

1. $f(x) = \frac{2x - 1}{x^2 - 5x + 3}$

fonksiyonunun türevsiz olduğu noktaların apsileri toplamı kaçtır?

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

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

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

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

3. $f(x) = 2x^3 - \cos x$

olduğuna göre, $f'(0)$ değeri kaçtır?

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

4. $y = \arctan(x^2 - x + 1)$

olduğuna göre, $\left. \frac{dy}{dx} \right|_{x=-1}$ ifadesinin eşiti nedir?

- A) $-\frac{3}{10}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

5. $f(x) = \cos 2x$

fonksiyonunun 2015. türevinin $x = \pi$ için değeri kaçtır?

- A) -2^{2015} B) -2^{2014} C) 0 D) 2^{2014} E) 2^{2015}

6. $f(x) = x^3 - 2x^2 - 3x + 1$

fonksiyonuna $x = 2$ noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

- A) -1 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 7 E) 8

7. $f(x) = 3x^2 - x$ ve $g(x) = f^{-1}(x)$

olduğuna göre, $g'(10)$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 59 B) 10 C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{11}$ E) $\frac{1}{15}$

8. $x = t - 1$

$y = t^3 - 2t$

parametrik fonksiyonunun $x = 1$ noktasındaki teğetinin eğimi kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 4 D) 3 E) 1

www.supersoru.com

Cevaplar :

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