

السلسلة رقم (02): حسابات الدخل الوطني (القومي)

- السنة الجامعية 2020-2021م

- السنة الثانية علوم اقتصادية



التمرين الأول:

ليكن لدينا نموذج اقتصادي مكون من القطاعات التالية: E,D,C,B,A، بحيث حقق القطاع A ما قيمته 1000 وحدة نقدية عن طريق استهلاك وسيط قيمته 250 وحدة نقدية، بينما القطاع B أنتج ما قيمته 1200 وحدة نقدية باستعمال 350 وحدة نقدية كاستهلاك وسيط، أما C فحقق مبيعات قدرها 500 وحدة نقدية واستورد ما قيمته 200 وحدة نقدية، في حين أنتج D و E ما قيمته 600 و 500 وحدة نقدية من خلال مشتريات من عند A تقدر بـ 300 و 250 وحدة نقدية على التوالي.

إذا كانت الضريبة على القيمة المضافة (TVA) تقدر بـ 250 وحدة نقدية، والرسوم الجمركية تساوي 100 وحدة نقدية.

- المطلوب:

- 1- حساب القيمة المضافة التي يحققها كل قطاع؟
- 2- حساب القيمة المضافة الكلية المحققة بالبلد؟
- 3- حساب قيمة الناتج الداخلي الخام (GDP)؟
- 4- حساب قيمة الناتج الوطني الخام (GNP)، علما أن عوامل الإنتاج الأجنبية المستثمرة بالبلد تحقق عائدا قدره 50 وحدة نقدية، و عوامل الإنتاج الوطنية المستثمرة بالخارج عائدا قيمته 100 وحدة نقدية؟
- 5- حساب الناتج الوطني الصافي، إذا كانت قيمة الاهتلاكات تمثل 20 بالمائة من الناتج الداخلي الخام؟
- 6- حساب قيمة الدخل الوطني (NI)، بفرض أن قيمة الإعانات الحكومية هي 300 وحدة نقدية؟
- 7- حساب قيمة الدخل المتاح (التصرفي) (DI)، علما أن الحكومة تفرض ضريبة مباشرة قيمتها 150 وحدة نقدية، وتدفع تحويلات تساوي نصف قيمة الضرائب؟

- الحل:

1- حساب القيم المضافة:

القيمة المضافة = قيمة المنتج النهائي - قيمة الإستهلاك الوسيط

نحصل على النتائج التالية:

القطاعات	A	B	C	D	E
القيمة المضافة	750	850	300	300	250

2- مجموع القيم المضافة = $250 + 300 + 300 + 850 + 750 = 2450$ (وهي نفسها قيمة المنتج النهائي)

3- حساب قيمة الناتج الداخلي الخام = مجموع القيم المضافة + الضرائب غير المباشرة

الضرائب غير المباشرة = الضريبة على القيمة المضافة + الرسوم الجمركية + الضريبة على رقم الأعمال +

الضريبة على الاستهلاك = $100 + 250 = 350$

ومنه الناتج الداخلي الخام = $350 + 2450 = 2800$

4- حساب قيمة الناتج الوطني الخام = الناتج الداخلي الخام عوائد عوامل الانتاج المحولة للداخل - عوائد عوامل

الانتاج المحولة للخارج

$2800 = 100 - 50 = 2850$

5- حساب قيمة الناتج الوطني الصافي = الناتج الوطني الخام - اهتلاك رأس المال

اهتلاك رأس المال = $2800 \times 0,2 = 560$

ومنه: الناتج الوطني الصافي = $2850 - 560 = 2290$

6- حساب قيمة الدخل الوطني = الناتج الوطني الصافي - الضرائب غير المباشرة + الإعانات = $2290 - 350 +$

$300 = 2240$

7- حساب قيمة الدخل المتاح = الدخل الوطني - الضريبة المباشرة على الدخل + التحويلات
2165 = 75 + 150 - 2240 =

التمرين الثاني:

