

İKT209 Makroiktisat

Problem Seti I

(Hatırlatma: GDP, Gross Domestic Product, Gayri Safi Yurtiçi Hasıla [GSYİH] demektir.)

- 1) Bir ülkenin basit ekonomisi şu şekilde işlemektedir: Bir çiftçi sadece buğday üretmektedir; çiftçi ürettiği buğdayı değirmenciye 100 TL'den satmaktadır. Değirmenci aldığı buğdayı un haline getirmektedir; değirmenci ürettiği unu fırıncıya 150 TL'dan satmaktadır. Fırıncı satın aldığı undan ekme yapmakta ve bu ekmeği tüketicilere 180 TL'dan satmaktadır.
 - a. Bu ülkenin GDP'si ne kadardır? Açıklayınız.
 - b. Katma değer, bir üreticinin son ürününün değeri ile (üretim yapmak için aldığı) ara ürünün değeri arasındaki fark olarak tanımlanabilir. Eğer yukarıda sayılanlardan başka ara ürün olmadığını varsayarsak, bu basit ekonomideki üç üreticinin katma değeri ne kadardır?
 - c. Üç üreticinin toplam katma değeri ne kadardır, hesaplayınız. Bunu ülkenin GDP'si ile karşılaştırınız. Katma değer yöntemi ile GDP hesaplamak mümkün müdür, yorumlayınız.
- 2) *Agricultureland* ülkesi sadece süt ve bal üretmektedir. Aşağıdaki tabloda bu ülkede üretilen süt ve bal ürünlerinin miktarları ve fiyatları gösterilmiştir.

	Süt fiyatı (1 Lt)	Süt miktarı (Lt)	Bal fiyatı (1 Kg)	Bal miktarı (Kg)
2017	5 TL	100	20 TL	50
2018	5 TL	200	20 TL	100
2019	10 TL	200	40 TL	100

- a. Nominal GDP, reel GDP ve GDP deflatörünü hesaplayınız. (Baz yılı 2017'dir.)
- b. 2018 ve 2019 yılları için nominal GDP, reel GDP ve GDP deflatörü üzerindeki yüzdelik değişimi hesaplayınız. Bunların arasından hangi faktör değişmemiştir? Neden değişmediğini yorumlayınız?
- c. 2018 ve 2019 yıllarında ekonomik refah artmış mıdır? Açıklayınız.

- 3) *Fordland* ülkesinde sadece demir ve çelik üretilmektedir. Üretilen demir ve çelik miktarları ve fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Baz yılı 2014

Yıl	Demir Fiyatı (kg)	Demir Miktarı (kg)	Çelik Fiyatı (kg)	Çelik Miktarı (kg)
2013	\$2.00	100	\$1	100
2014	\$2.00	120	\$2	150
2015	\$2.00	150	\$3	200
2016	\$4.00	180	\$3	220

- a) Bu ülkede, *hangi yılda* nominal GDP en yüksek seviyededir?
b) Bu ülkede, *hangi yılda* reel GDP en yüksek seviyededir? (Baz yılı 2014)
c) 2015 yılında GDP deflatör kaçtır

- 4) Aşağıdaki tabloda Amerikan GDP'sine dair veriler sunulmuştur:

Yıl	Nominal GDP (milyar dolar)	GDP deflatörü (baz yıl 1996)
2000	9873	118
1999	9269	113

- a) 1999 ve 2000 yılları için nominal GDP'nin büyüme oranları nedir? (Büyüme oranı, dönemler arasındaki yüzde değişim üzerinden hesaplanmaktadır.)
b) 1999 ve 2000 yılları için GDP deflatöründeki değişim oranını hesaplayınız.
c) 1996 fiyatları ile 1999 yılındaki reel GDP'yi hesaplayınız.

5) Aşağıdaki tablo *A ülkesinin* 2016 yılına ait verileri içermektedir.

