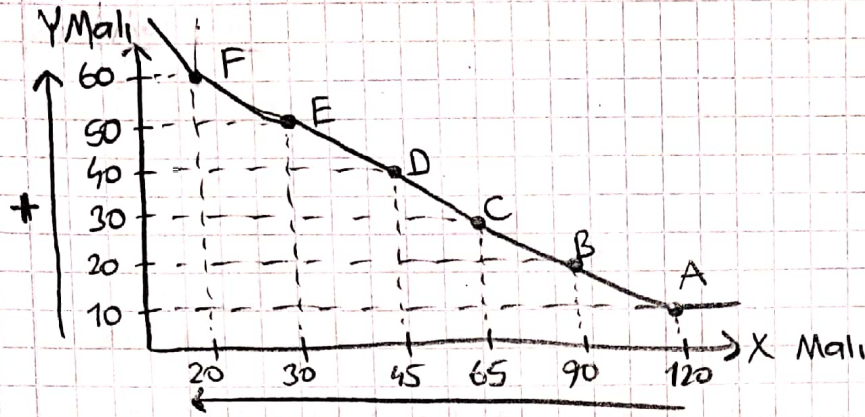


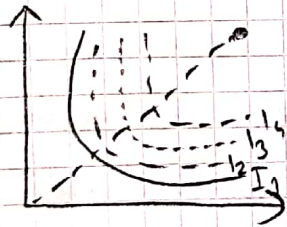
1)

a) Farksızlık eğrisi nedir? Tanımını yapınız.



• Yukarıdaki şekilde tüketici elde edilen farksızlık eğrisinin üzerindeki her noktada aynı faydayı elde eder. Buna göre, bir tüketiciye aynı anda fayda düzeyini sağlayan farklı mal bileşimlerinin geometrik yeri "farksızlık eğrisi" denir.

b) Farksızlık kriterini seçilile göstererek açıklayınız.



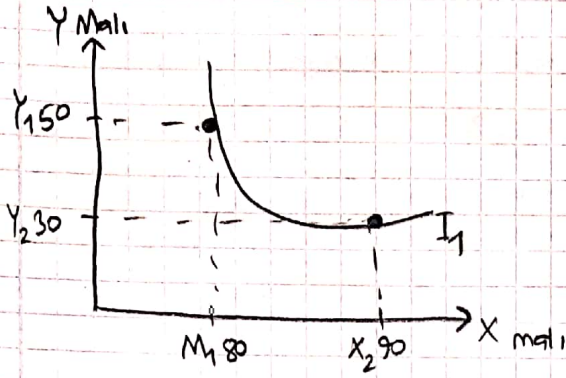
• En yüksek fayda  $I_3$  düzeyinde dur. Farksızlık eğrileri negatif eğimlidir. Yukarıdan aşağıya doğru inerler. Her noktada aynı fayda düzeyi vardır. Bunun sağlanabilmesi için tüketici bir malden aldığı malı azalttığında, diğer malden aldığı malı arttırmak zorundadır.

c) Farksızlık eğrilerinin özelliklerini yazarak seçilile açıklayınız.

1) Farksızlık eğrileri negatif eğimlidir ve yukarıda aşağıya doğru inerler.

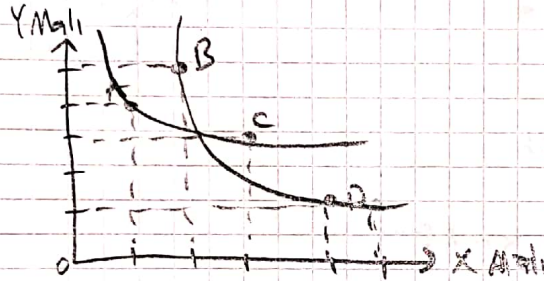
• Diş farksızlık eğrisi üzerindeki her noktada aynı fayda düzeyi vardır. Bunun sağlanabilmesi için tüketici bir malden aldığı malı azalttığında diğer malden aldığı miktarı arttırmak zorunda kalır. Bir malden alınan miktar azalttığında, diğer malden alınan miktarı arttırmak zorunluluğu olduğundan negatif bir eğim artışı çıkar. Farksızlık eğrilerinde sol yukarıdan sağ aşağıya doğru inmiş olur.





