

جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير السنة الثانية

قسم: علوم مالية ومحاسبة

التمرين الأول: ليكن لدينا المعلومات الإحصائية لبلد ما (الوحدة مليون دج)

1- الناتج الوطنى الإجمالي 5000

2- الاهتلاكات 300

3- الضرائب غير المباشرة 250

4- ضرائب على دخل الشركات 200

5− الأرباح المحتجزة 150

6- إعانات الإنتاج 100

7- تحويلات حكومية للأفراد 70

8- ضرائب مباشرة على الدخل الإجمالي 300

المطلوب: حساب ما يلى:

1 الناتج الوطني الصافي، الدخل الوطني، الدخل الشخصي، الدخل المتاح -1

2- الادخار الخاص إذا علمت أن الاستهلاك الخاص يعادل 2000 م دج

3- الناتج المحلي الصافي بتكلفة عوامل الإنتاج إذا علمت أن عوائد المقيمين عن العالم الخارجي تعادل 50 م دج وأن عوائد غير المقيمين في الوطن هي 100 م دج.

حل التمرين الأول: (الوحدة: مليون دج)

-حساب الناتج الوطني الصافي (PNN):

$${
m PNN} = {
m PNB} - {
m AM}$$
 الإهتلاكات الناتج الوطني الناتج الوطني الصافي ${
m PNN} = 5000 - 300 = 4700$

PNN = 4700

- حساب الدخل الوطني RN :

$$rac{RN}{RN} = rac{PNN_f}{ENN_f} = rac{PNN_m}{ENN_m} - rac{END}{ENN_m} + rac{END}{ENN_m} + rac{END}{ENN_m}$$
 إعانات الإنتاج الضرائب غير المباشرة الناتج الوطني الصافي بسعر السوق الناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج $rac{RN}{EN} = rac{PNN_f}{ENN_m} = rac{PNN_f}{ENN_m} = rac{ENN_m}{ENN_m} = rac{ENN_m}{ENN_m}$

- حساب الدخل الشخصى RP

$$RP = RN - \left\{$$
أرباح غير مزرعة + إقتطاعات الضمان الإجتماعي + ضرائب على أرباح الشركات + $\frac{TR}{100}$

$$RP = 4550 - \{200 + 0 + 150\} + 70$$

RP = 4270

- حساب الدخل المتاح Rd

Rd = 3970

- حساب الادخار الخاص إذا علمت أن الاستهلاك الخاص يعادل 2000 م دج

انطلاقا من القانون الثاني للدخل المتاح نجد:

$${\rm Rd} = {\rm C} + {\rm S}$$
 ${\rm Rd} = {\rm C} + {\rm S}$
 ${\rm Recal} = {\rm Rec} + {\rm S}$
 ${\rm Recal} = {\rm Rec} + {\rm S}$
 ${\rm Recal} = {\rm Rec} + {\rm S}$

وهذا يستلزم بأن الادخار يساوى:

$$3970 - 2000 = 1970$$
 $|V_{\text{leady}}|$
 $|V_{\text{leady}}|$
 $|V_{\text{leady}}|$

 $\underline{S} = 1970$

- حساب الناتج المحلى الصافى بتكلفة عناصر الإنتاج PIN_f:

انطلاقا من معادلة الناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر PNN_f الإنتاج نجد:

$$PNN_f$$
 = PNN_m - PNN_m - PNN_m + PNN_m - $PNN_$

كما نعلم بأن الناتج الوطني الصافي بسعر السوق يكتب من الشكل:

$$\underbrace{PNN_m} = \underbrace{PNB} - \underbrace{AM} \dots \dots (2)$$
الإهتلاكات الناتج الوطني الصافى بسعر السوق

وبالتعويض معادلة رقم 2 في المعادلة رقم 1 نجد:

$$PNN_f$$
 = $PNB - AM - IND + SUB(03)$ = PNN_f =

كما نعلم بأن الناتج الوطنى يكتب من الشكل

$$PNB = PIB + SR^+ - SR^- \dots \dots (04)$$

عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلية التي تعمل بالخارج الناتج الداخلي الخام الناتج الوطني

