

Örnek Geçmiş Yıl Soruları

1. Talep fonksiyonu $Q = 700 - 8P + 0.05Y$, olarak verilmektedir. $P = 15$ ve $Y = 12000$ 'dir.
 - (a) Talebin gelir esnekliğini bulunuz.
 - (b) Eğer gelir yıllık % 5 artıyorsa bu ürün için büyüme potansiyelini (üründeki artışın ne kadar olacağını) bulunuz.
 - (c) Ürünün büyüme potansiyeli hakkındaki yorumunuzu yazınız.
2. Aşağıdaki integralinin sonucun bulunuz.

$$\int \frac{\ln x}{x^5} dx$$

3. Aşağıda verilen diferansiyel denklemin genel çözümünü elde ediniz.

$$\frac{dy}{dt} - \frac{3y}{t+1} = (t+1)^4$$

4. $\frac{dy}{dt} + 5y = 0$ diferansiyel denklemini çözünüz.
5. $\frac{dy}{dt} + 4y = -20$ diferansiyel denklemini $y(0) = 10$ bilgisini de kullanarak çözünüz.
6. aşağıdaki integral integralleri bulunuz.
 - (a) $\int e^{3x} dx$
 - (b) $\int 3x \ln x dx$
7. Marjinal ürün fonksiyonu $MP = (3L^2 + 2L)(2L^3 + 2L^2)^4$
 - (a) Toplam ürün fonksiyonunu ikame kuralının kullanarak bulunuz. İntegral sabitini başlangıç kuralını kullanarak bulunuz.
 - (b) $L = 1$ noktasında üretim emek esnekliğini hesaplayınız. (Emek girdisi bir birim değişince toplam üretim ne kadar değişir.
- 8.