

1. $y = \tan(3x^2)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{\cos^2 3x}$ B) $\frac{6x}{\cos^2 3x^2}$ C) $\frac{3x}{\cos^2 3x^2}$
D) $3x^2(1 + \tan^2 3x^2)$ E) $3x \sec^2(3x^2)$

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

olduğuna göre, $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$ değeri kaçtır?

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

3. $f(x) = \tan^2(3x)$

olduğuna göre, $f'\left(\frac{\pi}{12}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) 4 D) 6 E) 12

4. $y = \cot(2x - 1)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot [1 + \cot^2(2x - 1)]$ B) $-2 \cdot [1 + \cot^2 x]$
C) $-2 \cdot [1 + \cot^2(2x - 1)]$ D) $2 \cdot [1 + \cot^2 x]$
E) $-2 \cdot [1 + \cot^2(2x)]$

5. $y = \cot(\sin x)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $f(x) = \cot(\cot x)$

olduğuna göre, $\frac{df}{dx}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\operatorname{cosec}^2 x \cdot [1 + \cot^2 x]$

- B) $-\cot x \cdot [1 + \cot^2(\cot x)]$
- C) $\operatorname{cosec}^2 x \cdot [1 + \cot^2(\cot x)]$
- D) $-\operatorname{cosec}^2 x \cdot [1 + \cot^2(\cot x)]$
- E) $\operatorname{cosec}^2 x \cdot [1 + \cot^2 x]$

www.supersoru.com

Cevaplar :

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