

1.  $f(x) = x^2 - 5x + 2$

fonksiyonunun türevli olduğu **en geniş** aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(0, 2)$                       B)  $\mathbb{R}$                       C)  $\mathbb{R} - \{0\}$   
D)  $\mathbb{R} - \{1\}$                       E)  $(0, \infty)$

2.  $f(2x + 3) = x^2 \cdot g(x - 1) + 2x$ ,  $g(0) = 1$  ve  $f(5) = 2$  olduğuna göre,  $g'(0)$  değeri kaçtır?

- A) 7                      B) 6                      C) 4                      D) 2                      E) 0

3.  $y = \cos^{34}x$

olduğuna göre,  $\frac{dy}{dx}$  | değeri kaçtır?  
 $x = \frac{\pi}{6}$

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

4.  $f(x) = x \cdot \arccos(x^2)$

olduğuna göre,  $f'(0)$  değeri kaçtır?

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

5.  $y = 3t^2 - 5t + 7$

$t = z^3 - z - 4$

$z = x^2 - x$

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

- A) -231                      B) -77                      C) 21                      D) 77                      E) 231

6.  $y = x^2 - 4x + 5$

eğrisine  $A(1, 2)$  noktasından çizilen teğetin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = -2x$       B)  $y = -2x + 4$       C)  $y = 2x - 4$   
D)  $y = x - 2$       E)  $y = -x + 2$

7.

$$f(x) = e^3$$

olduğuna gore,  $f'(1)$  katır?

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

8.

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sin(\pi + h) - \sin\pi}{h}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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