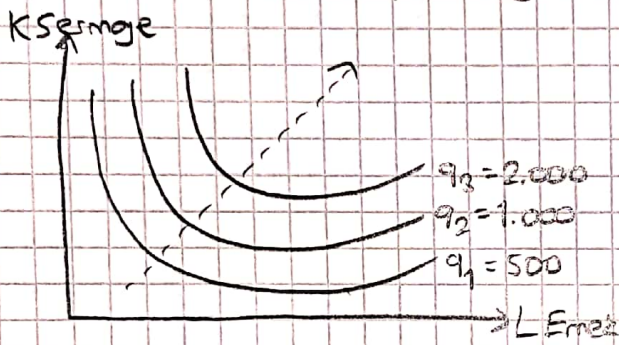


1)

a) Eş-Ürün eğrisi nedir? Tanımını yapınız.

- Bir üreticiye herhangi bir malın belirli bir üretim düzeyini elde etmesini sağlayan çeşitli faktör bileşimlerinin geometrik yeriye eş ürün eğrisi denir. Bir eş ürün eğrisi üretim miktarını veya toplam ürün miktarını temsil eder.

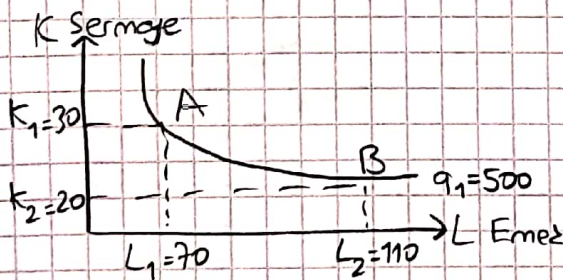
b) Eş-Ürün haritasını çizilte göstererek açıklayınız.



- Eş ürün eğrileri orjinden ileri gittikçe daha fazla üretim düzeyini gösterir. Yeni q_3 en yüksek üretim düzeyidir.
- Eş ürün haritası üzerindeki eş ürün eğrileri birbirlerine paraleldirler ve hiçbirini değeri kesmez.

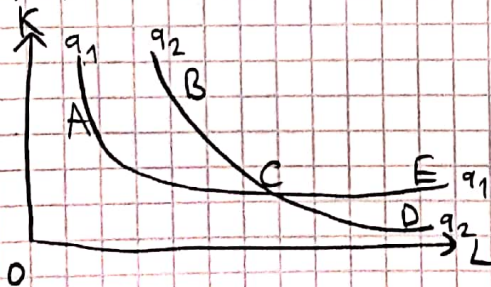
c) Eş-Ürün eğrilerinin özelliklerini yazarak çizilte açıklayınız.

1) Eş ürün eğrileri negatif eğimlidir ve yukarıdan aşağıya doğru inerler.



- Buna göre üretim sermaye yoğunluğundan emek yoğunluğuna geçilmiştir. Eş ürün eğrileri de sol yukarıdan sağ aşağıya doğru inmiş olur.

2) Eş ürün eğrileri birbirlerini kesmezler.



- B ve C noktalarında üretim düzeyi de birbirine eşittir.

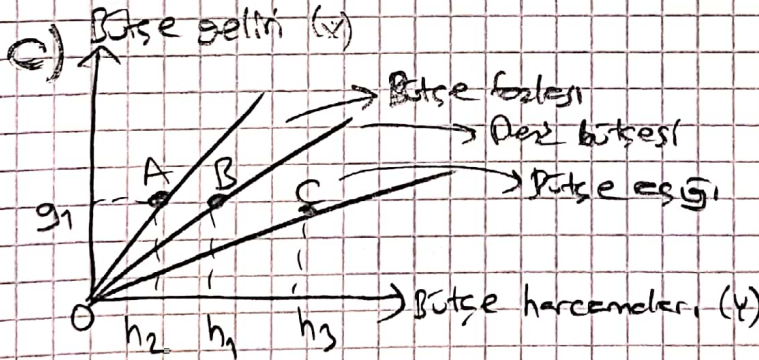
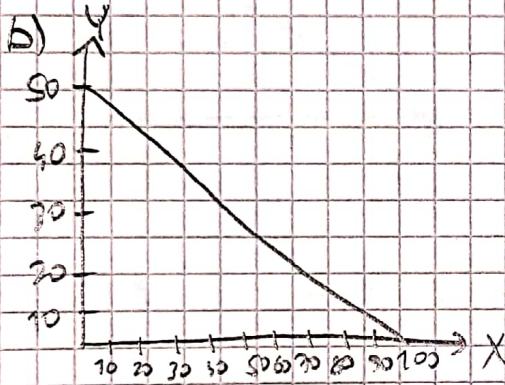
3) Eş ürün eğrileri orjine göre dış büküldür.

- Bir faktörde alınan miktar azaltıldığından diğer faktörde bir miktar daha alınarak aynı bedelle ürün telifi edilir.

