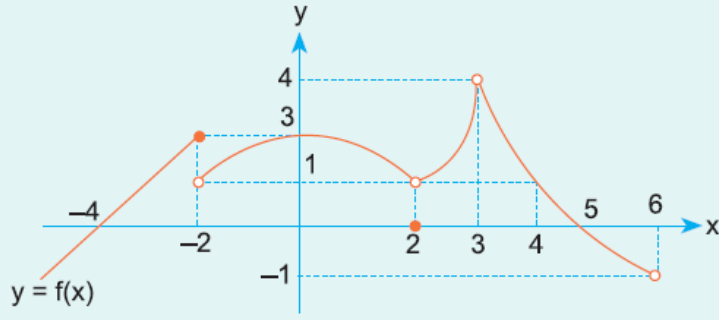


1.



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

Buna göre,

- I. $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = 0$
- II. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 1$
- III. $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 4$
- IV. $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) + \lim_{x \rightarrow 6} f(x) = 3$
- V. $\lim_{x \rightarrow 2^-} x^2 \cdot f(x-4) = 4$

yargılarından kaç tanesi **yanlıştır**?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2.

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

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

- A) 2 B) 1 C) -1 D) -2 E) Yoktur.

3.

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^n - a^n}{x - a}$$

limitinin değeri nedir?

- A) x^{n-1} B) a^{n-1} C) $n \cdot a^{n-1}$ D) a^n E) x^n

4.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 + 2}{x^2 - 2}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

5.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x + \sin x}{x + \sin 3x}$$

limitinin değeri nedir?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) ∞

6.

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 6 & , x \leq 3 \text{ ise} \\ \sqrt{6x - 9} & , x > 3 \text{ ise} \end{cases}$$

olduğuna göre, $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ limitinin değeri kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 3 D) 4 E) ∞

7.

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2x}{x^2 - 1} & , x > 0 \text{ ise} \\ \frac{1}{x + 2} & , x \leq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu kaç farklı noktada süreklidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)C, 4)A, 5)B, 6)C, 7)D,