

Quiz Name - Sınav İsmi

LOGO

1.

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

İfade nin değeri kaçtır?

- A) 0
- B) 6
- C) 3
- D) 12
- E) -3

2.

 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere

$$f(x) = \begin{cases} 2 + 5x & , x \geq -1 \\ x^2 + ax - 1 & , x < -1 \end{cases}$$

fonksiyonu $x = -1$ noktasında sürekli olduğuna göre,
 $f(-2)$ kaçtır?

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

3.

Aşağıdaki grafik, $y = f(x)$ fonksiyonuna aittir.

Buna göre,

- I. $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 2$
- II. $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 1$
- III. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = -1$

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I, II ve III
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III