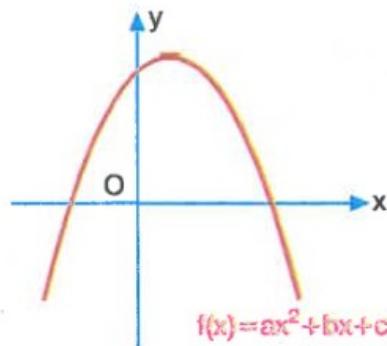
15. Aşağıda tepe noktası III. bölgede olan $y=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $a.c=0$ B) $a+b > 0$ C) $b < 0$
 D) $4ac-b^2 < 0$ E) $a.b > 0$

16. Aşağıda $f(x)=ax^2+bx+c$ parabolü çizilmiştir.



Parabolün tepe noktası I. bölgede olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $b^2-4ac > 0$ B) $a.b < 0$ C) $a.c < 0$
 D) $b.c < 0$ E) $a.b.c < 0$