

Fonksiyonlar — Deneme

KPSS AI Coach · 08.09.2026 · 6 soru

Ayşe, bir taksi ücretini sabit 30 TL açılış ücreti ve kilometre başına 12 TL olarak hesaplamaktadır. Beş kilometrelik yolculuk sonunda uygulanan indirim, hesaplanan ücretin %10'udur.

1. Buna göre Ayşe'nin ödeyeceği indirimli ücret kaç TL'dir?

- A) 78
- B) 81
- C) 84
- D) 87
- E) 90

2. $f(x)=2x-1$ ve $h(x)=x \cdot x+4$ olarak tanımlanıyor. Buna göre $h(f(2))$ kaçtır?

- A) 9
- B) 11
- C) 13
- D) 15
- E) 17

3. f , A'dan B'ye bir fonksiyon ve $f(2)=7$, $f(5)=3$ olduğuna göre, $f(2)+2f(5)$ kaçtır?

- A) 9
- B) 10
- C) 13
- D) 14
- E) 17

4. Bir fonksiyon için $f(2)=5$ ve $f(5)=3$ olduğuna göre, $2f(2)+3f(5)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 19
- B) 11
- C) 21
- D) 9
- E) 15

5. 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

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

A) 27

B) 28

C) 29

D) 31

E) 33

Cevap Anahtarı

1. B

2. C

3. C

4. A

5. A

6. C

Çözümler

1. İndirimsiz ücret $30+12\cdot5=90$ TL'dir. İndirim $90\cdot0,10=9$ TL olduğundan ödenecek tutar $90-9=81$ TL olur. E seçeneği indirimın uygulanmaması, C seçeneği ise indirimın yanlış tabana uygulanması sonucudur.
2. Önce $f(2)=2\cdot2-1=3$ bulunur. Sonra $h(3)=3\cdot3+4=13$ hesaplanır. B seçeneği sabit terimin eklenmemesinden, D seçeneği ise ara değerin yanlış kullanılmasından kaynaklanır.
3. Verilen değerler ifadede yerine yazılır: $f(2)+2f(5)=7+2\cdot3=7+6=13$. B seçeneği, ikinci terimdeki katsayının dikkate alınmamasıyla; D seçeneği ise toplama işleminde bir fazlalık yapılmasıyla elde edilebilir, ancak doğru işlem sonucu 13'tür.
4. Verilen değerlere göre önce $2f(2)=10$ ve $3f(5)=9$ bulunur. Bu iki değer toplandığında sonuç 19 olur. 11, katsayıların görüntülere eksik uygulanmasıyla; 21 ise toplama işlemindeki katsayı hatasıyla elde edilir.
5. $f(-1)=4$ 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.
6. Önce $f(4)=3\cdot4-2=10$ ve $f(7)=3\cdot7-2=19$ bulunur. Bu iki değer toplandığında sonuç 29 olur. B seçeneği, sabit terimin bir kez çıkarılması gibi tipik bir işlem hatasından kaynaklanır.