2)

a)

Nokta	Üretici		Emek	Sermaye	Emek Maliyeti
A	10.000	200	100	0	100
B	10.000	200	100	5	90
C	10.000	200	100	10	80
D	10.000	200	100	15	70
E	10.000	200	100	20	60
F	10.000	200	100	25	50
G	10.000	200	100	30	40
H	10.000	200	100	35	30
K	10.000	200	100	40	20
L	10.000	200	100	45	10
M	10.000	200	100	50	0

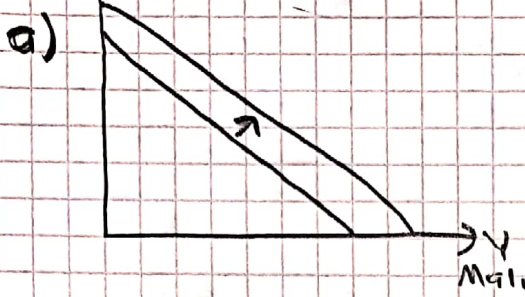


- C'de ise bütçe harcamaları, bütçe eşmiştir.

- B noktasında bir durumda $Oy_1 = Oh_1$ olduğunda yani harcamadan gelire eşit olduğunda bütçe yuz denektir

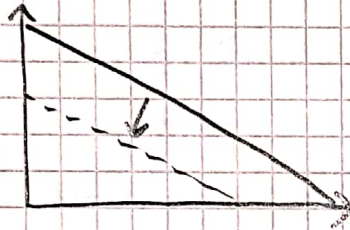
- B'de A konumuna geldiğinde de bütçe gelirleri, bütçe harcamaları eşmiş denektir.

3) X Mali.



- Bütçede oluşan artış emek ve sermaye fiyatı sabitken bunları artırmak anlamına gelir. Üretimi yapılan malları her şekilde de artış görür.

b) $W_0 = 100$ $r_0 = 200$ $Y_{B_0} = 10.000$ $Y_{B_2} = 8000$



- Bütçe azalmış ve grafik sola kaymıştır.

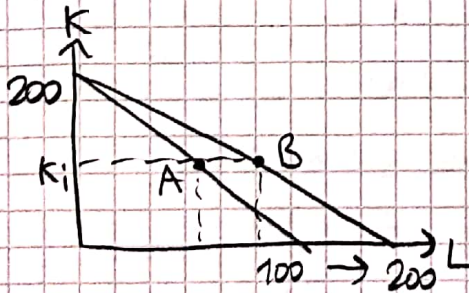
4)

a) $\bar{Y}_B = W = 50$ olduğunda Üretici - Bütçe Döngüsü



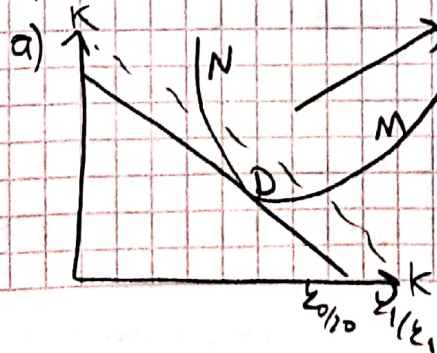
- Hem sermaye hem emek miktarı artar.
- Sektörel olarak üretimde büyüme

b) Yatırım Bütçesi 10.000 Emek Faktörü 100 Sermaye Faktörü 200
Emek Faktörü 200



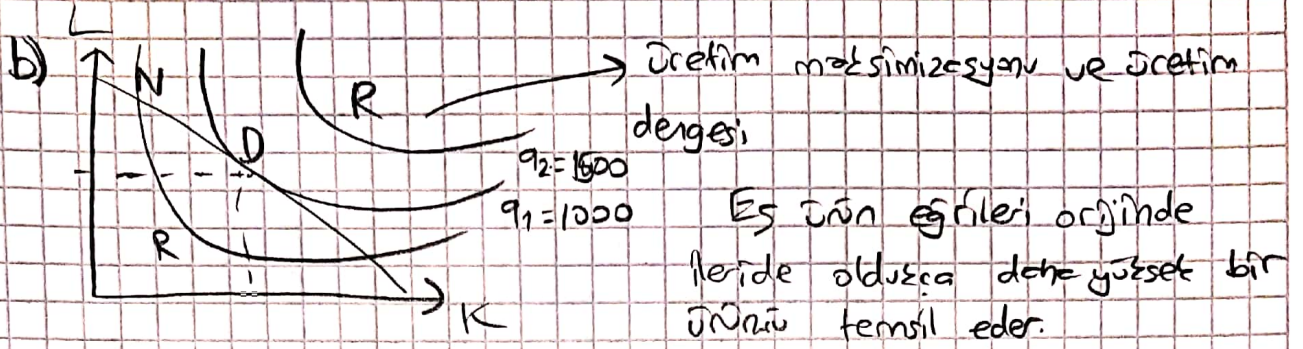
- Sektörel olarak üretimde kalınmıştır.

