KAVRAMA ~11

1. $f(x)=x^4-x^3+x^2+1$
olduğuna göre, **$f'''(1)$ değerini bulunuz.**

2. $f(x)=\sin x$
olduğuna göre, $\dfrac{d^{40}y}{dx^{40}}$ **değerini bulunuz.**

3. $f(x)=e^{3x}+1$
olduğuna göre, **fonksiyonunun $f^{(40)}(1)$ değerini bulunuz.**

4. $y=\dfrac{3}{2x-1}$
olduğuna göre, **fonksiyonunun x=0 noktasındaki 25. mertebeden türevini bulunuz.**

5. $f(x)=x^3-x^2.\text{sgn}(x^2-5)$
olduğuna göre, **fonksiyonu için $f''(-2)$ değerini bulunuz.**

6. $f(x)=\ln x$
olduğuna göre, $\dfrac{d^{20}f(x)}{dx^{20}}$ **değerini bulunuz.**

7. $y=\cos 3x$
olduğuna göre, $\dfrac{d^{10}y}{dx^{10}}$ **değerini bulunuz.**

8. $x=2\cos t$
$y=2\sin t$
olduğuna göre, $\dfrac{d^2y}{dx^2}$ **değerini bulunuz.**

9. $x=e^t$
$y=t^2$
olduğuna göre, $\dfrac{d^2y}{dx^2}$ **değerini bulunuz.**

10. $F(x,y)=x^2+y^2+3xy-2=0$
kapalı fonksiyonunun (1,1) noktasındaki 2. mertebeden türevini bulunuz.

Çözümleri
Sayfa 167~168