تمثل المعطيات التالية بيانات مفصلة لحسابات الدخل القومي لبلد معين سنة 2011م، مقدرة بملايين الدينارات:

251	الأجور والرواتب	280	إنفاق استهلاكي خاص
025	الضرائب غير المباشرة	015	مدفوعات تحويلية
030	أرباح غير موزعة	015	ريع الأراضي
022	ضرائب مباشرة	030	اهتلاك رأس المال
028	ضرائب على الأرباح	025	أقساط التأمينات والتقاعد
120	إنفاق حكومي	046	مداخيل أصحاب المشاريع الصغيرة
050	صافي الاستثمار	024	فائدة رأس المال
(100 -)	صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية	020	صافي الإنفاق الخارجي
		026	أرباح موزعة

- المطلوب:

- 1- حساب الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الإنفاق؟
- 2- حساب الناتج القومي الإجمالي؟
- 3- حساب صافي الناتج المحلي؟
- 4- حساب صافي الدخل المحلي؟
- 5- حساب الدخل الشخصي؟
- 6- حساب الدخل المتاح؟
- 7- حساب الادخار الشخصي؟

الحل:

- 1- الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الإنفاق = الاستهلاك + الاستثمار الإجمالي + الإنفاق الحكومي + صافي الإنفاق الخارجي
 $500 = 280 + (30 + 50) + 120 + 20$
- 2- الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي عوائد عوامل الإنتاج الخارجي
 $400 = 500 - 100$
- 3- الناتج المحلي الصافي = الناتج المحلي الإجمالي - الاهتلاكات
 $470 = 500 - 30$
- 4- الدخل المحلي الصافي = الناتج المحلي الصافي - الضرائب غير المباشرة + الاعانات
 $445 = 470 - 25 + 0$
- 5- الدخل الشخصي = الدخل الوطني - الأرباح غير الموزعة - الضريبة على الأرباح - التأمينات + التحويلات
حيث: الدخل الوطني = الدخل المحلي + العوائد المحولة للداخل - العوائد المحولة للخارج
 $345 = 445 + (100 -)$
ومنه: الدخل الشخصي = $345 - 30 - 28 - 15 = 277$
- 6- الدخل المتاح = الدخل الشخصي - الضريبة على الدخل
 $255 = 277 - 22$
- 7- الادخار الشخصي = الدخل المتاح - الاستهلاك الشخصي
 $25 = 280 - 255$ (النتيجة السالبة تعني اقتراض)

التمرين الثالث:

يمثل الجدول التالي كميات وأسعار السلع المنتجة خلال سنتي 2014 و2015م بنموذج اقتصادي:

الكميات سنة 2015م	الكميات سنة 2014م	السعر بالدينار سنة 2015م	السعر بالدينار سنة 2014م	السلع والكميات والأسعار
1300	1200	40	32	الخبز (كغ)
2000	1400	200	150	البيض (سلة)
1800	3000	30	25	الحليب (لتر)
4500	5000	700	500	اللحم (كغ)

- المطلوب:

- 1- حساب قيمة الناتج الوطني الإجمالي لسنتي 2014 و2015م؟
- 2- هل زيادة قيمة الناتج الوطني الإجمالي تعني بالضرورة تحسن المستوى المعيشي للمجتمع؟ علل إجابتك؟
- 3- بالاعتماد على الرقم القياسي لاسبيرس، وضح إن كان هناك تحسن في المستوى المعيشي لأفراد المجتمع أم لا؟

الحل:

