

1. $f(x) = |x^2 - 1|$
fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) $f(-1^+) = 1$ B) $f(1^-) = 2$ C) $f(-1^-) = 2$
D) $f(-1^+) = -2$ E) $f(1)$ yoktur.

2. $x \cdot y - e^x \cdot y = 7$
olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ ifadesinin eşiti nedir?
- A) $x - e^y$ B) $y - e^x$ C) $\frac{y \cdot e^{xy} + y}{x - x \cdot e^{xy}}$
D) $-\frac{y}{x}$ E) $-\frac{x}{y}$

3. $f(x) = \tan\left(\frac{\pi}{2} \cdot \sin x\right)$
olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{6}\right)$ değeri kaçtır?
- A) $\frac{\sqrt{3}}{8} \pi$ B) $\frac{\sqrt{3}}{4} \pi$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2} \pi$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{\pi}{4}$

4. $y = \sin 2t$, $x = \cos 3t$
olduğuna göre, $\frac{dy}{dx}$ ifadesinin eşiti nedir?
 $t = \frac{\pi}{6}$
- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) -1 D) $-\frac{4}{3}$ E) -2

5. $x + \sin y - \arctan 2x = 0$
Kapalı fonksiyonunun $(0, \pi)$ noktasındaki türevinin değeri kaçtır?
- A) 3 B) 2 C) 1 D) -1 E) -2

6. $f(x) = (\tan x)^{\sin x}$
olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$ değeri kaçtır?
- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) 1 C) 0 D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ E) $\sqrt{2}$

7.

$$z = 2y^2$$

$$y = \sqrt{u^2 + 1}$$

$$u = x$$

olduğuna gore, $\frac{dz}{dx}$ nedir?

- A) $2x$ B) $4x - 1$ C) $4x$ D) $4x + 1$ E) $6x$

8.

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

eğrisinin $x = a$ noktasındaki teğetinin eğimini 10 olduğuna gore, a aşağıdakilerden hangisidir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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