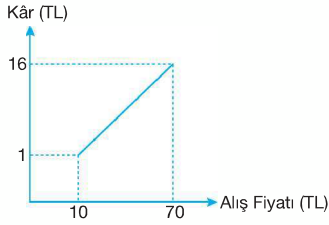


FONKSİYONLAR

06 Grafik 1

1. Aşağıdaki grafikte bir ürünün alış fiyatına göre o üründen elde edilen kâr miktarının değişimi verilmiştir.

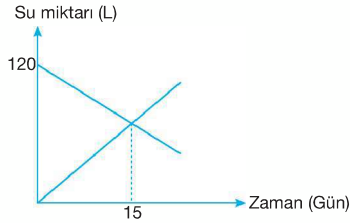


Buna göre, 61 TL ye satılan bir üründen kaç TL kâr elde edilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2. Bir depoda bulunan sudan her gün eşit miktarda kullanılmaktadır.

Aşağıdaki grafikte bu depoda bulunan su miktarı ve kullanılan su miktarının günlük değişimi verilmiştir.



Buna göre, kaç gün sonra depodaki su tamamen biter?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

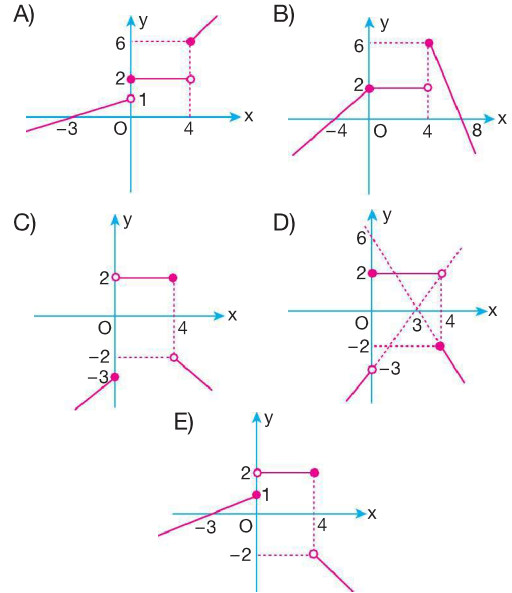
3. $f(x) = 4x - 3$ fonksiyonunda x in değeri 3 arttığında fonksiyonun değeri nasıl değişir?

- A) 3 artar. B) 3 azalır.
C) 4 artar. D) 12 artar.
E) 12 azalır.

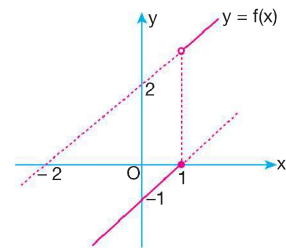
4.

$$f(x) = \begin{cases} x - 3 & , \quad x < 0 \\ 2 & , \quad 0 \leq x < 4 \\ 6 - 2x & , \quad x \geq 4 \end{cases}$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5. 5.



Yanda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $f(x) = \begin{cases} x - 1, & x \leq 1 \\ x + 2, & x > 1 \end{cases}$

B) $f(x) = \begin{cases} x - 1, & x < 0 \\ x + 2, & x \geq 0 \end{cases}$

C) $f(x) = \begin{cases} x + 1, & x < 1 \\ x + 3, & x \geq 1 \end{cases}$

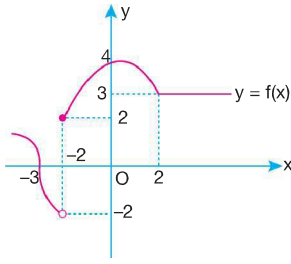
D) $f(x) = \begin{cases} -x + 1, & x < 1 \\ -x - 2, & x \geq 1 \end{cases}$

E) $f(x) = \begin{cases} -x - 1, & x < 1 \\ -x + 2, & x \geq 1 \end{cases}$

FONKSİYONLAR

06 Grafik 1

6.

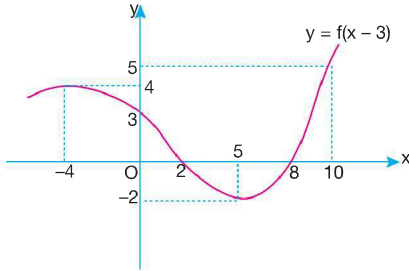


Yanda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(-2) + f(0) + f(3)$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

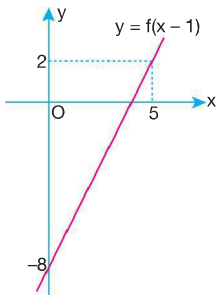
7.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x - 3)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, $\frac{f(2) + f(7)}{f(-7) - f(-3)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

8.



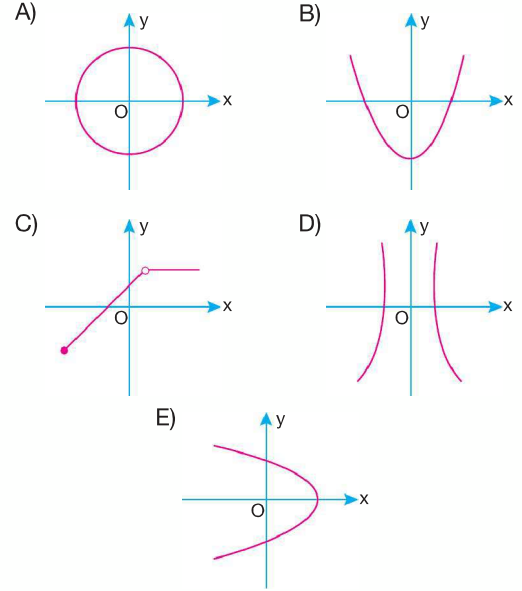
Yanda $y = f(x - 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(1)$ kaçtır?

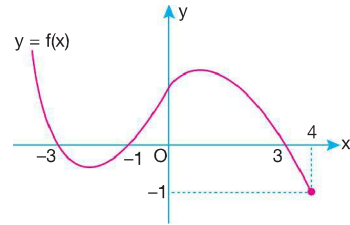
- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) 0

9.

Aşağıda verilen grafiklerden hangisi $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ye bir fonksiyondur?



10.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, f fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 4]$ B) $(-\infty, 4)$ C) $\mathbb{R} - \{3\}$
D) $[-2, -3] \cup (3, 4]$ E) $\mathbb{R} - \{3, 4\}$