

1.  $f(x) = x^x$   
olduđuna gore,  $f'(e)$  deđeri katır?
- A)  $e^e$       B)  $2 \cdot e^e$       C)  $2 \cdot e^e + 1$   
D)  $e^2$       E)  $e^2 + 1$

2.  $y = (2x - 1)x^{2+x}$   
olduđuna gore,  $y'(1)$  deđeri katır?
- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

3.  $f(x) = x^{\sin x}$   
olduđuna gore,  $f'(1)$  deđeri nedir?
- A)  $\cos 1$       B)  $\sin 1$       C) 0      D) 1      E) e

4.  $f(x) = x^{2 \ln x}$   
olduđuna gore,  $f'(e)$  deđeri nedir?
- A)  $\frac{1}{e}$       B) e      C)  $e^2$       D)  $4e$       E)  $5e$

5.  $f(x) = e^{\sqrt{x}}$   
olduđuna gore,  $f'(1)$  deđeri katır?
- A) e      B)  $\frac{e}{2}$       C) 1      D)  $e^{\sqrt{2}}$       E)  $\sqrt{e}$

6.  $f(x) = (\sin x)^{2 \cos x}$   
olduđuna gore,  $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$  deđeri nedir?
- A) 0      B)  $\frac{2}{\pi}$       C) 2      D)  $\frac{1}{e}$       E)  $\frac{1}{2}$

Cevaplar :

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