

SORU 1

$$\text{Ortalama Büyüme Hızı} = \left(\frac{\text{Dönem sonu reel GSYH}}{\text{Dönem başı reel GSYH}} \right)^{1/n} - 1$$

$$\text{Reel GSYH} = \frac{\text{Nominal GSYH}}{\text{GSYH Deflatörü}} * 100$$

$$\text{Reel GSYH}_{2010} = \frac{\text{Nominal GSYH}_{2010}}{\text{GSYH Deflatörü}_{2010}} * 100 = \frac{1098799}{1037} * 100 = 105959$$

$$\text{Reel GSYH}_{2014} = \frac{\text{Nominal GSYH}_{2014}}{\text{GSYH Deflatörü}_{2014}} * 100 = \frac{1747362}{1385} * 100 = 126163$$

$$\text{Ortalama Büyüme Hızı (2010-2014)} = \left(\frac{126163}{105959} \right)^{1/4} - 1 = 0,044 = \%4,4$$

Not: ortalama büyüme hızını yıllık büyüme hızlarının aritmetik ortalamasını olarak ta yaklaşık olarak bulabiliriz.

SORU 2

$$\text{Kişi başı GSYH (\$)}_{2013} = \frac{\text{Nominal GSYH}_{2013}}{\text{Toplam Nüfus}_{2013} \text{ (yıl ortası)}} / \text{ortalama dolar kuru}$$
$$= \frac{1567289 \text{ TL}}{76} / 1,9 \text{ TL} = 20622 \text{ TL} / 1,9 \text{ TL} = 10853 \$$$

$$\text{Piyasa döviz kuruna göre refah farkı} = \frac{\text{Almanya kişi başı GSYH} = 44000\$}{\text{Türkiye kişi başı GSYH} = 10853\$} = 4,05 \text{ kat;}$$

ancak ülkelerin içi fiyat seviyeleri farklı olduğu için gerçek refah farkını bulabilmek için Satın Alma Gücü Paritesini dikkate almak gerek. Bunun için Türkiye’de domatesin dolar cinsinden kg fiyatı bulunmalı.

1 kg domates=1,5 TL ve 1\$=1,9 TL ise 1 kg domates= 1,5/1,9 =0,78 \$’dır. Almanya’da 1\$.

Türkiye’nin domates üzerinden satın alma gücü paritesine göre kişi başı GSYH
=10853/0,78=13915

Almanya’da domates 1\$ olduğundan satın alma gücü paritesine göre gelir yine 44000\$

Satın alma gücü paritesine göre refah farkı ise 44000/13915=3,16 kattır.

SORU 3

$$\text{Yıllık enflasyon oranı}_{2014} = \frac{T\ddot{U}FE_{2014} - T\ddot{U}FE_{2013}}{T\ddot{U}FE_{2013}} * 100 = \frac{247,72 - 229,01}{229,01} * 100 = \% 8,16$$

Beklenen reel ücret artışı=nominal ücret artışı-beklenen enflasyon
=%10-%4=%6 iken

Gerçekleşen reel ücret artışı=nominal ücret artışı-gerçekleşen enflasyon
=%10-%8,16=%1,84

Dolayısıyla reel ücret artışı beklenen reel ücret artışından %4,16 daha düşüktür. İşçilerden işverene doğru %4,16 oranında reel gelir transferi olmuştur.

SORU 4

$$\text{İşsizlik oranı}_{2014} = \frac{\text{İşsiz sayısı 2014 (işgücü-istihdam hacmi)}}{\text{İşgücü sayısı}} * 100$$

$$= \frac{(28786-25933)}{28786} * 100 = \frac{2853}{28786} = \% 9,91$$

Okun Yasası;

$$\frac{\text{Fiili GSYH} - \text{Potansiyel GSYH}}{\text{Potansiyel GSYH}} * 100 = -2,5 * (U - U_n)$$

GSYH Açığı

$$\begin{aligned} \text{GSYH Açığı} &= -2,5 * (9,91-5) \\ &= -2,5 * 4,91 = -12,27 \end{aligned}$$

Fiili GSYH Potansiyel GSYH'dan %12.27 daha düşüktür. İşsizlik nedeniyle %12.27'lik bir üretim kaybı vardır.