وبالتعويض المعادلة رقم 4 في المعادلة رقم 3 نجد:

$$PNN_f$$
 = PIB + SR^+ - SR^- - S

كما نعلم بأن الناتج الداخلي الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج يكتب من الشكل PIN_f:

$$PIN_f$$
 = PIB - AM - IND + SUB 06 وعانات الإنتاج الضافى بتكلفة عناصر الإنتاج الداخلى الصافى بتكلفة عناصر الإنتاج

وبالتعويض معادلة رقم 06 في المعادلة رقم 05 نجد:

$$PNN_f$$
 = PIN_f + PNN_f = PIN_f + PNN_f = PIN_f + PNN_f = PIN_f = PIN_f + PIN_f = $PIN_$

وعليه نحد:

$$PNN_f$$
 - SR^+ + SR^- = PIN_f | Hills with a silent lift of the standard of the standar

الناتج الداخلي الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج

$$PIN_f = 4600$$
الناتج الداخلي الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج

التمرين الثاني: لتكن لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد بلد ما

الناتج المحلي الإجمالي 8000 وحدة نقدية، الاستثمار الإجمالي: 900 وحدة نقدية، الإنفاق الحكومي: 1300 وحدة نقدية، الاستثمار الصافي: 400 وحدة نقدية، الاستثمار الصافي: 400 وحدة نقدية، الاستثمار الصافي: 400 وحدة نقدية، الاستثمار المطلوب: أحسب ما يلي:

- الناتج المحلى الصافى؛
- إنفاق العالم الخارجي (صافي الصادرات)؛
- الناتج الوطني الصافي إذا علمت أن صافي دخل الملكية يعادل 500 وحدة نقدية.

حل التمرين الثاني:

- حساب الناتج المحلى (الداخلي) الصافي:

$$\underbrace{PIN}_{}= \underbrace{PIB}_{}- \underbrace{AM}_{}$$
 $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$ $_{}$

لكن قيمة الإهتلاكات في هذا التمرين يجب استخراجها من معادلة صافي الاستثمارات أي:

$$IN = I - AM$$
 $|V_{\mu}| = I - AM$
 $|V_{\mu}| = I - I - AM$
 $|V_{\mu}| = I$

وعليه يمكن حساب الناتج المحلى (الداخلي) الصافي:

$$\underbrace{PIN}_{ ext{lk}} = \underbrace{PIB}_{ ext{lkitz}} - \underbrace{AM}_{ ext{lkitz}}$$
الإهتلاكات $= 8000 - 500$

الناتج الداخلي الصافي

XN = (X - M) (صافي الصادرات) (XN = (X - M)صافي الصادرات

انطلاقا من معادلة الناتج الداخلي بطريقة الإنفاق نجد:

$$PIB = C + L + G + (X - M)$$
 الواردات الصادرات الإنفاق الحكومي الإستثمار الإستهلاك الناتج الداخلي الخام $8000 = 5000 + 900 + 1300 + (X - M)$ الواردات الصادرات الإنفاق الحكومي الإستثمار الإستهلاك الناتج الداخلي الخام $XN = (X - M) = 8000 - 5000 - 900 - 1300 = 800$ الواردات الصادرات الصادرات

XN = 800

- حساب الناتج الوطنى الصافى إذا علمت أن صافى دخل الملكية يعادل 500 وحدة نقدية

$$\underbrace{\text{PNN}}_{\text{North North Nor$$

. الإهتلاكات الناتج الوطني الناتج الوطني الصافي

وفقا لمعطيات هذا التمرين لابد من حساب قيمة الناتج الوطنى أولا، ثم نقوم بحساب الناتج الوطنى الصافى:

$$PNB = PIB + SR^+ - SR^-$$
 الناتج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلية التي تعمل الملكية

$$PNB = 8000 + 500$$
 صافي دخل الملكية الناتج الداخلي الخام الناتج الوطني $PNB = 8500$ الناتج الوطني

وعليه يمكن حساب الناتج الوطنى الصافي

$$\underbrace{ ext{PNN}}_{ ext{PNN}} = \underbrace{ ext{PNB}}_{ ext{ledis}} - \underbrace{ ext{AM}}_{ ext{ledis}}$$

