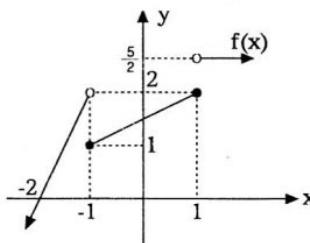


Limit

1.



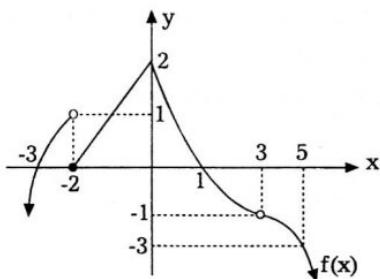
Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu için,

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$$

değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2.

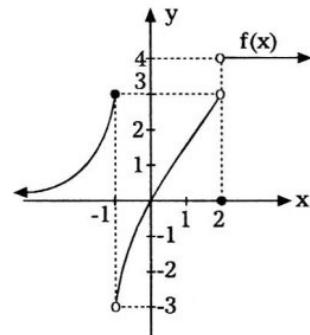


Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu için,
 $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = a$, $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = b$ ve $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = c$

ise $a + b - c$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

3.



Şekildeki $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre,

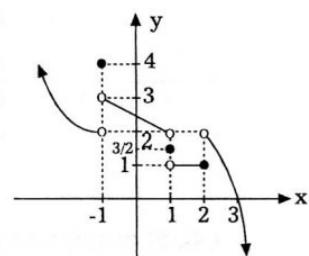
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

isleminin sonucu kaçtır?

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

4.

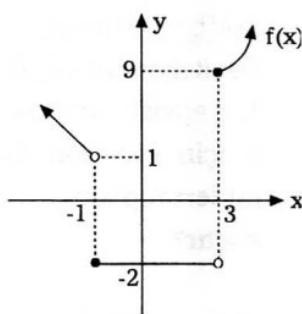
Şekilde verilen f fonksiyonunun grafiğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlışlıstır?



A) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 1$ B) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \frac{3}{2}$ C) $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 2$

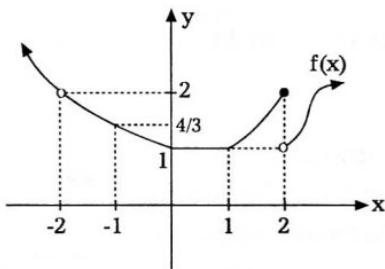
D) $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 3$ E) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$

5. Parçalı fonksiyon grafiği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 1$
 B) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 9$
 C) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 0$
 D) $x = 3$ noktasında limit yoktur.
 E) $x = 1$ noktasında limit yoktur.

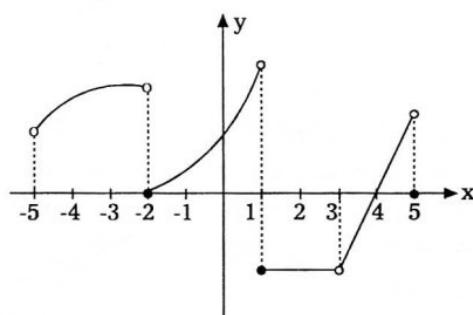
6.



$f(x)$ fonksiyonunda $-2, -1, 0, 1$ ve 2 noktalarındaki var olan limit değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{19}{3}$ E) $\frac{22}{3}$

7.

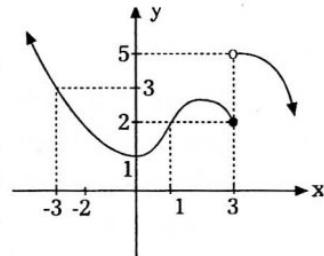


$(-5, 5)$ aralığında grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonunun limitinin olduğu x tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 1 D) 2 E) 7

8.

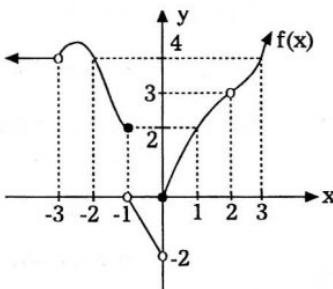
Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Fonksiyonun $-3, 0, 1, 3$ apsisli noktaları için var olan limitleri toplamı kaçtır?



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

9.

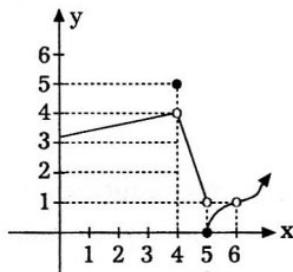
Yanda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonunun $[-3, 3]$ aralığındaki tam sayı değerlerinde var olan limitler toplamı kaçtır?



- A) 12 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

10.

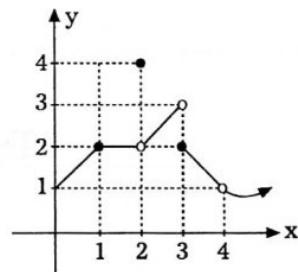
f , grafiği yanda verilen bir fonksiyondur. Bu fonksiyonun x in 4, 5, 6 noktalarında var olan limitleri toplamı kaçtır?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 17

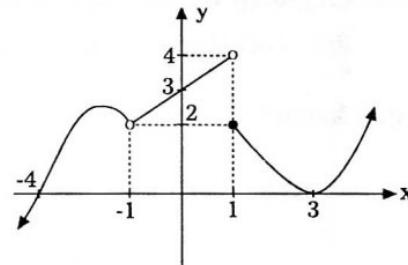
11.

f , grafiği yanda verilen fonksiyondur. Bu fonksiyonun x in 2, 3 ve 4 noktalarındaki var olan limitleri toplamı kaçtır?



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

12.



Yukarıdaki şekilde verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği için $-4, -1, 0, 1, 3$ noktalarından var olan limit değerleri toplamı kaçtır?

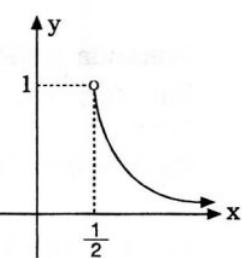
- A) 3 B) 2 C) 0 D) 5 E) 7

13. Yandaki grafik

$$f : \left(\frac{1}{2}, \infty\right) \rightarrow \mathbb{R}$$

$$f(x) = \frac{1}{2x}$$

fonksiyonuna ait
olduğuna göre,
 $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ kaçtır?



- A) $-\infty$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) ∞

CEVAP ANAHTARI

1.	B	2.	C	3.	C	4.	B	5.	D
6.	C	7.	C	8.	C	9.	D	10.	B
11.	C	12.	D	13.	B	14.	D		

14. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 3 & , \quad x > 1 \\ 3 & , \quad x = 1 \\ 2x + 1 & , \quad x < 1 \end{cases}$$

biçiminde tanımlı f fonksiyonunun $x \rightarrow 1$ için
soldan ve sağdan limitleri toplamı kaçtır?

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