

رابعا : تمارين محلولة لتوضيح طرق حساب الدخل والنتاج المحلي:

تمرين (١):

البيانات التالية عن مفردات
النتاج المحلي لدولة ما سنة
2020 (بملايين الدولارات).

البند	مليون دولار	البند	مليون دولار
إنفاق حكومي	1000	مدفوعات الضمان الاجتماعي	42
صادرات	164	إنفاق استهلاكي	4302
خدمات تعليمية	300	أرباح محتجزة (غير موزعة)	44
خدمات صحية	220	ضرائب على أرباح الشركات	36
واردات	150	أرباح موزعة	180
ضرائب مباشرة	62	أجور ورواتب	3660
خدمات سياحية	180	إيجارات	1420
إهلاك رأس المال	130	دخول أصحاب الأعمال الصغيرة	160
ضرائب غير مباشرة	50	سلع زراعية	2600
خدمات نقل	140	صافي الاستثمار	156
أقساط معاشات التقاعد	64	سلع صناعية	2162
إعانات إنتاجية	78	صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية	298
مخزون آخر المدة	104	مخفض الناتج المحلي	115



المطلوب / أوجد ما يلي :

- 1 - الناتج المحلي الإجمالي بالطرق الثلاث (الدخل، الإنتاج، الإنفاق).
- 2- الدخل الشخصي.
- 3- الادخار.
- 4 - الناتج القومي الإجمالي.
- 5 - الناتج المحلي الصافي.
- 6- الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي.
- 7- معدل التضخم.

I

الحل:

إجابة المطلوب رقم (1):

- الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الدخل = الدخل المحلي الصافي + ضرائب غير مباشرة + إهلاك رأس المال - إعانات إنتاجية.
ولكن: الدخل المحلي الصافي = أرباح محتجزة + ضرائب على أرباح الشركات + أرباح موزعة + أجور ورواتب + إيجارات + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة .

$$\text{الدخل المحلي الصافي} = 44 + 36 + 180 + 3660 + 1420 + 160 = 5500 \text{ مليون دولار.}$$

$$\text{إذن الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الدخل} = 5500 + 50 - 130 + 78 = 5602 \text{ مليون دولار.}$$

- الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الإنتاج = السلع الزراعية + السلع الصناعية + خدمات تعليمية + خدمات صحية + خدمات سياحية + خدمات نقل .
= 2600 + 2162 + 300 + 220 + 180 + 140 = 5602 مليون دولار .



- الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الإنفاق = إنفاق استهلاكي + إجمالي الاستثمار + إنفاق حكومي + صادرات - واردات.

$$150 - 164 + 1000 + 286 + 4302 =$$
$$= 5602 \text{ مليون دولار.}$$

حيث أن: إجمالي الاستثمار = صافي الاستثمار + إهلاك رأس المال.

$$130 + 156 =$$

$$= 286 \text{ مليون دولار.}$$

* نلاحظ أن الناتج المحلي الإجمالي بالطرق الثلاث يكون متساوياً تماماً حيث يساوي 5602 مليون دولار.



إجابة المطلوب رقم (2):

الدخل الشخصي PI = الدخل المحلي الصافي - أقساط معاشات التقاعد - أرباح محتجزة - ضرائب على أرباح الشركات + مدفوعات الضمان الاجتماعي .
= 5500 - 64 - 44 - 36 + 42 = 5398 مليون دولار .

إجابة المطلوب رقم (3):

الإدخار = الدخل الشخصي المتاح - الاستهلاك العائلي .
الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة .
= 5398 - 62 = 5336 مليون دولار .
الإدخار = 5336 - 4302 = 1034 مليون دولار .

إجابة المطلوب رقم (4):

الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية
= 5602 + 298 = 5900 مليون دولار .

إجابة المطلوب رقم (5):

$$\text{الناتج المحلي الصافي} = \text{الناتج المحلي الإجمالي} - \text{إهلاك رأس المال}$$
$$= 5602 - 130 = 5472 \text{ مليون دولار.}$$

إجابة المطلوب رقم (6):

$$100 \times \frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي النقدي}}{\text{مخفض الناتج المحلي}} = \text{الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي}$$
$$= 100 \times \frac{5602}{115} = 4870.43 \text{ مليون دولار.}$$

إجابة المطلوب رقم (7):

$$\text{معدل التضخم} = \text{مخفض الناتج المحلي} - 100$$
$$= 115 - 100 = 15\%$$



تمرين (2):

إذا كان لديك البيانات التالية لمجتمع ما (بملايين الدولارات):

البند	مليون دولار	البند	مليون دولار
أقساط معاشات التقاعد	3520	صافي الاستثمار	3570
ضرائب على أرباح الشركات	0	صادرات	1920
أرباح محتجزة	3100	واردات	700
مدفوعات الضمان الاجتماعي	680	صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية	-1780
إهلاك رأس المال	1550	الدخل الشخصي المتاح	6500
الدخل الشخصي	8470	الادخار	1800
		انفاق حكومي	6740



المطلوب / أوجد ما يلي:

1- الناتج المحلي الإجمالي (بطريقة الانفاق).

2- الناتج القومي الإجمالي.