Hane halkının dayanaklı mallar tüketimi	\$1293
Hane halkının dayanaksız mallar tüketimi	\$1717
Hane halkının hizmet alım harcamaları	\$301
Hane halkının yeni ev alımları	\$704
Sermaye teçhizat alımları	\$310
Stok değişimi	\$374
Yeni bina alımları	\$611
Amortisman	\$117
Devlet çalışanlarının ücretleri	\$1422
Hükümetin kamu hizmeti harcamaları	\$553
Transfer harcamaları	\$777
Yerel ürünlerin yurtdışından alımları	\$88
Yurtdışı ürünlerinin yerelden alımları	\$120

- Tabloya göre *A ülkesinin* Gayri Safı Milli Hasılası yani GDP'si nedir?
- Tabloya göre *A ülkesinde* tüketim harcamaları ne kadardır?
- Tabloya göre *A ülkesinde* yatırım miktarı nedir?
- Tabloya göre *A ülkesinde* hükümet harcamaları ne kadardır?
- Tabloya göre *A ülkesinde* net ihracat kaçtır?
- Tabloya göre *A ülkesinin* Net Yurtiçi Hasılası yani NDPsi nedir?

6) Aşağıdaki tablo *B ülkesinin* 2016 yılına ait verileri içermektedir.

Hane halkının dayanaklı mallar tüketimi	\$1108
Hane halkının dayanaksız mallar tüketimi	\$702
Hane halkının eğitim dışı harcamaları	\$203
Hane halkının eğitim harcamaları	\$302
Hane halkının yeni ev alımları	\$816
Sermaye teçhizat alımları	\$333
Stok değişimi	\$75
Yeni bina alımları	\$267
Amortisman	\$401
Devlet çalışanlarının ücretleri	\$236
Hükümetin kamu hizmeti harcamaları	\$1601
Transfer harcamaları	\$707
Yerel ürünlerin yurtdışından alımları	\$217
Yurtdışı ürünlerinin yerelden alımları	\$129

- Tabloya göre *B ülkesinin* Gayri Safi Milli Hasılası yani GDP'si nedir?
- Tabloya göre *B ülkesinde* tüketim harcamaları ne kadardır?
- Tabloya göre *B ülkesinde* yatırım miktarı nedir?
- Tabloya göre *B ülkesinde* hükümet harcamaları ne kadardır?
- Tabloya göre *B ülkesinde* net ihracat kaçtır?
- Tabloya göre *B ülkesinin* Net Yurtiçi Hasılası yani NDPsi nedir?

7) *Pizza Cumhuriyetinde* 3 mal (hamur, peynir, pizza) farklı firmalarca üretilmektedir. Pizza üreten firma ürününü diğer firmaların ürünlerini (hamur, peynir) kullanarak yapmaktadır. Hammaddeler haricinde firmalar iş gücü yardımıyla üretim yapmaktadırlar. Aşağıdaki tablo firmaların maliyet ve satış verilerini içermektedir.

	Hamur Şirketi	Peynir Şirketi	Pizza Şirketi
Girdi Maliyeti	\$0	\$0	\$50 (hamur) \$35 (peynir)
Maaş	15	20	75
Çıktı değeri	50	35	200

- a) Toplam üretim yaklaşımına göre *Pizza Cumhuriyetinin* GDPsini hesaplayınız.
b) Toplam harcama yaklaşımına göre *Pizza Cumhuriyetinin* GDPsini hesaplayınız.
c) Toplam gelir yaklaşımına göre *Pizza Cumhuriyetinin* GDPsini hesaplayınız.

8) *Pide Cumhuriyetinde* 3 mal (hamur, kaşar peyniri, pide) farklı firmalarca üretilmektedir. Pide üreten firma ürününü diğer firmaların ürünlerini (hamur, kaşar peyniri) kullanarak yapmaktadır. Hammaddeler haricinde firmalar iş gücü yardımıyla üretim yapmaktadırlar. Aşağıdaki tablo firmaların maliyet ve satış verilerini içermektedir.

	Hamur Şirketi	Kaşar Peynir Şirketi	Pide Şirketi
Girdi Maliyeti	\$0	\$0	\$100 (hamur) \$60 (kaşar peyniri)
Maaş	25	30	35
Çıktı değeri	100	60	200

- d) Toplam üretim yaklaşımına göre *Pizza Cumhuriyetinin* GDPsini hesaplayınız.
e) Toplam harcama yaklaşımına göre *Pizza Cumhuriyetinin* GDPsini hesaplayınız.
f) Toplam gelir yaklaşımına göre *Pizza Cumhuriyetinin* GDPsini hesaplayınız.