

# Parabol — Deneme

KPSS AI Coach · 09.09.2026 · 5 soru

1.  $y^2=8x$  parabolünün odağı (2,0), doğrultmanı  $x=-2$  doğrusudur. P(2,4) noktası bu parabol üzerinde olduğuna göre P'nin odağa ve doğrultmana uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

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

2. Zeynep'in bir ürünün günlük satışından elde ettiği gelir, satış miktarı  $x$  iken  $G(x)=-x^2+14x+15$  olarak modelleniyor. Buna göre günlük en yüksek gelir kaç birimdir?

- A) 56
- B) 60
- C) 63
- D) 64
- E) 70

3.  $f(x)=3x^2-12x+7$  parabolü veriliyor. Buna göre  $f(1)+f(3)$  kaçtır?

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

4. Bir parabol üzerindeki P noktasının odağına uzaklığı 9 cm'dir. Buna göre P noktasının odağına ve doğrultmana olan uzaklıklarının toplamı kaç santimetredir?

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 21
- E) 27

5. Bir parabol,  $y=2x^2-3x+1$  denklemiyle veriliyor. Buna göre  $x=4$  için parabolün  $y$  koordinatı kaçtır?

- A) 18
- B) 20
- C) 21
- D) 24
- E) 27

## Cevap Anahtarı

---

1. C

2. D

3. C

4. C

5. C

## Çözümler

---

- 1.** P ile odak arasındaki uzaklık 4 birimdir. P'nin  $x=-2$  doğrusuna uzaklığı da  $|2-(-2)|=4$  olduğundan toplam 8 bulunur; 6 seçeneği doğrultman uzaklığını yanlış hesaplama sonucudur.
- 2.** Gelir fonksiyonunun tepe apsisi  $-14/(2 \cdot (-1))=7$ 'dir.  $G(7)=-49+98+15=64$  bulunur; 63 seçeneği sabit terimi eksik ekleme hatasıdır.
- 3.**  $f(1)=3-12+7=-2$  ve  $f(3)=27-36+7=-2$  olduğundan toplam  $-4$ 'tür.  $-8$  seçeneği iki değer toplamı yerine mutlak değerlerin yanlış işaretlerle birleştirilmesiyle elde edilir.
- 4.** Parabol üzerindeki bir noktanın odağa uzaklığı ile doğrultmana uzaklığı eşittir. Bu nedenle iki uzaklığın toplamı  $9 + 9 = 18$  santimetredir. 9, uzaklıklardan yalnızca birinin alınmasıyla oluşan güçlü bir işlem hatasıdır.
- 5.**  $x=4$  değeri denklemde yerine yazılır:  $y=2 \cdot 4^2-3 \cdot 4+1=32-12+1=21$  bulunur. 24 değeri, sabit terimin veya çıkarma işleminin yanlış ele alınmasıyla elde edilebilecek tipik bir sonuçtur.