



حلول السلسلة رقم 02 في مقياس الاقتصاد الكلي 1

حل التمرين الثاني:

حساب قيمة الإنتاج الكلي:

لدينا: القيمة المضافة (VA) = قيمة الإنتاج - قيمة مستلزمات الإنتاج
 VA_1^* مؤسسة للصناعة للمحافظ $5.000.000 - 2.000.000 = 3.000.000$ دج
 VA_2^* عند الفلاحين $2.000.000 - 1.500.000 = 500.000$ دج
 الإنتاج الكلي = مجموع القيم المضافة $VA_1 + VA_2 = 3.000.000 + 500.000 = 3.500.000$ دج

حل التمرين الثالث:

حساب القيمة المضافة المحصلة من قبل كل قطاع:

القيمة المضافة	قيمة السلع الوسيطة	قيمة الانتاج	القطاعات
47000	13000	60000	القطاع A
10000	40000=25000+15000	50000	القطاع B
8000	22000=12000+10000	30000	القطاع C

2- حساب قيمة الناتج الوطني:

الناتج الوطني = مجموع القيم المضافة أي $y = \sum AV$
 الناتج الوطني = $65000 = 8000 + 10000 + 47000$ حدة نقدية

حل التمرين الرابع:

* حساب إجمالي الناتج الوطني:

لدينا: إجمالي الناتج الوطني = صافي الناتج الوطني + الإهلاكات
 إجمالي الناتج الوطني = 400 مليون + 50 مليون = 450 مليون دج

* حساب صافي الدخل الوطني:

لدينا صافي الدخل الوطني = صافي الناتج الوطني - ضرائب غير مباشرة - تحويلات حكومية + إعانات الإنتاج.

صافي الدخل الوطني = 400 مليون - $37,5$ مليون - 22 مليون + $0 = 340,5$ مليون

* حساب الدخل الوطني:

الدخل الوطني = صافي الدخل الوطني + الإهلاكات

الدخل الوطني = $390,5 = 50 + 340,5$

لدينا: الدخل الشخصي = الدخل الوطني - الأرباح غير الموزعة - ضرائب على الأرباح - أقساط التأمين +

التحويلات الحكومية.

الدخل الشخصي = $390,5 - 7,5 - 30,5 - 0 + 22 = 374,5$ مليون

* حساب الدخل التصرفي:

لدينا: الدخل التصرفي = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة

374.5 مليون- مليون 41.5=333 مليون

*حساب الادخار:

لدينا: الدخل التصرفي = الاستهلاك + الادخار

ومنه: الادخار = 275-333 = 58 مليون

حل التمرين الخامس:

- قيمة الناتج الوطني بسعر السوق:

$$Y=C+I+G+X-M$$

$$Y= 360 + 120 + 110 + 50 = 640 \text{ M. U.M}$$

- الناتج الوطني بسعر السوق 640 مليون وحدة نقدية

2- أحسب قيمة الناتج بسعر عوامل الإنتاج :

الناتج الوطني بسعر التكلفة (عوامل الإنتاج) = الناتج الوطني بسعر السوق - ضرائب غير مباشرة-

اهتلاك رأس المال + إعانات إنتاجية

الناتج الوطني بسعر التكلفة = 640-70-60+15=625 مليون وحدة نقدية

حل التمرين السادس:

1 حساب الناتج الوطني الإجمالي :

$$PIB=C+I+G+X-M$$

- نحسب C استهلاك المجتمع الذي يتكون من 6000 أسرة خلال سنة (12 شهرا)

$$C=6000(5000)*12=360.000.000=360M$$

C: (360 مليون وحدة نقدية)

- حساب قيمة الاستثمار :

*قيمة المسكن (البناء): 150*20000=3000.000=3 مليون و ن.

*قيمة المصانع الجديدة = 0.85+1.25=2.1 م و ن.

*قيمة الطرق والجسور = 900.000 وحدة نقدية = 0.9 مليون وحدة نقدية.

*قيمة السلع الرأسمالية = 2.5 مليون و ن.

*قيمة الانشاءات قيد الإنجاز = 1.5 مليون و ن

*التغير في المخزون = 0

اذن الاستثمار I = 3+2.1+0.9+2.5+1.5+0=10

مليون و ن I=10

- قيمة الواردات الكلية للمجتمع هي :

$$M=1000(3000)+1200(500)+14000(100)$$

مليون و ن M=5.000.000=5

- قيمة الصادرات : مليون و ن X=2000(1000)=2.000.000

ومنه الناتج الوطني الإجمالي PIB=C+I+G+(X-M)

$$PIB=360+10+0+(2-5)=67$$

عوائد عناصر الناتج الأجنبية + PIB = PNB

$$PNB=67+1=68$$

1- حساب الناتج الوطني الصافي بسعر السوق:

الناتج الوطني الصافي = الناتج الوطني الإجمالي - الاهتلاكات = 367-1=366 م و ن.