التمرين الثالث: إذا توفرت لديك البيانات التالية عن اقتصاد بلد ما كما يلى:

- 1- الادخار الخاص 600 م. دج؛
- 2- الاستهلاك الخاص 1000 م. دج؛
 - 3- اهتلاك رأس المال 16م. دج؛
 - 4- إعانات الإنتاج 120 م. دج؛
 - 5 ضرائب غير مباشرة 70 م. دج؛
- 6- تحويلات حكومية للأفراد 70 م. دج؛
- 7- تحويلات من العالم الخارجي للأفراد 90 م. دج؛
- 8- تحويلات من الأفراد إلى العالم الخارجي 30 م. دج؛
 - 9- ضرائب على دخل الشركات 4 م. دج؛
 - 10-أرباح غير موزعة 30 م. دج؛
 - 11-ضرائب مباشرة 80 م. دج.

المطلوب:

- 1- حساب الدخل المتاح؛
- 2- حساب الدخل الشخصي؛
- 3- الناتج الوطني الصافي بسعر السوق؛
- 4- الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق.

حل التمرين الثالث: (الوحدة: مليون دج)

- حساب الدخل المتاح

$$Rd = C + S$$
 $|V_{L}| = C + S$
 $|V_{L}| = C$
 $|$

- حساب الدخل الشخصى

انطلاقا من معادلة الدخل المتاح الذي تحسب بدلالة الدخل الشخصي نجد:

$$\begin{array}{lll} {\rm Rd} &=& {\rm RP} & -& {\rm ID} & \pm {\rm TR} \\ {\rm izec}_{\rm LM} {\rm in} & {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm izec}_{\rm LM} {\rm in} & {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm in}_{\rm LM} {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} & {\rm in}_{\rm LM} \\ {\rm in}_{\rm LM} &$$

- حساب الناتج الوطنى الصافى بسعر السوق:

لحساب الناتج الوطني الصافي بسعر السوق وفقا لمعطيات هذا التمرين، لابد من حساب الدخل الوطني أو ما يعرف بالناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج.

فانطلاقا من معادلة حساب الدخل الشخصى نجد:

$$RN = 1584$$

ومن خلال معادلة الدخل الوطني نجد:

$${
m RN} = {
m PNN_f} = {
m PNN_m} - {
m IND} + {
m SUB}$$
 إعانات الإنتاج الضرائب غير المباشرة الناتج الوطني الصافي بسعر السوق الناتج الوطني الصافي بسعر السوق ${
m PNN_f} = {
m PNN_m} - {
m T0} + {
m 120}$ إعانات الإنتاج الضرائب غير المباشرة الناتج الوطني الصافي بسعر السوق الناتج الوطني المباشرة المباشرة

$$PNN_m = 1584 + 70 - 120$$
 إعانات الإنتاج الضرائب غير المباشرة الدخل الوطني الناتج الوطني الصافي بسعر السوق $PNN_m = 1534$ الناتج الوطني الصافي بسعر السوق $PNN_m = 1534$ الناتج الوطني الصافي بسعر السوق الناتج الوطني الصافي بسعر السوق

- حساب الناتج الوطنى الإجمالي بسعر السوق

إنطلاقا من معادلة الناتج الوطني الصافي بسعر السوق نجد:

التمرين الرابع: في دولة ما تقوم على إنتاج سلعة واحدة فقط، جاءت بيانات النشاط الاقتصادي على النحو التالي: (الوحدة: مليون دج)

					(C 3. 37
200	الواردات	100	أرباح غير موزعة	10	كمية الإنتاج (مليون)
240	الصادرات	60	إعانات حكومية للإنتاج	240	سعر الوحدة (دينار)
140	الفوائد	40	الضرائب على الأرباح	400	إنفاق العائلات
180	الريع والإيجار	160	أرباح موزعة	360	الاستثمار الإجمالي
180	دخل الملاك	40	اهتلاك رأس المال	340	الأجور والرواتب
1220	الاستخدامات الوسيطية (دينار)	400	الإنفاق الحكومي	80	ضرائب غير مباشرة

