

1.

$$f(x) = \begin{cases} x - 3 & , x < 0 \text{ ise} \\ 2x - 1 & , x \geq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

olduğuna göre,  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$  değeri kaçtır?

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

2.

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & , x \neq 3 \text{ ise} \\ 2 & , x = 3 \text{ ise} \end{cases}$$

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

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

3.

$f(x) = x^2 - 2x + 5$  ve  $g(x) = \sqrt{x^2 + 7}$  fonksiyonları için

$\lim_{x \rightarrow 3} [f(x) + g(x)]$  limitinin değeri kaçtır?

- A) 20      B) 12      C) 8      D) 6      E) 4

4.

$$\lim_{x \rightarrow m} (3x - m + 1) = 9$$

olduğuna göre, m kaçtır?

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

5.

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = x^2 - x + m$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x)}{f(2-x)} = 3$$

olduğuna göre, m kaçtır?

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

6.

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

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

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

7.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x^2 - 4x + 4}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $-\infty$       B) 0      C) 1      D) 2      E)  $\infty$

8.

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x^2 - 9}{|x - 3|}$$

değeri ařaęıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\infty$       B) -6      C) 0      D) 6      E)  $\infty$

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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