

1.  $f(x) = 2^{\sin x}$

olduđuna gore,  $f'(\pi)$  deđeri katır?

- A) 0      B)  $\ln 2$       C)  $2\ln 2$       D)  $-\ln 2$       E)  $-2\ln 2$

2.  $f(x) = e^{\cos x}$

olduđuna gore,  $f'\left(\frac{\pi}{2}\right)$  deđeri katır?

- A)  $e^2$       B)  $e$       C) 1      D) 0      E)  $-1$

3.  $f(x) = 2^{3x} \cdot \ln x$

olduđuna gore,  $f'(1)$  deđeri ařađıdakilerden hangisidir?

- A) 2      B) 4      C)  $\ln 2$       D)  $2\ln 2$       E) 8

4.  $f(x) = x^3 + e^{3x-5}$

olduđuna gore,  $f'(2)$  deđeri nedir?

- A)  $12 + 3e$       B)  $8 + 3e$       C)  $4 - 3e$   
D)  $2 + 3e$       E)  $1 - 3e$

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

olduđuna gore,  $f'(1)$  deđeri katır?

- A)  $\ln 2$       B)  $\ln 4$       C)  $\ln 32$       D)  $\ln 64$       E)  $\ln 80$

6.  $f(x) = 3^{3x-m}$

fonksiyonu iin  $f'(2) = \ln 3$  olduđuna gore,  $m$  katır?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5      E) 4

7.  $f(x) = e^{\sin x} - \ln(\cos x)$

olduđuna gore,  $f'(\pi)$  deđeri nedir?

- A)  $e$       B) 1      C) 0      D)  $-1$       E)  $-e$

8.

$$f(e^{-x}) = x^2 \cdot e^{-x}$$

olduđuna gore,  $f'(e^{-x})$  deđeri nedir?

- A)  $2 \cdot x \cdot e^{-x} + x^2 \cdot e^{-x}$       B)  $x^2 \cdot e^{-x}$       C)  $x^2 - 2x$   
D)  $e^x + 1$       E)  $e^{-x} + x^2$

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

Cevaplar :

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