المطلوب: حساب الناتج الداخلي الخام: 1 بطريقة الإنتاج 2 بطريقة الإنفاق 3 بطريقة الدخل

حل التمرين الرابع:

حساب الناتج الداخلي الخام بطريقة الإنتاج:

$$ext{PIB}_{ ext{pilor}} = \sum_{ ext{limin}} ext{VA}_{ ext{limin}} + ext{IND}_{ ext{limin}} - ext{SUB}_{ ext{limin}}$$
 الناتج الداخلي الحام $\sum_{ ext{limin}} ext{VA}_{ ext{limin}} = \sum_{ ext{limin}} ext{PT}_{ ext{limin}} - \sum_{ ext{limin}} ext{CI}_{ ext{limin}}$ ويمة الإنتاج $\sum_{ ext{limin}} ext{VA}_{ ext{limin}} = \sum_{ ext{limin}} ext{10} * 240 - \sum_{ ext{limin}} ext{1220}_{ ext{limin}}$ ويمة مستلزمات الإنتاج $\sum_{ ext{limin}} ext{VA}_{ ext{limin}} = \sum_{ ext{limin}} ext{10} * 240 - \sum_{ ext{limin}} ext{1220}_{ ext{limin}}$

$$ext{PIB} = 1180 + 80 - 60$$
 | Find the part of the p

حساب الناتج الداخلي الخام بطريقة الإنفاق:

$$PIB = C + L + G + (X - M)$$
 الواردات الصادرات الإنفاق الحكومي الإستثمار الإستهلاك الناتج الداخلي الخام

حساب الناتج الداخلي الخام بطريقة الدخل:

$$\mathbf{RN} = \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W}} + \sum_{\mathbf{R} \atop \mathbf{W} \atop \mathbf{W}} + \sum_{\mathbf{T} \atop \mathbf{W} \atop \mathbf{W}} + \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W} \atop \mathbf{W}} + \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W} \atop \mathbf{W}} \mathbf{I}$$

$$\mathbf{RN} = \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W} \neq \mathbf{N}} \mathbf{W} + \sum_{\mathbf{R} \atop \mathbf{W} \neq \mathbf{N}} \mathbf{W} + \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W} \neq \mathbf{N}} \mathbf{W} + \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W} \neq \mathbf{N}} \mathbf{W} + \sum_{\mathbf{W} \atop \mathbf{W} \neq \mathbf{N}} \mathbf{W}$$

$$\mathbf{RN} = \left(\underbrace{340}_{\text{likes}}\right) + \left(\underbrace{180}_{\text{likes}}\right) + \left(\mathbf{100} \underbrace{+40 + \mathbf{160} + \mathbf{180}}_{\text{likes}}\right) + \left(\mathbf{140}\right)$$

RN = 1140 لكن نحن نريد حساب الناتج الداخلي، فانطلاقا من معادلة الدخل الوطني نجد:

$$\overline{RN} = \underline{PNN_f} = \underline{PNN_m} - \underline{IND} + \underline{SUB}$$
 [ledit] | Jair | New Mary | May | M

$$1140 = \underbrace{PNN_m}_{} - \underbrace{80}_{} + \underbrace{60}_{}$$
 | Jailor I | Yeiring | Heading | Indiangle | Heading | Heading

$$PNN_m = 1140 + 80 - 60$$
 الناتج الوطني الصافي بسعر السوق العنات الإنتاج الضرائب غير المباشرة

$$\underbrace{PNN_m}_{ ext{limit}} = 1160$$
الناتج الوطني الصافي بسعر السوق

$$\underbrace{ ext{PNN}}_{ ext{Var}} = \underbrace{ ext{PNB}}_{ ext{Uall}} - \underbrace{ ext{AM}}_{ ext{Var}}$$
الإهتلاكات الناتج الوطنى الصافى

$$PNB = PIB + SR^+ - SR^-$$
 عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج الناتج الداخلي الخام الناتج الوطني $PNB = PIB + O$ O O عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج الأجنبية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل الخارج المحلي التي تعمل بالخارج الأحداد الخارج الأخليق الخارج الأحداد الخارج الأحداد الخارج الأحداد الإنتاج الأحداد الخارج الخارج الأحداد الخارج الخارج الأحداد الخارج الخارج الأحداد الأحداد الأحداد الأحداد الخارج الأحداد الأحداد الخارج الأحداد الخارج الأحداد الأحداد الخارج

