**MİKROEKONOMİYE GİRİŞ UYGULAMA DERSİ V**

1. Aşağıdaki tablo bir mobilya firmasının uzun dönemde, çeşitli girdi birleşimleri ile üretebileceği maksimum çıktı miktarlarını göstermektedir.

|  |  |
| --- | --- |
| Sermaye Miktarı (K) |  Çıktı Miktarı (Q) |
| 4 | 48 | 68 | 89 |
| 3 | 45 | 60 | 75 |
| 2 | 40 | 48 | 60 |
| 1 | 25 | 40 | 48 |
|  | 1 | 2 | 3 |
|  Emek Miktarı (L) |

a. Mobilya firmasının eşürün eğrilerini çiziniz ve eğrilerin özelliklerini açıklayınız.

b. Firmanın 48 birim çıktı düzeyinde marjinal teknik ikame haddini (MRTS) ve tüm tablo için emek ve sermayenin marjinal ürününü ($MP\_{L}$ , $MP\_{K}$) bulunuz.

c. Firmanın uzun dönemde lineer (doğrusal) üretim fonksiyonu Q=3K+8L şekildedir. Belirli bir eşürün eğrisi üzerinde üretimin MRTS, $MP\_{L}$ , $MP\_{K}$ ‘nü kaçtır?

d. Tabloya göre firmanın üretim ölçeklerini yorumlayınız.

e. Mobilya sektöründe 1 işçiye yıllık 18000 TL, sermayeye yıllık 12000 TL ödenmektedir. Firmanın bir yılda 60 tane salon takımını 2 işçi ve 3 birim sermaye ile ürettiğini düşünürsek, bu firmanın yıllık toplam maliyeti ve yıllık ortalama toplam maliyeti kaçtır?

f. Firma yıllık üretimini 1 birim arttırmak için ilave 1 birim sermayeye ihtiyaç duymaktadır. Bu durumda üretimin uzun dönem marjinal maliyeti kaçtır?

g. Firmanın uzun dönem dengesini grafik üzerinde gösteriniz.

2. Aşağıdaki tabloda mobilya firmasına ait fiyat ve çıktı bilgileri yer almaktadır.

a. Bu tabloda yer alan boşlukları doldurunuz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Fiyat  (P) | Çıktı Miktarı  (q) | Toplam Hasılat  (TR=P.q) | Ortalama Hasılat (AR=TR/q) | Marjinal Hasılat (MR=ΔTR/Δq) |
| 1000 | 6 |  |  |  |
| 1000 | 7 |  |  |  |
| 1000 | 8 |  |  |  |
| 1000 | 9 |  |  |  |
| 1000 | 10 |  |  |  |

b. Söz konusu mobilya firması ayda 5 adet kanepe üretebilmek için 2 işçi çalıştırmakta ve bu işçilere aylık 1000 TL maaş vermektedir. Firmanın kısa dönem toplam sabit maliyeti 3000 TL’dir. 1 adet kanepenin fiyatı 1000 TL’dir. Bu firmanın aylık karı ne kadardır hesaplayınız.

c. Firmanın kısa dönem maliyet fonksiyonu SRTC=2$q^{2}$ -16$ q$ +40 şeklindedir. Piyasa fiyatı 20 TL ise bu firmanın kısa dönemde dengeye gelmesi için kaç birim üretim yapması gereklidir?

d. Aşağıdaki tabloya göre firmanın kısa dönem dengesine ait karı/zararı hesaplayarak grafik üzerinde gösteriniz ve yorumlayınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denge Çıktı Düzeyi  (q) | Denge Koşulu MC=MR=P |  SRATC | AVC |
| 9 | 20 | 13 | 8 |
| 9 | 20 | 20 | 10 |
| 9 | 20 | 35 | 15 |
| 9 | 20 | 45 | 20 |
| 9 | 20 | 50 | 30 |

Yukarıdaki metnin içeriği, şablonu, tasarımı ve site içindeki tüm dokümanlara ait hakları saklıdır. Site içerisinde yer alan sayfalarda aksi belirtilmediği sürece, site içindeki hiçbir doküman, sayfa, grafik, tasarım unsuru ve diğer unsurlar izin alınmaksızın kopyalanamaz, başka yere taşınamaz, alıntı yapılamaz, internet üzerinde veya her ne şekilde olursa olsun yayınlanamaz ve kullanılamaz (arama motorlarının dizinleri için kullandıkları geçici bellek kayıtlarından alınmış olsalar dahi). sahiplerinin muvafakati olmadan hiç bir suretle çoğaltılamaz, alıntı yapılamaz, yayınlanamaz, başka bir yerde kullanılamaz.