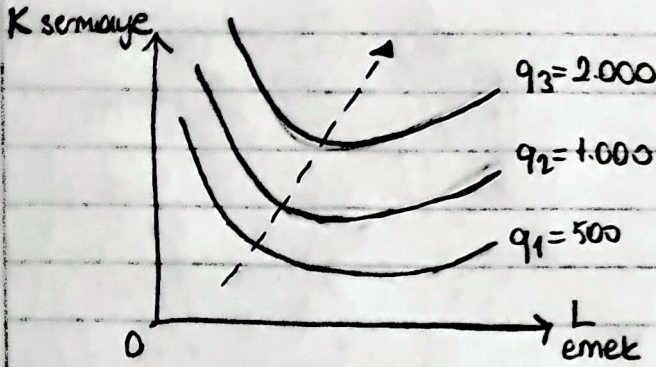


1) a) Eş-ürün eğrisi nedir? Tanımını yapınız.

Bir üreticiye herhangi bir malın belirli bir üretim düzeyini elde etmesini sağlayan çeşitli faktör bileşimlerinin geometrik yerine eş ürün eğrisi denir.

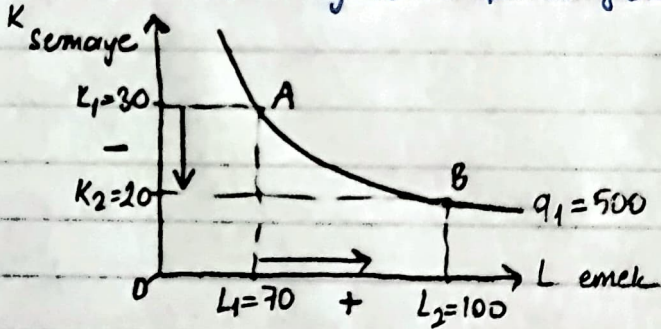
b) Eş-ürün eğrisi haritasını şekille gösteriniz.



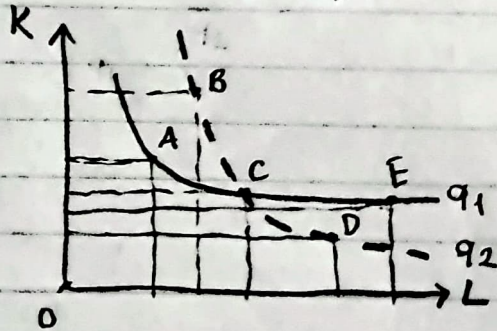
→ Eş ürün eğrileri orijinden
ileri gittikçe daha fazla
üretim düzeyini gösterir. Yani
 q_3 en yüksek üretim düzeyidir.

c) Eş-ürün eğrilerinin özelliklerini yazarak şekille gösteriniz.

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



2) Eş-ürün eğrileri
birbirlerini kesmezler.

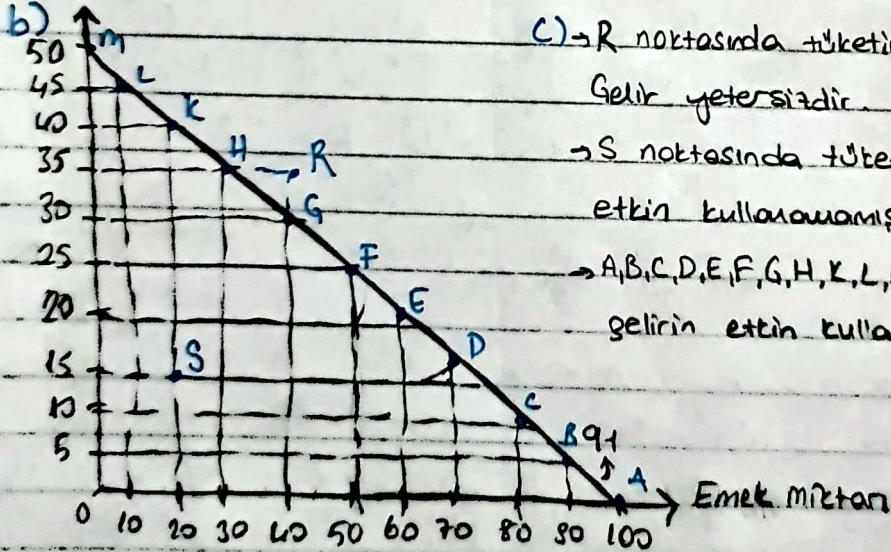


3) Eş-ürün eğrileri
orjine göre dış büküldür.