2) Farksızlık eğrileri birbirlerini kesmezler.

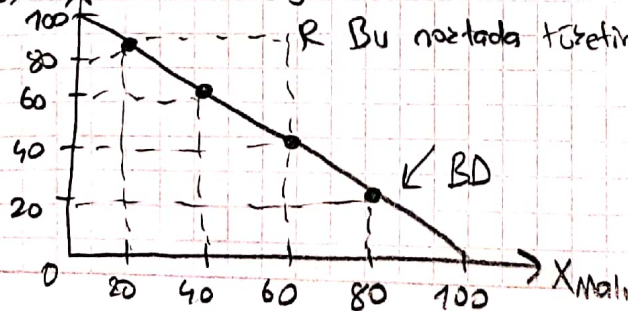
- Farksızlık eğrileri birbirlerini keserse olur. Aşağıdaki şekilde birbirini kesen iki farksızlık eğrisi verilmiştir. Farklı, farksızlık eğrilerinin faydaları farklıdır.



3) Farksızlık eğrileri orijine göre dışbüyüktür. Farksızlık eğrileri sol yukarıdan sağ aşağıya doğru eğilimlidir. Bir maldan alınan miktar azaltıldığında, diğer maldan bir miktar daha fazla alınarak kaybedilen fayda telafi edilir.

2) Tüketici Geliri	Y Malı Fiyatı	X Malı Fiyatı	Y Miktar	X Miktar
a) 10.000	200	100	100	0
10.000	200	100	80	20
10.000	200	100	60	40
10.000	200	100	40	60
10.000	200	100	20	80
10.000	200	100	0	100

b) Tüketicinin Bütçe Doğrusu

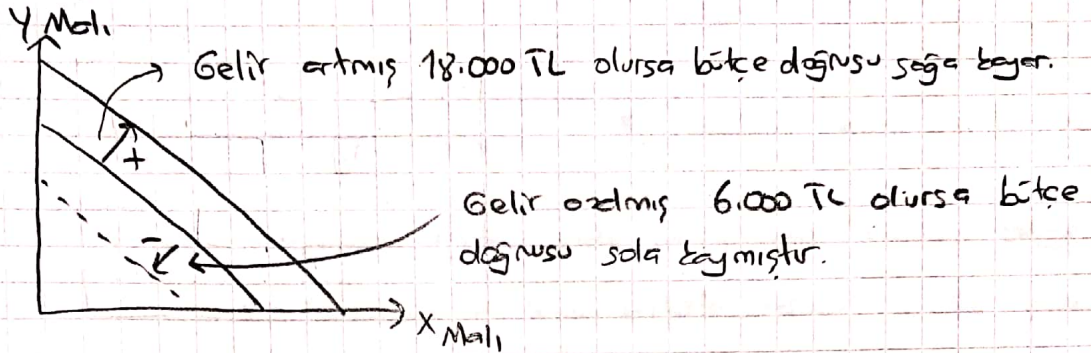


Bu noktada tüketim yapılamaz çünkü gelir yetmez.



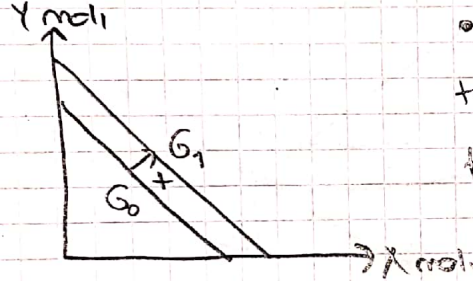
### C) Gelir Değişimleri ve Bütçe Doğrusu

- Tüketicinin geliri arttığında bütçe doğrusu paralel olarak sağ tarafa, azaldığında ise paralel olarak sol tarafa kayar.



3)

a)



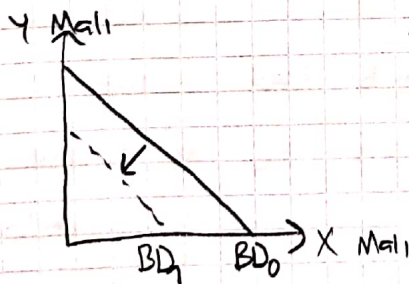
- X ve Y mallarının fiyatı sabitken
- tüketicinin ilk geliri ( $G_0$ ) = 10.000 TL
- tüketicinin ikinci geliri ( $G_1$ ) = 15.000 TL

b) X Malının fiyatı =  $P_{X0} = 100$  TL

Tüketicinin Gelir (Bütçesi) =  $G_0 = 12.000$

Y Malının fiyatı =  $P_{Y0} = 200$  TL

X malının ve Y malının fiyatı sabitken, tüketicinin geliri  $G_2 = 8000$  TL olduğunda tüketicinin bütçe doğrusunu çizerek neler olmuştur. Açıklayınız.



