

1.

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

olduğuna göre, $f(2^-)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2.

$$f : [-4, \infty) \rightarrow \mathbb{R} , f(x) = \sqrt{x+4} - 2$$

olduğuna göre, $(f^{-1})'(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

3.

$$f(x) = \tan(\tan x)$$

olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{\cos 1}$ B) $\frac{2}{\cos 1}$ C) $\frac{2}{\cos^2 1}$
D) $\frac{1}{\cos^2 1}$ E) 4

4.

$$f(x) = x - \cos x$$

olduğuna göre, $f'(\pi)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) 0 E) -1

5.

$$f(x) = 2 \cdot \sin^3\left(\frac{3x}{2}\right)$$

olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{6}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{9\sqrt{2}}{4}$ E) $\frac{11\sqrt{2}}{3}$

6.

$$f(x) = 5\cos^2(\arctan x)$$

olduğuna göre, $f'(2)$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{4}{5}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $-\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

7. $y = u^3 - 2u^2$
 $u = 3x^2$

olduğuna gore, $\frac{dy}{dx}$ | $x = -1$ değeri kaçtır?

- A) 48 B) 24 C) -24 D) -27 E) -90

8. $f(x) = x^3 - 2x^2 + 3$

eđrisine (1, 2) noktasından izilen teđet $y = mx - 3$ dođrusuna paraleldir.

Buna gore, m katır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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