Fonksiyonlar — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 8 soru

1. Bir fonksiyon için f(-1)=4 ve f(3)=-2 olduğuna göre, f(-1)^2-2f(3) işleminin sonucu kaçtır?

A) 20

B) 12

C) 16

D) 8

E) 24

2. f(x)=3x-2 olarak tanımlandığına göre, f(4)+f(7) kaçtır?

A) 27

B) 28

C) 29

D) 31

E) 33

3. f(x)=2x−1 ve g(x)=x+3 olduğuna göre, f(4)+g(5) kaçtır?

A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

E) 17

4. f(x)=x²−3x+2 olduğuna göre, f(5)−f(2) kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 14

Elif'in kullandığı kargo şirketinde sabit ücret 120 TL, kilometre başına ücret ise 18 TL'dir. Toplam ücret, gidilen kilometre sayısına bağlı olarak f(x)=120+18x biçiminde hesaplanmaktadır. Elif 7 kilometrelik bir gönderi vermiştir.

5. Buna göre Elif'in ödeyeceği ücret kaç TL'dir?

A) 228

B) 238

C) 246

D) 258

E) 266

Mert, fiyatı 750 TL olan bir ürünü yüzde 20 indirimle satın almıştır. Mağaza, indirimli fiyat üzerine 50 TL teslimat ücreti eklemektedir. Mert'in ödeyeceği toplam tutar $f(x)=x(1-0{,}20)+50$ bağıntısıyla hesaplanmaktadır.

6. Buna göre Mert'in ödeyeceği toplam tutar kaç TL'dir?

A) 590

B) 600

C) 650

D) 660

E) 700

Deniz'in kullandığı takside açılış ücreti 35 TL, kilometre başına ücret ise 12 TL'dir. Yolculuk ücreti, gidilen kilometre sayısına bağlı olarak $f(x)=35+12x$ biçiminde belirlenmektedir. Deniz 8 kilometre yolculuk yapmıştır.

7. Buna göre Deniz'in ödeyeceği ücret kaç TL'dir?

A) 96

B) 119

C) 131

D) 136

E) 151

8. Bir fonksiyon için $f(2)=7$ ve $f(5)=3$ olduğuna göre, $f(2)+2f(5)$ kaçtır?

A) 13

B) 10

C) 17

D) 21

E) 11

Cevap Anahtarı

1. A	2. C	3. C	4. C	5. C
6. C	7. C	8. A		

Çözümler

1. f(-1)=4 olduğundan karesi 16'dır. f(3)=-2 olduğu için -2f(3)=4 olur ve toplam 16+4=20 bulunur. 12, ikinci terimdeki işaretin göz ardı edilmesiyle oluşan en güçlü çeldiricidir.

2. Önce f(4)=3·4-2=10 ve f(7)=3·7-2=19 bulunur. Bu iki değer toplandığında sonuç 29 olur. B seçeneği, sabit terimin bir kez çıkarılması gibi tipik bir işlem hatasından kaynaklanır.

3. f(4)=2·4−1=7 ve g(5)=5+3=8 bulunur. Bu iki değer toplandığında sonuç 15 olur; 14 ise ilk fonksiyonda sabit terimin eksik alınmasıyla elde edilir.

4. f(5)=25−15+2=12 ve f(2)=4−6+2=0 bulunur. Fark 12'dir; 10, ikinci değerin yanlış işaretle hesaplanması sonucu ortaya çıkan tipik hatadır.

5. 7 kilometrelik gönderi için değişken ücret 18·7=126 TL'dir. Sabit ücret eklendiğinde 120+126=246 TL olur; 266 TL, kilometre ücretinin sabit ücrete yanlış biçimde eklenmesiyle oluşur.

6. 750 TL'nin yüzde 20 indirimi 150 TL olduğundan indirimli fiyat 600 TL'dir. Buna 50 TL teslimat ücreti eklenince toplam 650 TL olur; 660 TL, yüzde indirimin yanlış tabana uygulanmasıyla elde edilir.

7. 8 kilometrelik yol için kilometre ücreti 12·8=96 TL'dir. Açılış ücreti eklendiğinde 35+96=131 TL bulunur; 119 TL, açılış ücretinin 35 yerine 23 TL alınmasıyla oluşan hatalı sonuçtur.

8. Verilen değerlere göre f(2)+2f(5)=7+2·3=7+6=13 olur. B seçeneğinde katsayı dikkate alınmamış, C seçeneğinde toplama işlemi yanlış kurulmuştur.