- 1- الناتج الوطني الاجمالي = مجموع أسعار السلع في كمياتها
سنة 2014 = $5000 \times 500 + 3000 \times 25 + 1400 \times 150 + 1200 \times 32 = 2823400$
سنة 2015 = $4500 \times 700 + 1800 \times 30 + 2000 \times 200 + 1300 \times 40 = 3656000$
- 2- زيادة الناتج الوطني لاتعني بالضرورة تحسن المستوى المعيشي للمجتمع، لأنها يمكن أن تكون راجعة لارتفاع الأسعار دون زيادة في الانتاج الحقيقي، أي ناتجة عن التضخم.
- 3- لمعرفة الوضعية الحقيقية للمستوى المعيشي يجب حساب الناتج الحقيقي لسنة المقارنة (2015م)، ومقارنته بالناتج الحقيقي لسنة الأساس (2014م)
الناتج الحقيقي لسنة 2015 = الناتج الاسمي لنفس السنة مقسوم على المستوى العام للأسعار
حيث: المستوى العام للأسعار = الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار (لاسيبرس)
مجموع كميات سنة 2014 x أسعار سنة 2015 م مقسوم على مجموع كميات 2014 x أسعار 2014
 $3918000 = 5000 \times 700 + 3000 \times 30 + 1400 \times 200 + 1200 \times 40 =$
ومنه: الرقم القياسي لا سيبرس = $2823400 / 3918000 = 138,769$
وهذا يعني ارتفاع المستوى العام للأسعار سنة 2015 م بـ 38,769%
وبالتالي: الناتج الحقيقي لسنة 2015م = $100 \times 138,769 / 3656000 = 2634594,18$
نلاحظ أن الناتج الحقيقي لسنة 2015 أقل من الناتج المحقق سنة 2014م، وهذا يعني تراجع المستوى المعيشي للأفراد بسبب انخفاض قدرتهم الشرائية.

التمرين الرابع:

يمثل الجدول التالي بعض المعلومات حول الاقتصاد الكلي لبلد ما خلال سنة 2016م بـ مليون وحدة نقدية:

البيان	القيمة
• الدخل القومي	...؟؟؟
-الإستهلاك الشخصي	40000
-الإنتفاق الحكومي	20000
-إجمالي الاستثمارات	80000
-الواردات	04000
-صافي الاستثمارات	60000
• الناتج القومي الصافي	...؟؟؟
• الناتج القومي الإجمالي	...؟؟؟
-الضريبة على الدخل	03000
-الضرائب غير المباشرة	02000
-الأرباح غير الموزعة	20000
-إجمالي الأرباح	50000
-الضريبة على الأرباح (10 بالمائة)	...؟؟؟
• الدخل الشخصي	...؟؟؟
-التحويلات	45000
-إعانات الإنتاج	35000
-أقساط التأمينات	03000
• الدخل التصرفي	...؟؟؟
• الإدخار الشخصي	...؟؟؟

المطلوب:

- 1- حساب القيم المجهولة في الجدول؟
- 2- حساب قيمة الدخل القومي الحقيقي لسنة 2016م، علماً أن الدخل القومي لسنة 2015م هو 140000 مليون وحدة نقدية، وأن المستوى العام للأسعار يقدر بـ 200؟ ماذا تلاحظ؟

الحل:

لحساب القيم المجهولة نبدأ بالناتج القومي الإجمالي = مجموع الانفاق = $4000 - 0 + 20000 + 80000 + 40000 = 136000 =$
الناتج الصافي = الإجمالي - الإهلاك

حيث: الاهتلاك = الاستثمار الاجمالي - الاستثمار الصافي = 80000 - 60000 = 20000

ومنه الناتج القومي الصافي = 136000 - 20000 = 116000

الدخل القومي = الناتج القومي الصافي - الضرائب غير المباشرة + الإعانات = 116000 - 2000 + 35000 = 149000

الدخل الشخصي = الدخل القومي - الأرباح غير الموزعة - الضريبة على الأرباح - التأمينات + التحويلات = 166000

الدخل التصرفي = الدخل الشخصي - الضريبة على الدخل = 166000 - 3000 = 163000

الادخار الشخصي = الدخل التصرفي - الاستهلاك = 123000

2- حساب الدخل الحقيقي:

الدخل الحقيقي يساوي الدخل الاسمي مقسوم على المستوى العام للأسعار $100x$

$74500 = 100x200/149000$

نلاحظ أن الناتج الحقيقي لسنة 2016 م أقل من الناتج المحقق سنة 2015 م نتيجة ارتفاع الأسعار.