SORU 5

$$\text{Yıllık Büyüme Hızı}_{2014} = \frac{\text{Reel GSYH}_{2014} - \text{Reel GSYH}_{2013}}{\text{Reel GSYH}_{2013}} \times 100$$

$$\text{Reel GSYH}_{2014} = (1747362/1385) \times 100 = 126163$$

$$\text{Reel GSYH}_{2013} = (1567289/1278) \times 100 = 122636$$

$$\text{Yıllık Büyüme Hızı}_{2014} = \frac{126163 - 122636}{122636} \times 100 = \%2,87 \text{ (Brüt büyüme hızı)}$$

(Brüt büyüme hızı)

$$\text{Net Büyüme Hızı} = \text{Yıllık Büyüme Hızı} - \text{Nüfus Artış Hızı}$$

Verilere göre nüfus 2013'den 2014'e değişmediği için (76 milyon) nüfus artış hızı %0'dır.

$$\text{Net büyüme hızı} = \%2,87 - \%0 = \%2,87$$

SORU 6

Gayrı Safi Yurtiçi Hasıla=??? (1700)

$\pm$ Dış alem net Faktör geliri= - 200

Gayrı Safi Milli Hasıla=1500

– Amortisman=300

= Safi (Net) Milli Hasıla= 1200

– (Dolaylı Vergiler – Sübvansiyonlar)=100

= Milli Gelir (Y)= ? ??? (1100)

– Kurumlar Vergisi

– Dağıtılmayan Şirket Karları

– Sosyal Güvenlik Kesintileri (Emekli-SSK)

+ Transfer Ödemeleri =200

+ Öğrenci Bursları

+ Devlet Tahvil ve Faiz Ödemeleri

= Kişisel Gelir = 1300

– Dolaysız Vergiler= 50

= Harcanabilir Gelir (Y_d) = ????? (1250)

SORU 7

$$\text{Nominal GSYH 1. yıl} = \sum_1^Z (p * q) = (3 * 400) + (0,5 * 100) + (2,5 * 200) = 1750$$

$$\text{Nominal GSYH 2. yıl} = \sum_1^Z (p * q) = (3 * 500) + (2 * 150) + (4 * 100) = 2200$$

Baz yıl 1. yıl olduğundan 1. yıl için Reel GSYH 1.yıl=Nominal GSYH 1. yıl=1750

$$\text{Reel GSYH 2. yıl} = \sum_1^Z (p_{1.\text{yıl}} * q_{2.\text{yıl}}) = (3 * 500) + (0,5 * 150) + (2,5 * 100) = 1825$$

$$\text{Büyüme oranı}_{2.\text{yıl}} = \frac{\text{Reel GSYH}_{2.\text{yıl}} - \text{Reel GSYH}_{1.\text{yıl}}}{\text{Reel GSYH}_{1.\text{yıl}}} \times 100 = \frac{1825 - 1750}{1750} * 100 = \%4,28$$

$$\text{GSYH Deflatörü} = (\text{nominal GSYH} / \text{reel GSYH}) * 100$$

$$1. \text{ Yıl için} = (1750 / 1750) * 100 = 100$$

$$2. \text{ Yıl için} = (2200 / 1825) * 100 = 120,54$$

$$\begin{aligned} \text{Deflatör üzerinden enflasyon}_{2.\text{yıl}} &= \frac{\text{Deflatör}_{2.\text{yıl}} - \text{deflatör}_{1.\text{yıl}}}{\text{Deflatör}_{1.\text{yıl}}} * 100 \\ &= \frac{120,54 - 100}{100} * 100 = \% 20,54 \end{aligned}$$

SORU 8

$$\text{İşsizlik oranı}_{2016} = \frac{\text{İşsiz sayısı 2016 (işgücü-istihdam hacmi)}}{\text{İşgücü sayısı}} * 100$$

$$= \frac{(29565 - 26275)}{29565} * 100 = \frac{3290}{29565} * 100 = \% 11,12$$

$$\text{İşgücüne katılım oranı}_{2016} = \frac{\text{İşgücü sayısı 2016}}{\text{Çalışma çağındaki nüfus}} * 100 = \frac{29565}{58366} * 100 = \% 50,65$$

SORU 9

Harcamalar yöntemi ile $GSYH = C + GSI + G + (E - M)$
 $= 1542254 + 743060 + 381990 + (571429 - 648218) = 2590515 \rightarrow \text{Nominal GSYH}$

Kişi Başı $GSYH_{TL} = \text{Nominal GSYH} / \text{Yıl ortası nüfus}$
 $= 2590515 / 79 = 32791$

Kişi Başı $GSYH_{\$} = \text{Kişi Başı } GSYH_{TL} / \text{ortalam dolar kuru}$
 $32791 / 3 = 10930 \$$