= 1200 -ب المجانية التي تعمل بالداخل عوائد عناصر الإنتاج المحلي التي تعمل بالخارج PIBالناتج الداخلي الخام

> PIB= 1200الناتج الداخلي الخام

التمربن الخامس: لتكن لدينا البيانات الآتية عن نشاط اقتصادى لبلد ما خلال سنة واحدة:

الاستهلاك العائلي 1000ون، الصادرات 200ون، الاستثمار 300 ون، الواردات 300ون، الإنفاق الحكومي 400ون، الإهتلاك 20ون، أجور العمال 400ون، رواتب الموظفين200 ون، الريوع 100ون، دخل القطاع غير المنظم 300ون، الضرائب غير المباشرة 250 ون، فوائد صافية على رأس المال 100ون، أرباح الشركات 200ون منها: أرباح محتجزة 50، ضرائب على أرباح الشركات50، أرباح موزعة 100، دخل المقيمين عن عملهم في الخارج 100ون، دخول غير المقيمين عن عملهم في الداخل 130 ون، الاقتطاعات من الدخل للتأمينات الاجتماعية 60 ون، الضرائب على الدخل 100ون، المساعدات الحكومية للأفراد 80 ون.

المطلوب: إيجاد مايلي:

- الناتج المحلى الإجمالي، الناتج المحلى الصافي، الناتج الوطني الإجمالي والصافي، الدخل الوطني بطريقتين، الدخل الشخصي، الدخل التصرفي.

حل التمرين الخامس:

حساب الناتج المحلى الإجمالي:

لحساب الناتج المحلى الإجمالي (PIB) نطبق القانون التالي:

$$PIB_{m} = C + I + G + (X - M)$$

$$PIB_{m} = 1000 + 300 + 400 + (200 - 300) = 1600 \ um$$

$$PIB_{m} = 1600 \ um$$

حساب الناتج المحلى الصافي PIN:

$$PIN_m = PIB - AM$$

$$PIN_m = 1600 - 20 = 1580 um$$

 $PIN_m = 1580um$

حساب الناتج الوطني الإجمالي PNB:

لحساب الناتج الوطني الخام (PNB) نطبق القانون التالي:

$$PNB_m = PIB_m + SR^+ - SR^- \\ PNB_m = 1600 + 100 - 130 \\ PNB_m = 1570 \ um$$

$$PNB_m = 1570 \ um$$

 $:PNN_m$ حساب الناتج الوطني الصافي

$$PNN_m = PNB_m - Am$$

 $PNN_m = 1570 - 20 = 1550$

$$PNN_m = 1550$$

حساب الدخل الوطنيRN: بطريقتين:

الطريقة الأولى: نطبق القانون التالي

$$RN = PNN_f = PNN_m - IND + SUB$$

$$RN = PNN_f = 1550 - 250 + 0 = 1300 \text{ um}$$

$$RN = 1300 um$$

الطريقة الثانية: نطبق القانون التالي

$$RN = \sum_{i} RN = \sum_{i} W + \sum_{j=1}^{N} W + \sum$$

$$RN = 1300 um$$

Rpحساب الدخل الشخصي

الدخل الشخصي (Rp) = الدخل الوطني - (الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات + اقتطاعات الضمان الاجتماعي) + المدفوعات التحويلية من الحكومة إلى الأفراد

الدخل الشخصى
$$= 1300 - (50 + 50 + 60) + 80 = 1220$$

$$Rp = 1220 um$$

الدخل المتاح
$$\mathbf{Rd}$$
 = الدخل الشخصي (\mathbf{Rp}) الضرائب المباشرة على الدخل

$$R_{\mathbf{d}} = R_p - Id$$
$$R_{\mathbf{d}} = 1220 - 100$$

$$R_{\rm d}=1120$$

التمرين السادس: إليك معلومات عن اقتصاد بلد ما:

