

1.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sin \sqrt{x}}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

2.

$$\lim_{x \rightarrow -2} \sqrt{x^3 + 2x^2 + 4}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

3.

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + ax - 6}{x^2 + 2x}$$

limitinin değeri reel sayı olduğuna göre, a kaçtır?

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

4.

$$x^3 + 3x - 5 = 0$$

denkleminin aşağıdaki aralıklardan hangisinde bir reel kökü vardır?

- A) (-3, -1) B) (1, 2) C) (2, 3)
D) (0, 1) E) (-1, 0)

5.

$$f(x) = \begin{cases} 4x - 11, & x < 3 \text{ ise} \\ kx^2, & x \geq 3 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu bütün reel sayılarda sürekli ise, k kaçtır?

- A) -3 B) $-\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{9}$ D) 3 E) 9

6.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1 + 2 + 3 + \dots + n}{2n^2 + n} \right)$$

limitinin değeri nedir?

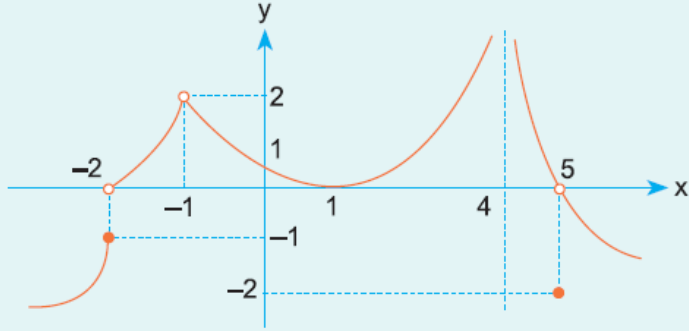
- A) ∞ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $-\infty$

7. $f(x) = \frac{5}{x^2 - mx + 9}$

fonksiyonu bütün gerçak sayılarda süreklili olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $m \leq 6$ B) $m \geq 0$ C) $m \geq 6$
D) $-6 < m < 6$ E) $-3 < m < 2$

8.



$y = f(x)$ fonksiyonu kaç noktada süreksizdir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)B, 3)E, 4)B, 5)C, 6)C, 7)D, 8)D,