

1.

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 1 & , x < 2 \text{ ise} \\ 1 - 4x & , x \geq 2 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ değeri kaçtır?

- A) 7 B) 4 C) 0 D) -2 E) -7

2.

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 2 & , x < 2 \text{ ise} \\ 2x - 4 & , x \geq 2 \text{ ise} \end{cases}$$

olduğuna göre, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ değeri kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 5 D) 6 E) 8

3.

$$f(x) = \begin{cases} 2x - a & , x > 1 \text{ ise} \\ ax - 6 & , x < 1 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonunun $x = 1$ noktasında limiti olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) 0 E) -1

4.

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

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 1$ B) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = -1$
 C) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = -1$ D) $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 0$
 E) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -1$

5.

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & , x \geq 2 \text{ ise} \\ mx - 1 & , x < 2 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonunun $x = 2$ noktasında limitinin olması için m kaç olmalıdır?

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

6.

$$f(x) = \begin{cases} x^3 - 2x^2 + 5x & , x > 0 \\ 4x^2 + 5 & , x < 0 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ kaçtır?

A) 10

B) 21

C) 26

D) 30

E) Limit yoktur.

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)C, 3)A, 4)B, 5)A, 6)A,