771.1	تحويلات المؤسسات الحكومية للأشخاص:	الضرائب غير المباشرة: 475.2	الناتج الداخلي الخام: 5677.5
	الأسهم الموزعة : 137.0	أرباح المؤسسات: 346.3	صافي التحويلات الرأسمالية: 17.5
	الضرائب المباشرة: 618.7	مساهمات الضمان الاجتماعي: 528.8	إهتلاك راس المال: 626.1

المطلوب: حساب كل من: :

-الناتج الوطني الخام، -الناتج الوطني الصافي، -الدخل الوطني- الدخل الشخصي -الناتج الداخلي الخام بتكلفة عوامل الانتاج. حل التمرين السادس:

انطلاقا من العلاقة التالية يمكن حساب الناتج الوطني الخام

الناتج الوطني الخام (PNB)= الناتج المحلي الإجمالي (PIB) +عوائد عوامل الإنتاج الوطنية العاملة بالخارج عوائد عوامل الإنتاج الأجنبية العاملة بالتراب الوطني $PNBm=PIBm + SR^+ - SR^-$

لكن في معطيات هذا التمرين نجد أن صافي التحويلات الرأسمالية ما هي إلا الفرق بين عوائد عوامل الإنتاج الوطنية العاملة بالخارج وعوائد عوامل الإنتاج الأجنبية العاملة بالتراب الوطني

$$SR^+ - SR^-$$
 صافي التحويلات الرأسمالية $PNB_m = PIB_m + SR^+ - SR^- \ PNB_m = 5677.5 + 17.5 = 5695 ~um$

$$PNB_m = 5695$$

1- حساب الناتج الوطني الصافي:

انطلاقا من العلاقة التالية يمكن حساب الناتج الوطني الصافي وفقا للعلاقة التالية:

(AM) الناتج الوطني الصافي بسعر السوق (PNN_m) : = الناتج الوطني الخام بسعر السوق (PNN_m) خصصات الإهلاك $PNN_m = PNB_m - AM$

$PNN_m = 5695 - 626.1 = 5068.9 \ um$

 $PNN_m = 5068.9$

2- حساب الدخل الوطني

انطلاقا من العلاقة التالية يمكن حساب الدخل الوطنى:

$$RN = PNN_f = PNN_m - I_{ind} + Sub$$

$$RN = PNN_f = 5068.9 - 475.2 + 0$$

 $RN = 4593.7 \ um$

4-الدخل الشخصى، انطلاقا من العلاقة التالية يمكن حساب الدخل الشخصى:

الدخل الشخصي (Rp) = الدخل الوطني - (الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات + اقتطاعات الضمان الاجتماعي) + المدفوعات التحويلية من الحكومة إلى الأفراد

771.1 + (528.8 + 1600) الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات +(528.8 + 1000) الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات +(528.8 + 1000) هنا في هذا التمرين نجد :

أي أرباح الشركات=أرباح الموزعة+ الأرباح غير الموزعة+ الضرائب على أرباح الشركات

346.3 الأرباح غير الموزعة+ الضرائب على أرباح الشركات

الأرباح غير الموزعة+ الضرائب على أرباح الشركات= 346.3- 137.0

الأرباح غير الموزعة+ الضرائب على أرباح الشركات= 209.3

وعليه يمكن حساب الدخل الشخصى

الدخل الشخصي(Rp)=4593.7=(الأرباح غير الموزعة+ الضرائب على أرباح الشركات +528.8)+ 771.1

771.1 + (528.8 + 209.3) - 4593.7 = (Rp)الدخل الشخصى

الدخل الشخصى(Rp)= 4626.7 وحدة نقدية

5-الناتج الداخلي الخام بتكلفة عوامل الإنتاج.