- حساب الدخل الوطني الصافي بتكلفة عوامل الإنتاج:

الدخل الوطني الصافي = الناتج الوطني الصافي - ضرائب غ م + الإعانات

$$=367-0+2=369 \text{ م و ن}$$

2- حساب الدخل الشخصي :

الدخل الوطني الإجمالي = الدخل الوطني الصافي + الإهلاك = 366 = 1 + 365
الدخل الشخصي = الدخل الوطني الإجمالي - الأرباح غير الموزعة - الضرائب على الأرباح - مساهمات الضمان الاجتماعي + صافي التحويلات = 366 - (1 + 4 + 2) = 359 م ون
3- الدخل التصرفي = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة (ضرائب على الأفراد) = 359 - 4 = 355 م ون

حل التمرين السابع:

1- الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الانفاق :

$$Y=C+I+G+X-M$$

الانفاق الاستثماري = الاستثمار الصافي + الإهلاك = 300 = 60 + 240

اذن الناتج المحلي الإجمالي = 1690 = (260 - 180) + 570 + 300 + 740

- الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الدخل = مجموع عوائد عناصر الإنتاج + صافي الضرائب + الإهلاك

= الأجور + الأرباح + الربح + ض غ م - الإعانات + الإهلاك.

$$1690 = 60 + (50 - 120) + 300 + 90 + 770 + 400 =$$

2- أحسب الدخل الشخصي والادخار الخاص.

الدخل الشخصي = الدخل الوطني - (ضرائب على أرباح الشركات + الأرباح المحتجزة + اقتطاعات الضمان الاجتماعي) + مدفوعات تحويلية.

الدخل الوطني الإجمالي = مجموع عوائد عوامل الإنتاج = الأجور + الأرباح + الفوائد + الربح + صافي عوائد الإنتاج الأجنبية

صافي عوائد الإنتاج الأجنبية (صافي دخل الملكية = 0)

ومنه الدخل الوطني الإجمالي = 1560 = 0 + 300 + 90 + 770 + 400

الدخل الشخصي = 1560 - (100 + 190 + 120) + 70 = 1220

* حساب الدخل المتاح (التصرفي):

الدخل المتاح = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة

الدخل المتاح = 1110 = 1220 - 110

الادخار الخاص = الدخل المتاح - الاستهلاك الخاص

الادخار الخاص = 370 = 740 - 1110

حل التمرين الثامن:

لنفرض أن اقتصاد ما ينتج ثلاث سلع هي: A، B، C، كما هو موضح في الجدول التالي:

سنة المقارنة 2010		سنة الأساس 2000		السلع
الكمية Q ₂	السعر P ₂	الكمية Q ₁	السعر P ₁	
12000	0.55	15000	0.6	A
38000	0.97	55000	0.81	B
60000	0.63	55000	0.45	C

1- حساب الناتج الوطني الاسمي:

*لسنة 2000 :

$$y = \sum Q_{2000} \cdot p_{2000}$$
$$= (0,6 \times 15\ 000) + (0,81 \times 55\ 000) + (0,45 \times 55\ 000)$$
$$= 78\ 300\ \text{DA}$$

*لسنة 2008 :

$$Y = \sum Q_{2008} \cdot p_{2008}$$
$$= (0,55 \times 12\ 000) + (0,97 \times 38\ 000) + (0,63 \times 60\ 000)$$
$$= 81\ 260\ \text{DA}$$

2- حساب الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار (لسنة 2008)

$$L = \left(\frac{\sum Q_0 \cdot p_1}{\sum Q_0 \cdot p_0} \right) \cdot 100 = \left\{ \frac{(15000 \cdot 0.55) + (55000 \cdot 0.97) + (55000 \cdot 0.63)}{783000} \right\} \cdot 100 = 122.92\%$$

الفرق هو مقدار الزيادة في الأسعار = $122,92 - 100 = 22.92\%$

3- حساب الناتج الوطني الحقيقي لسنة 2008

لدينا الناتج الوطني الحقيقي = الناتج الوطني الاسمي لسنة 2008 / الرقم القياسي للأسعار * 100

$$= 100 \cdot (122092 / 81260) = 66108.03\ \text{ون}$$