

Toplam, Ortalama, ve Marjinal Maliyet nedir?

Çalışma Kağıdı

Toplam Maliyet, sabit ve değişken maliyetlerin toplamıdır. Ortalama Maliyet = $TC \div Q$ (birim maliyet). Marjinal Maliyet = $\Delta TC \div \Delta Q$ (bir birim daha ürün). MC, AC'nin minimumunda onu kesiştirir.

Sorular

1. TC = 200₺ de Q=10. AC nedir?

- A) 10₺
- B) 20₺
- C) 200₺
- D) 2000₺

2. MC en düşük değerdeyken...

- A) AC en yüksektir
- B) AC en düşüktür
- C) TC yükselmeyi durdurur
- D) gelir maksimum

3. Q=4'ten Q=5'e, TC 80₺'den 92₺'ye çıkıyor. 5. birim için MC?

- A) 10₺
- B) 12₺
- C) 15₺
- D) 92₺

4. Sabit Maliyet ve AC arasındaki ilişki nedir?

- A) SM, AC'yi orantılı olarak arttırır
- B) SM sabittir bu yüzden Q arttıkça AC düşer
- C) SM, AC'yi etkilemez
- D) SM, AC'ye eşittir

5. Bir fırın 100 kek üretiyor. Sabit maliyetler = 500₺, değişken maliyet = birim başına 3₺. TC, AC ve 100. kek için MC'yi bulun.

6. Üretim 50'den 60 birime çıkıyor. TC 400₺'den 470₺'ye değişiyor. MC nedir?

7. Firma'nın 5 birimde TC'si 100₺, 6 birimde 115₺. AC ve MC'yi hesaplayın.

8. Tanımla: Toplam Maliyet nedir?

9. Tanımla: Ortalama Maliyet nedir?

10. Tanımla: Marjinal Maliyet nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 20₺ — $AC = TC/Q = 200/10 = 20₺$ per birim.
2. C) TC yükselmeyi durdurur — MC, TC'nin eğimidir. MC yükseldiğinde ancak yine AC'nin altındaysa, AC düşmeye devam eder.
3. B) 12₺ — $MC = \Delta TC / \Delta Q = (92 - 80) / (5 - 4) = 12/1 = 12₺$.
4. B) SM sabittir bu yüzden Q arttıkça AC düşer — AC, SM'yi Q birimine bölerek içerir. Q arttıkça, SM/Q küçülür → AC ilk başta düşer.
5. $TC = \text{Sabit} + \text{Değişken} = 500 + (3 \times 100) = 500 + 300 = 800₺$ $AC = TC/Q = 800/100 = 8₺$ per kek $MC = 100$. kek için = ilave maliyet $\approx 3₺$ (bir kek değişken maliyeti)
6. $\Delta TC = 470 - 400 = 70₺$ $\Delta Q = 60 - 50 = 10$ birim $MC = 70/10 = 7₺$ per birim
7. AC 6 birimde $= 115/6 = 19,17₺$ per birim MC (6. birim) $= 115 - 100 = 15₺$
8. Tüm üretim giderleri toplamı: $TC = \text{Sabit Maliyet} + \text{Değişken Maliyet}$.
9. Birim başına üretim maliyeti: $AC = TC / Q$.
10. Bir birim daha ürünün maliyeti: $MC = \Delta TC / \Delta Q$.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.