2) a)

nokta	Üreticinin Bütçesi (B)	Sermaye Fiyatı (P_K)	Emek Fiyatı (P_L)	Sermaye miktarı (B/P_K)	Emek miktarı (B/P_L)
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

Sermaye miktarı



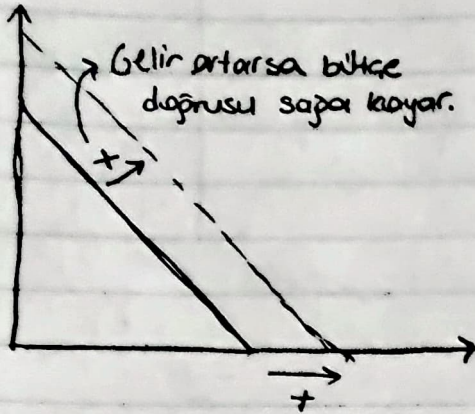
C) → R noktasında tüketim yapılması.

Gelir yetersizdir.

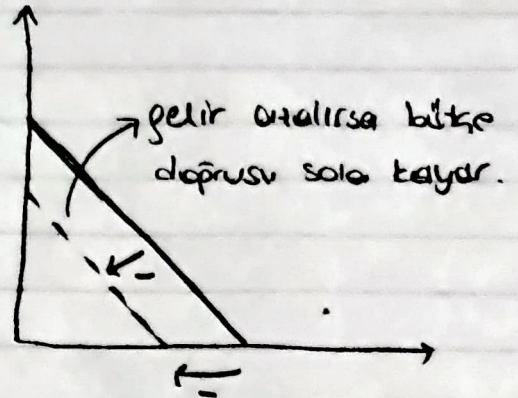
→ S noktasında tüketici gelirini etkin kullanmamıştır.

→ A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M noktaları gelirin etkin kullanıldığı noktalardır.

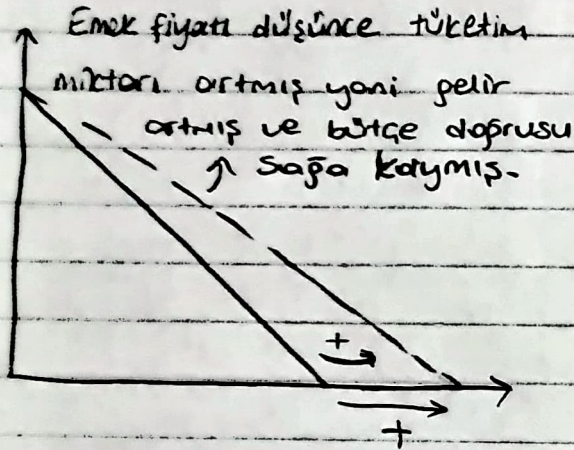
3) a)



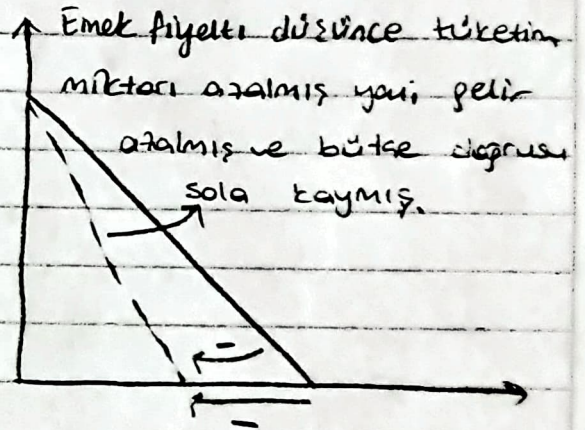
b)