- Tüketicinin geliri azaldığı için bütçe doğrusu sola kaymıştır.

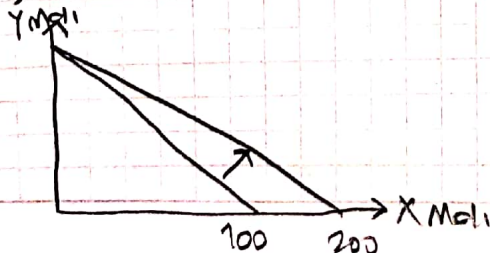
4)

a) Tüketicinin Geliri  $G_0 = 10.000$

$P_{X0} = 100$   $P_{Y0} = 200$

$$10000 = 100 \cdot x + 200y$$

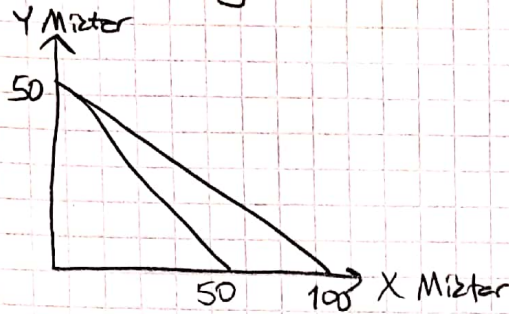
$P_X \uparrow$  Bütçe doğrusu sağa kayar.



- X ve Y malı tüketimi artar.
- Ekonomide sektörel üretim büyür.



b) Tüketici geliri = 10000 TL • Tüketici dengesini sola kayar.



$$10000 = 200 \cdot y$$

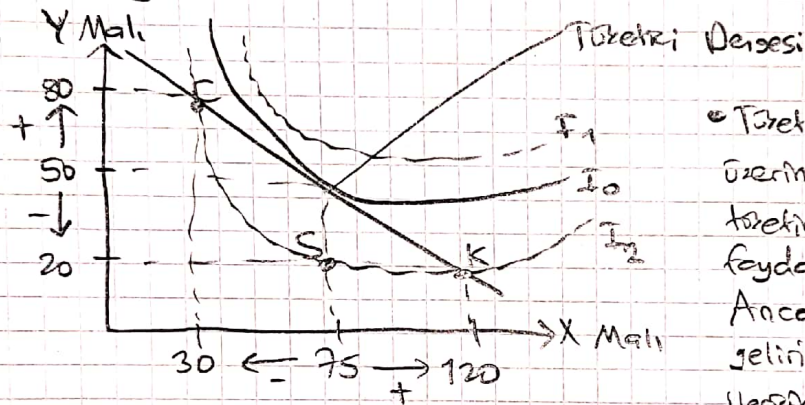
$$10000 = 100 \cdot x$$

$$y = 50$$

$$x = 100$$

• X malının alım miktarı azalır.

5) Tüketicinin maksimum faydayı elde ettiği yeni tüketici dengesini (Bütçe doğrusu ile farksızlık eğrisinin birlikte olduğu) şekilde çizerek gösteriniz.



• Tüketici  $I_1$  farksızlık eğrisinin üzerinde olduğu  $R$  noktada tüketim yapabilseydi elde ettiği fayda daha fazla olacaktı. Ancak buna ulaşamaz. Çünkü geliri yetersizdir. Bütçe doğrusunun üzerindeki bir noktada tüketim yapmak mümkün değildir.

• Tüketicinin ulaşabileceği en üstteki farksızlık eğrisi, bütçe doğrusuna teğet olanıdır. Yani  $I_0$ 'dur. Bütçe doğrusu ile farksızlık eğrilerinde bir tonunun teğet olduğu noktada tüketici dengesi oluşur ve tüketici mevcut geliriyle elde edebileceği en yüksek faydayı elde etmiş olur.