نجد أن الناتج الداخلي الخام بتكلفة عوامل الإنتاج ما هو إلا مجموع القيمة المضافة:

الناتج المحلي الإجمالي (PIB)= القيمة المضافة الكلية+ ضرائب غير مباشرة (TVA+DIT)–إعانات الإنتاج

$$PIB_m = \sum VA + I_{ind} - Sub$$

$$\Rightarrow PIB_m = PIB_f + I_{ind} - Sub$$

$$\Rightarrow 5677.5 = PIB_f + 475.2 - 0$$

$$\Rightarrow$$
 5677.5 - 475.2 + 0 = PIB_f
 \Rightarrow 5677.5 - 475.2 + 0 = PIB_f

و عليه:

 $PIB_f = 5202.3 \ um$

التمرين السابع: لتكن لدينا بيانات حول أسعار وكميات ثلاثة سلع مباعة كما يلي:

الثانية	الفترة ا	ر ولی	الفترة الا	1 11
Q_1 الكمية	السعر P ₁	Q_0 الكمية	السعر P ₀	السلع
15000	55	10000	60	السلعة الأولى
35000	90	40000	80	السلعة الثانية
55000	60	60000	45	السلعة الثالثة

المطلوب:

1-أحسب الرقم القياسي للأسعار بطريقة لاسبير Laspeyres المؤشر العام لأسعار الاستهلاك؟

2-أحسب الرقم القياسي للأسعار بطريقة باش Paache?

3-أحسب الناتج المحلي الاسمي (الجاري) لكل فترة، ثم أحسب الناتج الحقيقي للفترة الثانية، ماذا تستنج؟

حل التمرين الخامس:

- حساب الرقم القياسي للأسعار بطريقة لاسبير Laspeyres المؤشر العام لأسعار الاستهلاك

$$IPC_{l} = \frac{\sum Q_{0}P_{1}}{\sum Q_{0}P_{0}} \times 100 = \frac{10000 \times 55 + 40000 \times 90 + 60000 \times 60}{10000 \times 60 + 40000 \times 80 + 60000 \times 45} \times 100 = \frac{7750000}{6500000} \times 100 = 119.231\%$$

- حساب الرقم القياسي للأسعار بطريقة باش Paasche؟

$$IPC_P = \frac{\sum Q_1 P_1}{\sum Q_1 P_0} \times 100 = \frac{15000 \times 55 + 35000 \times 90 + 55000 \times 60}{15000 \times 60 + 35000 \times 80 + 55000 \times 45} \times 100 = \frac{7275000}{6175000} \times 100 = 117.814 \%$$

- حساب الناتج المحلي الاسمي (الجاري) لكل فترة

$$PIB_{\text{distall}} = \sum_{1}^{3} Q_0 \times P_0 = 10000 \times 60 + 40000 \times 80 + 60000 \times 45 = 6500000$$

$$PIB_{\text{distribution}} = \sum_{1}^{3} Q_1 \times P_1 = 15000 \times 55 + 35000 \times 90 + 55000 \times 60 = 7275000$$

نستنج أن هناك زيادة في قيمة الناتج من السلع للفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى:

- حساب الناتج المحلي الحقيقي للفترة الثانية:

يتم حساب الناتج الحقيقي لفترة معينة بقسمة الناتج الاسمي لذات الفترة على المستوى العام للأسعار والمحسوب بإحدى الطريقتين المذكورة سلفا ولنأخذ مثلا الرقم القياسي للاسبير IPC₁، وهنا يكتب عبارة الناتج الحقيقي كما يلي:

$$PIB_{\text{obj}} = \frac{PIB_{\text{obj}}}{IPC_{\text{l}}} \times 100 = \frac{7275000}{119.231} \times 100 = 6101604.093$$

وهنا نستنج أن قيمة الناتج الحقيقي للفترة الثانية أقل من قيمة الناتج في الفترة الأولى، وهنا نقول أن هناك انخفاض في قيمة الناتج من السلع والخدمات المذكورة، وبالتالي نقول أن زيادة الناتج الاسمي للفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى هي زيادة اسمية ناتج عن ارتفاع الأسعار وهذا ما تفسره قيمة مؤشر لاسبير $_{\rm IPC_P}$ باعتبار أنها أكبر من 100 %، هذا ويمكن حساب نسبة الزيادة في مستوى الأسعار كما يلي:

%19.231=100-119.231=100نسبة الزيادة = مؤشر لاسبير -100=19.231=100

وعليه نقول أن الأسعار ارتفعت بنسبة 19.231 % في الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى.