

## İKT209 Makroiktisat

### Problem Seti - 2

1. Sebzetopya denilen bir ülkenin vatandaşlarının tüm parasını karnabahar, brokoli ve havuça harcadığını varsayalım. Vatandaşlar, 2018 yılında, 100 karnabahara 200 lira, 50 brokoliye 75 lira, 500 havuça 60 lira harcamışlardır. 2019 yılında ise, 75 karnabahara 225 lira, 80 brokoliye 120 lira, 500 havuça 100 lira harcamışlardır.
  - a. 2018 yılını baz yılı kabul ederek her yıl için CPI (tüketici fiyat endeksi) hesaplayınız.
  - b. 2019 yılı enflasyon oranı nedir, hesaplayınız.

2. Bir ülkede insanların sadece aşağıda gösterilen üç ürünü tükettiğini varsayalım:

	Tenis topu	Golf topu	Redbull (kutu enerji içeceği)
2009 fiyatları	2 lira	4 lira	1 lira
2009 miktarı	100	100	200
2010 fiyatları	2 lira	6 lira	2 lira
2010 miktarı	100	100	200

- a. Her bir ürünün fiyatındaki yüzde değişimi hesaplayınız.
- b. CPI benzeri bir metotla, genel fiyat seviyesindeki değişimleri –enflasyon- hesaplayınız.
- c. Eğer Redbull kutusunun boyutunun 2010 yılında arttığını (örneğin, 30 cl’den 40 cl’e) öğrenirseniz, bu sizin enflasyon hesaplarınızı etkiler mi? Şayet etkilerse, nasıl etkiler?
- d. 2010 yılında, Redbull piyasaya yeni aromalarını sürmüştür. Bu bilgi enflasyon hesaplamasını değiştirir mi? Değiştirirse, nasıl değiştirir?

3. Aşağıdaki tablo *Öğrencistan* ülkesine aittir. Bu ülkedeki tipik bir tüketici sepeti 5 defter ve 10 kalemden oluşmaktadır.

Yıl	Defter Fiyatı	Kalem Fiyatı
2013	24 lira	8 lira
2014	30 lira	12 lira
2015	32 lira	15 lira

- a) Her bir yıl için tüketici sepetini hesaplayınız.  
b) 2013 yılını baz yılı kabul ederek her bir yıl için tüketici fiyat endeksini hesaplayınız.  
c) 2014 ve 2015 yıllarında enflasyon oranları kaç olmuştur?

4. Aşağıdaki Ahmet'in yıllara göre yemek harcamalarını ve o yıllara ait TÜFE'leri göstermektedir.

	2014	2015	2016
Yemek Harcamaları	5,000 TL	5,800TL	6,600TL
Tüketici Fiyat Endeksi	160.0	168.0	$x$

- a) Ahmet'in 2014 yılındaki harcamalarını 2015 TL değerine göre hesaplayınız.  
b) Eğer Ahmet'in 2015 harcamalarının 2016 TL değerine göre karşılığı 6235 ise 2016 TÜFE kaçtır?  
c) Eğer Ahmet'in 2014 harcamalarının 2016 TL değerine göre karşılığı 5750 ise 2016 yılı enflasyon oranı kaçtır?

5. Bahar iş aramaktadır ve 3 farklı şehirdeki farklı şirketlerden teklif almıştır. Bütün işler Bahar için eşit fakat Bahar sadece alacağı ücrete göre satınalma gücünü önemsemektedir. Bahar şehirlere göre TÜFE'leri bilmektedir. Teklifler ce TÜFEleri şöyle:

İş Şehri	Önerilen Ücret
Ankara	103000T
İstanbul	108000T
İzmir	100000T

İş Şehri	TÜFE
Ankara	105.677
İstanbul	120.617
İzmir	100

İş Şehri	Önerilen Nominal Ücret	İzmir TLsine göre Reel Ücret
Ankara	103000T	
İstanbul	108000T	
İzmir	100000T	100000TL

- a. Verili bilgilere göre İzmir'i baz şehir olarak diğer şehirlerdeki ücretleri İzmir'e kıyasla hesaplayınız.
- b. 'a' şıkkındaki işlemlerinize göre Bahar hangi işi kabul etmelidir?
- c. Aşağıdaki tabloda zamlarla birlikte şehirlere göre 5 yılın sonundaki maaş seviyeleri verilmiştir. Varsayalım TÜFE değerleri 5 yıl boyunca sabit kalacak, eğer Bahar sadece 5.yılın sonundaki satın alma gücünü önemsiyorsa hangi şehirdeki işi tercih etmelidir.

İş Şehri	1. Yılda Maaş	5. Yılda Maaş
Ankara	103,000	121,000
İstanbul	108,000	126,000
İzmir	100,000	108,000

6. Aşağıdaki olaylar TÜFE hesaplanmasında hangi problemlere sebep olmuştur, açıklayınız.
- Mp3 çalarların icadı
  - Arabalara ABS fren sisteminin eklenmesi
  - Bilgisayar fiyatlarındaki düşüşe bağlı olarak satışlarındaki artış
  - Konserve bezelyelerden daha fazla miktarda bezelye çıkması
  - Benzin fiyatlarındaki artışla birlikte verimli yakıt kullanan araçların çoğalması