

ÖDEV 2

- 1) Belli bir tüketici kesiminde yapılan bir araştırma, farklı gelir gruplarında et ve makarna için ayrılan ortalama tüketici bütçelerinin (Y), bu bütçe ile satın alınan et ve makarna (Q_{et} ve Q_{mak}) miktarlarının aşağıdaki gibi olduğunu göstermiştir.

Et ve makarna fiyatları: $P_{et} = 40$ TL/kg, $P_{mak} = 4$ TL/kg

Y (TL)	Q_{et} (kg)	Q_{mak} (kg)
200	2.5	25
300	4.5	30
400	6.4	36
500	9.5	30
600	12.2	28
700	15.1	24
800	18	20

- Bütçe doğruları haritasını çiziniz (eti dik ekseninde gösteriniz).
- Gelir-tüketim eğrisini (income-consumption curve) çiziniz. Yorumlayınız.
- Her bir mal için Engel eğrisini çiziniz. Yorumlayınız.
- Makarna nasıl bir maldır (normal, bayağı – inferior)? Gelir seviyelerini dikkate alarak yanıtlayınız.
- Bütçe doğrusunun eğimi neye eşittir?
- Bütçe doğruları üzerinde seçilen noktalarda ürünlerin marjinal ikame haddi (MİH (MRS)) nedir?
- Eşit marjinal fayda ilkesi gereği malların marjinal faydaları oranı neye eşittir?

2. Risk sevmeyen bir yatırımcı aşağıdaki üç alternatif yatırım seçeneği ile karşılaşiyor.

(P: olasılık (probability), Y: yıllık beklenen gelir (outcome))

Yatırım 1		Yatırım 2		Yatırım 3	
P	Y	P	Y	P	Y
0.3	1000	0.2	500	0.15	600
0.6	1500	0.4	1000	0.35	800
0.1	3000	0.4	2500	0.5	2260

- Yatırım almaşıklarının getiri beklenen değerlerini bulunuz.
- Varyans ve standart sapmalarını hesaplayınız.
- Yatırımcı hangi alternatifi seçecektir? Neden?

iv) Risk seven bir yatırımcı hangi alternatifi seçer?

3. Bir ekonomide mali piyasalarla ilgili şu bilgilere sahibiz:

Risksiz reel getiri haddi: $R_f = 0.02$ (= %2)

Piyasa portföyü getirisi ve standart sapması: $R_m = 0.10$ (= %10), ve $\sigma_m = 0.08$ = (%8)

b: Yatırımcının parasının % ne kadarını riskli yatırımlara ayıracağını gösteren oran: $0 \leq b \leq 1$

- i) b'ye çeşitli değerler (0 0.1 0.20.9 1) vererek yatırımcının beklenen getiri hadlerini, R_p , hesaplayınız.
- ii) Getiri-risk ilişkisini gösteren bütçe doğrusunu çiziniz. Eğimi ve y eksenini kestiği nokta neyi gösterir?
- iii) Yatırımcının bu doğru üzerinde nerede olacağını (b'nin kaç olacağını) ne belirler? Şekil üzerinde gösteriniz.
- iv) Risk fiyatı (price of risk) kaçtır? Yorumlayınız.