

1. $y = \sin(x^2)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sin x$ B) $2\sin(x^2)$ C) $2x \cdot \sin(x^2)$
D) $2x \cdot \cos(x^2)$ E) $2x \cdot \cos x$

2. $y = 3 \cdot \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\cos x$ B) $3\pi\cos x$ C) $\cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$
D) $3\pi\cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$ E) $3\cos\left(x + \frac{\pi}{3}\right)$

3. $f(x) = \sin(\sin 3x)$

olduğuna göre, $f\left(\frac{\pi}{3}\right)$ değeri kaçtır?

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

4. $y = \cos^2(3x)$

olduğuna göre, y' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin 6x$ B) $2\sin 6x$ C) $3\sin 6x$
D) $-3\sin 6x$ E) $-\frac{1}{2}\sin 6x$

5. $y = \cos x \cdot \sin 2x$

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

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

6. $y = \cos(\sin 2x)$

fonksiyonunun türevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2 \cdot \cos 2x \cdot \sin(\sin 2x)$ B) $\cos x \cdot \sin(\sin x)$

C) $2 \cdot \sin 2x \cdot \sin(\sin 2x)$ D) $-\sin 2x \cdot \sin(\sin 2x)$
E) $\sin 2x \cdot \cos(\sin 2x)$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)E, 3)A, 4)D, 5)A, 6)A,