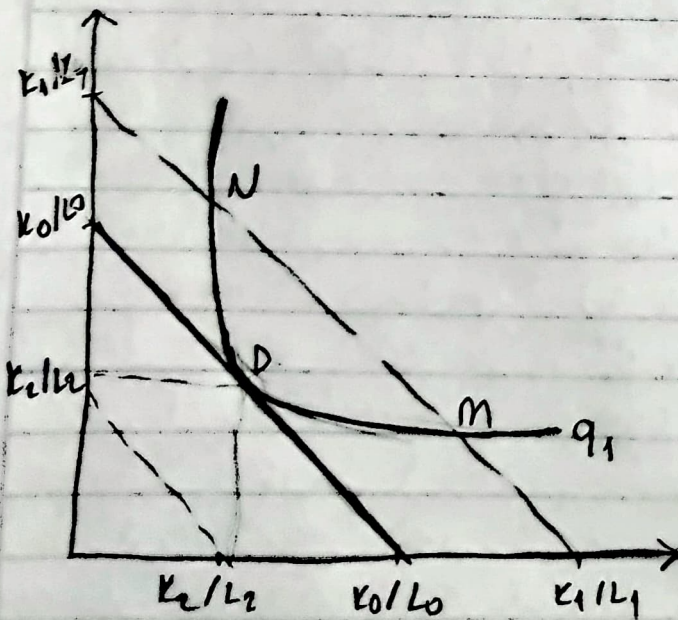
4) a)



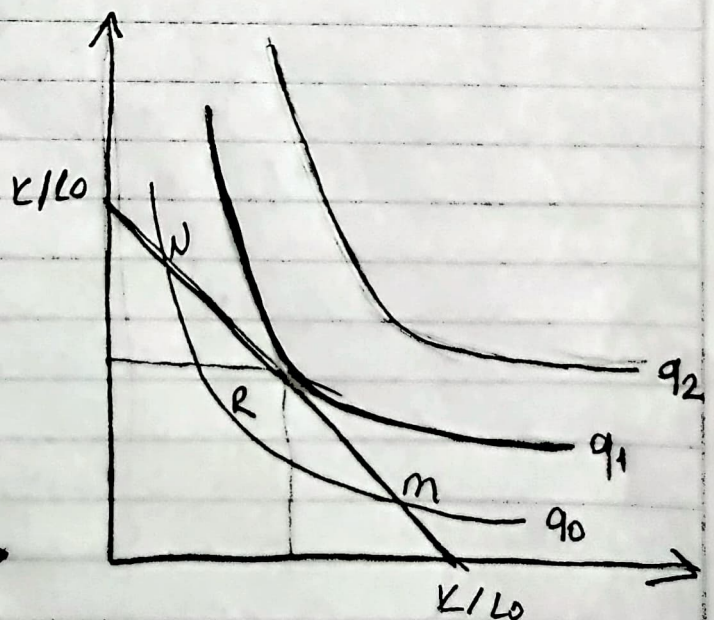
b)



5) a)



b)



6) a) Kısa dönem: Üreticinin üretim miktarını değiştirebilmek için, tüm faktörleri değiştirebilecek kadar zamana sahip bulunması yani bazı üretim faktörlerini değiştirerek üretimi arttırabildiği bir dönemdir.

b) Uzun dönem: Üreticinin üretim miktarını değiştirebilmek için, tüm faktörleri değiştirebilecek kadar zamana sahip olduğu yani bütün üretim faktörlerini değiştirerek üretimi arttırabildiği bir dönemdir.

c) Toplam Ürün: Tüm üretim faktörleri kullanılarak, belirli bir üretim dönemi sonunda ortaya çıkan ürünlerin toplamına denir.

d) Ortalama Ürün: Belirli bir üretim döneminde elde edilen toplam ürün miktarının değişken faktör miktarına bölünmesiyle ortaya çıkan rakama denir.

e) Marjinal Ürün: Üretim sürecine ilave edilen bir birim değişken faktörün, toplam üretimde meydana getirdiği değişmeye denir.

f) Sabit faktör: Üretim sürecinde kısa dönemde miktarı değiştirilemeyen her türlü fabrika binası, arazi makine ve diğer üretim teçhizatıdır.

