

1.  $f(x) = 2x^3 - x^2 + 2x + 1$   
olduđuna göre,  $f'''(x)$  ařađıdakilerden hangisidir?  
A)  $12x$     B)  $12$     C)  $6$     D)  $4$     E)  $2$

2.  $y = x^2 \cdot \ln x$   
olduđuna göre,  $\frac{d^3y}{dx^3}$  ifadesinin eřiti nedir?  
A)  $x + \frac{1}{x}$     B)  $2\ln x + 3$     C)  $x - 2\ln x$   
D)  $x + \frac{1}{x}$     E)  $\frac{2}{x}$

3.  $f(x) = \frac{1}{3x-2}$   
olduđuna göre,  $f^{(4)}(1)$  deđeri kaçtır?  
A)  $4!$     B)  $3^4$     C)  $4! \cdot 3^4$     D)  $81$     E)  $24$

4.  $f(x) = e^{-x} - e^x$   
olduđuna göre,  $\frac{d^{(10)}y}{dx^{(10)}}$  ifadesinin  $f(x)$  türünden eřiti ařađıdakilerden hangisidir?  
A)  $-f(x)$     B)  $-2f(x)$     C)  $\frac{1}{f(x)}$   
D)  $f(x)$     E)  $2f(x)$

5.  $e^x \cdot \frac{d^2}{dx^2} \cdot (x^4 \cdot e^{-x})$   
ifadesinin eřiti ařađıdakilerden hangisidir?  
A)  $x^4 + 12x^3 - 8x^2$     B)  $x^4 - 12x^2$   
C)  $x^3 - 8x^2 + 12$     D)  $-8x^3 + 12x^2$   
E)  $x^4 - 8x^3 + 12x^2$

6.  $x = t^3 - 2t$   
 $y = t^2 + 3t - 1$   
olduđuna göre,  $\left. \frac{d^2y}{dx^2} \right|_{t=-1}$  deđeri kaçtır?

A) 8

B) 6

C) 4

D) 2

E) 0

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

Cevaplar :

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