3- ضريبة الدخل (الضريبة المباشرة).

4- الضريبة الغير مباشرة.

الحل:

١- الناتج المحلي الإجمالي = إنفاق استهلاكي + إجمالي الاستثمار + انفاق حكومي + صادرات - واردات.

الإنفاق استهلاكي = الدخل الشخصي المتاح - الادخار .

$$4700 = 1800 - 6500 =$$

إجمالي الاستثمار = صافي الاستثمار + إهلاك رأس المال

$$5120 = 1550 + 3570 =$$



إذن الناتج المحلي الإجمالي = $17780 = 700 - 1920 + 6740 + 5120 + 4700$

٢- الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية.

$$16000 = (-1780) + 17780 =$$

٣- ضريبة الدخل:

+

الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي - ضريبة الدخل.

إذن ضريبة الدخل = الدخل الشخصي - الدخل الشخصي المتاح.

$$1970 = 6500 - 8470 =$$

٤- الضرائب غير المباشرة

الدخل الشخصي = الدخل المحلي الصافي - أقسام معاشات التقاعد - ضرائب على أرباح الشركات - أرباح محتجزة + مدفوعات الضمان الاجتماعي.

$$8470 = \text{الدخل المحلي الصافي} - 3520 - 0 - 3100 + 680$$

$$\text{إذن: الدخل المحلي الصافي} = 8470 + 3520 - 3100 + 680 = 14410$$

وبما أن: الدخل المحلي الصافي = الناتج المحلي الصافي - الضرائب غير المباشرة

وبما أن: الناتج المحلي الصافي = الناتج المحلي الإجمالي - إهلاك رأس المال

$$16230 = 1550 - 17780 =$$

إذن: الضرائب غير المباشرة = الناتج المحلي الصافي - الدخل المحلي الصافي

$$1820 = 14410 - 16230 =$$



تمرين (3):

إذا كان لديك البيانات التالية لدولة ما بملايين الدولارات:

البند	مليون دولار	البند	مليون دولار
استهلاك عائلي	375	الدخل المحلي الصافي	750
إجمالي الاستثمار	150	صافي الضرائب غير المباشرة	50
صافي الضرائب المباشرة	35	صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية	-25
		إهلاك رأس المال	15



المطلوب / أوجد ما يلي:

- ١- الدخل المحلي الإجمالي GDI .
- ٢- الدخل القومي الإجمالي GNI .



الحل:

١- الدخل المحلي الإجمالي = الدخل المحلي الصافي + إهلاك رأس المال + صافي الضرائب غير المباشرة.

+

$$= 750 + 15 + 50 = 815 \text{ مليون دولار .}$$

٢- الدخل القومي الإجمالي = الدخل المحلي الإجمالي + صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية.

$$= 815 + (-25) = 790 \text{ مليون دولار .}$$



تمرين (4):

البيانات التالية عن مفردات الناتج المحلي لدولة ما سنة 2020 بملايين الدولارات .

البند	مليون دولار	البند	مليون دولار
ضرائب مباشرة	16	إجمالي الاستثمار	72
إنفاق حكومي	250	سلع زراعية	650
خدمات مختلفة	210	الادخار	259
صادرات	41	الدخل الشخصي المتاح	1334
		سلع صناعية	540



المطلوب / احسب ما يلي:

- 1- الناتج المحلي الإجمالي .
- 2- الاستهلاك العائلي .
- 3- الدخل الشخصي .
- 4- الواردات .
- 5- الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي لعام 2020 إذا بلغ مخفض الناتج المحلي 140 .
- 6- ما معنى أن مخفض الناتج المحلي = 140 .



الحل:

١- الناتج المحلي الإجمالي = سلع زراعية + سلع صناعية + خدمات مختلفة.

$$= 650 + 540 + 210 = 1400 \text{ مليون دولار.}$$

٢- الاستهلاك العائلي = الدخل الشخصي المتاح - الادخار.

$$= 1334 - 259 = 1075 \text{ مليون دولار.}$$

٣- الدخل الشخصي = الدخل الشخصي المتاح + الضرائب المباشرة.

$$= 1334 + 16 = 1350 \text{ مليون دولار.}$$



٤- الواردات :

الناتج المحلي الإجمالي بطريقة الإنفاق = استهلاك عائلي + إجمالي الاستثمار + إنفاق حكومي
+ صادرات - واردات.

$$1075 + 72 + 250 + 41 - \text{الواردات} = 1400$$

$$1400 = 1438 - \text{الواردات} .$$

إذن الواردات = $1438 - 1400 = 38$ مليون دولار.

$$٥- \frac{\text{الناتج المحلي الحقيقي لعام 2020}}{\text{مخفض الناتج المحلي}} = 100 \times \frac{\text{الناتج المحلي الإجمالي}}{\text{مخفض الناتج المحلي}}$$

$$= 100 \times \frac{1400}{140} = 1000 \text{ مليون دولار} .$$

٦- معنى أن مخفض الناتج المحلي 140 : هو أن الأسعار ارتفعت بنسبة 40%
لذلك فإن الناتج المحلي النقدي (1400) < الناتج المحلي الحقيقي (1000) .