5)



Maliyet minimizasyon ve üretici

$q_1 = 1000$ hedef üretim miktarı
 $q_1 = 1000$ birim



6) Kısa dönem = Üretim faktörlerinde, yani girdilerinde en az birinin sabit olduğu değerlerinin değiştirilebileceği uzunlukta, üretim periyodudur.

Uzun dönem = Ekonomide üretimin üretim için kullandığı bütün girdi üretim faktörleri; emek, sermaye vb. faktörlerinin değiştirilebileceği uzunlukta zaman periyodunu tanımlar.

Toplam ürün = Emek miktarı değişken olan ürün, marjinal ürün ve ortalama ürün tanımlayalım bşl. olarak elde edilen çıktı miktarına toplam ürün denir.

Ortalama ürün = Marjinal ürün, toplam ürün gibi değişken girdilerin her birine düşen üründür.

Marjinal ürün = Bir işletmenin marjinal ürün şirkete yerleştirilen ek girdilerin bir sonucu olarak gettiren ek açıdır.

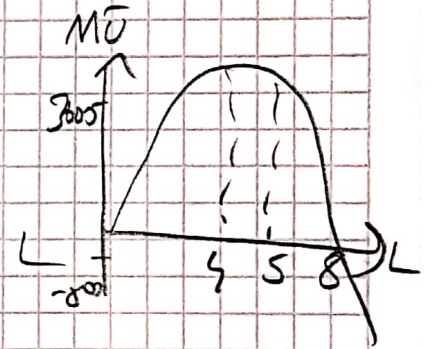
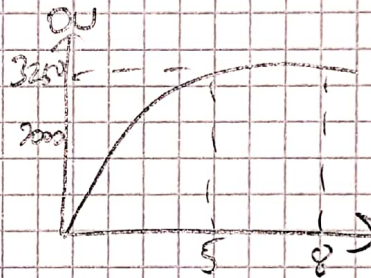
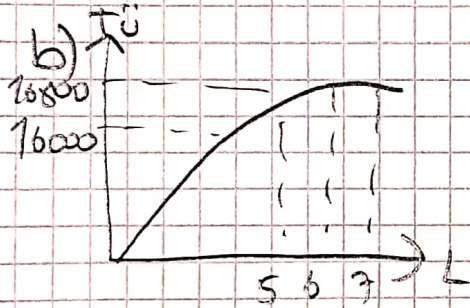
Sabit faktör = Mikroekonomik anlamda üretici bir firma açısından kısa dönem üretim faktörlerinde, yani girdilerinde en az birinin sabit olduğu değerlerinin değiştirilebileceği uzunlukta üretim periyodudur. Bu periyotta sabit faktör genellikle sermaye olur.

Değişken faktör = Mikroekonomik anlamda üretici bir firma açısından kısa dönem üretim faktörlerinde, yani girdilerinde en az birinin sabit olduğu değerlerinin değiştirilebileceği uzunlukta üretim periyodudur. Bu periyotta değişken faktörü genellikle emek dir.

Azalan verimden konuma = Üretim sürecinde kullanılan faktörlerinin birleşiminin sürekli arttırılmasıyla sonuçlanmayacağı ne zamanda arttırılan faktör.

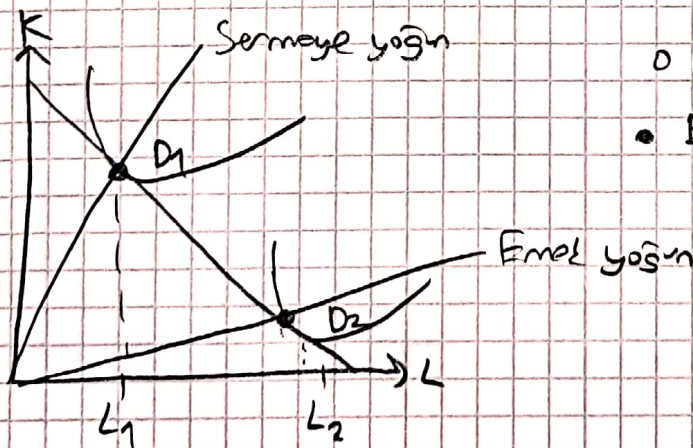
a)

Sabit faktör	Değişken faktör	Toplam Ürün	Ortalama Ürün	Marginal Ürün
8000	0	0	0	—
8000	1	2000	1000	2000
8000	2	5000	2500	2000
8000	3	9000	3000	2000
8000	4	12000	3000	3000
8000	5	16000	3200	4000
8000	6	16800	2800	800
8000	7	16800	2400	0
8000	8	16000	2000	-800
8000	9	12000	1333	-3333
8000	10	8000	800	-4000



c) Firma İstihdamı (işçi durumu)

a) Sermaye / Yığın (S/Y)



- S/Y (L_1) noktasında durur ve 0 noktaya kadar artırır.
- E/Y (L_2) noktasında arttırır ve 0 noktaya kadar durdurur.