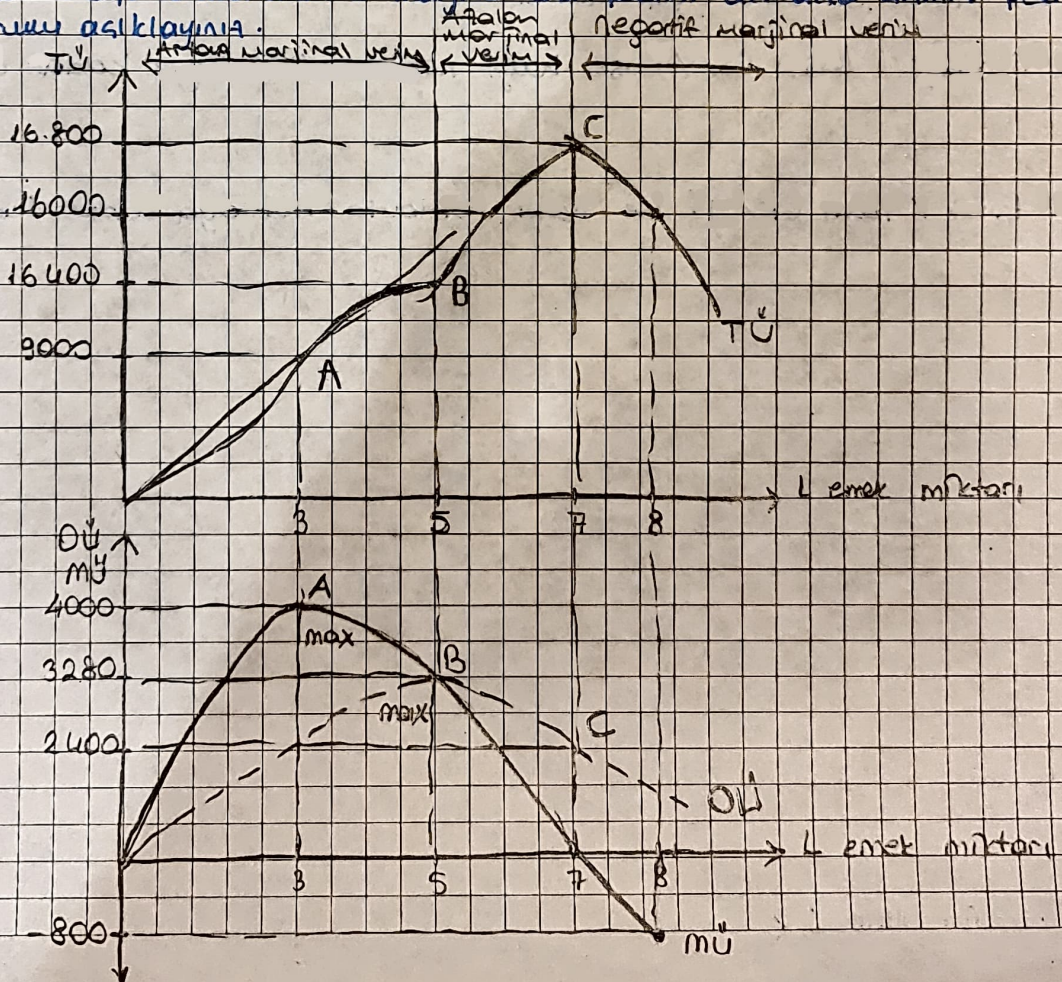
g) Değişken faktör: Üretim sürecinde her an değiştirilerek üretimi etkileyen emek, hammadde, enerji, su gibi faktörlere denir.

h) Azalan verimler Kanunu: Kısa dönemde değişken faktör, örneğin emek, birer birim arttırılırken, toplam üretim önce artan bir hızla artar, daha sonra azalan bir hızla artmaya devam eder, daha sonra da azalmaya başlar. Buna denir.

Sabit faktör (K,D,G)	Değişken faktör (L)	Toplam Ürün ($TQ=T\ddot{U}$)	Ortalama Ürün ($AQ=\bar{Q}=\bar{TQ}/L$)	Marginal Ürün ($mQ=m\ddot{U}=\Delta TQ/\Delta L$)
8.000	0	0	∞	—
8.000	1	2.000	2000	2000
8.000	2	5000	2500	3000
8.000	3	9000	3000	4000
8.000	4	12.800	3200	3800
8000	5	16400	3280	3600
8000	6	16800	2800	200
8000	7	16.800	2400	0
8000	8	16.000	2000	-800
8000	9	12.600	1400	-3600
8.000	10	8000	800	-4600

A) yerleştirdi-

B) Toplam ürün, ortalama ürün ve marginal ürün şeklini alt alta çiziniz. Şekilde 3 farklı durumu açıklayınız.



Elif Naci Bulut 21253080 Bilgisayar Mühendisliği Sayfa No:6

C) Firma istihdamı (işçi alımını)

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

0-6 arası noktalarda artar, 7'de durur, 8'den sonra azalır.

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

0-7 arası noktalarda artar, 8'den sonra azalır.