

1. Aşağıdaki;

- a) **Eş-Ürün eğrisi** nedir? **Tanımını** yapınız.
- b) **Eş-Ürün haritasını** şekille göstererek açıklayınız.
- c) **Eş-Ürün eğrilerinin özelliklerini** yazarak şekille açıklayınız.

2. Aşağıdaki verilere göre;

- **Üreticinin (Firmanın) Yatırım Bütçesi $YB_0 = 10.000 \text{ ₺}$** iken;
- **L (emek) faktörünün fiyatı $w_0 = 100 \text{ ₺}$**
- **K (sermaye) faktörünün fiyatı $r_0 = 200 \text{ ₺}$**

- a) **Üreticini / firmanın veri yatırım bütçesine göre K faktörü ve L faktörü üretim bileşimleri ile ilgili tabloyu oluşturunuz.**
- b) **Firmanın Yatırım Bütçe Doğrusunu** şekille çizerek gösteriniz.
- c) **Firmanın Yatırım Bütçe Doğrusunda 3 farklı durumu şekil üzerinde** göstererek açıklayınız.

3. Aşağıdaki verilere göre;

- **Üreticinin (Firmanın) Yatırım Bütçesi $YB_0 = 10.000 \text{ ₺}$** iken;
- **L (emek) faktörünün fiyatı $w_0 = 100 \text{ ₺}$**
- **K (sermaye) faktörünün fiyatı $r_0 = 200 \text{ ₺}$**

- a) **L (emek) faktörünün ve K (sermaye) faktörünün fiyatı sabitken, firmanın yatırım bütçesi $YB_1 = 15.000 \text{ ₺}$** olduğunda **Üreticinin Bütçe doğrusunu** çizerek neler olmuştur, açıklayınız.
- b) **L (emek) faktörünün ve K (sermaye) faktörünün fiyatı sabitken, firmanın yatırım bütçesi tüketicinin geliri (bütçesi) $YB_2 = 8.000 \text{ ₺}$** olduğunda **Üreticinin Bütçe doğrusunu** çizerek neler olmuştur, açıklayınız.

4. Aşağıdaki verilere göre;

- **Üreticinin (Firmanın) Yatırım Bütçesi $YB_0 = 10.000 \text{ ₺}$** iken;
- **L (emek) faktörünün fiyatı $w_0 = 100 \text{ ₺}$**
- **K (sermaye) faktörünün fiyatı $r_0 = 200 \text{ ₺}$**

a) **Firmanın Yatırım Bütçesi K (sermaye) faktörünün fiyatı sabitken L (emek) faktörünün fiyatı $W_1 = 50 \text{ ₺}$ olduğunda Üreticinin Bütçe doğrusunu** çizerek neler olmuştur, açıklayınız.

b) **Firmanın Yatırım Bütçesi K (sermaye) faktörünün fiyatı sabitken L (emek) faktörünün fiyatı $W_2 = 200 \text{ ₺}$ olduğunda Üreticinin Bütçe doğrusunu** çizerek neler olmuştur, açıklayınız.

5.

a) **Üreticinin Maliyet Minimizasyonu** (**Yatırım Bütçe doğruları** ile **Eş-Ürün eğrisinin birlikte olduğu**)

b) **Üreticinin Üretim Maksimizasyonunu** (**Yatırım Bütçe doğrusu** ile **Eş-Ürün eğrilerinin birlikte olduğu**) her iki şekli birlikte çizerek açıklayınız.

6. Aşağıdaki tanımları yaparak;

a) Kısa dönem:

b) Uzun dönem:

c) Toplam ürün:

d) Ortalama ürün:

e) Marjinal ürün:

f) Sabit faktör:

g) Değişken faktör:

h) Azalan Verimler Kanunu açıklayınız.

Sabit Faktör (K,D,G)	Değişken Faktör (L)	Toplam Ürün (TQ=TÜ)	Ortalama Ürün (AQ=OÜ=TQ/L)	Marjinal Ürün (MQ=MÜ=ΔTQ/ΔL)
8.000	0	0		
8.000	1	2.000		
8.000	2	5.000		
8.000	3	9.000		
8.000	4	12.800		
8.000	5	16.400		
8.000	6	16.800		
8.000	7	16.800		
8.000	8	16.000		
8.000	9	12.600		
8.000	10	8.000		

TABLOYA GÖRE;

A) Ortalama ürün ve Marjinal ürünü tabloya yerleştiriniz.

B) Toplam Ürün, Ortalama ürün ve Marjinal ürün şeklini (alt alta) çiziniz. Şekilde 3 farklı durumu Artan, Azalan ve Negatif Marjinal verimi) göstererek açıklayınız.

C) Firma istihdamı (işçi alımını)

a) Sermaye / Yoğun (S/Y) ise hangi noktada / noktaya kadar durdurur / artırır.

b) Emek / Yoğun (E/Y) ise hangi noktada / noktaya kadar durdurur / artırır.