

السلسلة الأولى 01:

مفاهيم أساسية حول الاقتصاد الكلي وحسابات الناتج:

التمرين الأول:

1. بماذا يهتم علم الاقتصاد الكلي؟
2. ما الفرق بين الاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي؟
3. كيف ومتى ظهر علم الاقتصاد الكلي؟
4. أذكر خمسة متغيرات اقتصادية كلية؟
5. ماذا يعني الاستقرار والتوازن الاقتصادي الكلي؟

التمرين الثاني:

1. ما هي عوامل الإنتاج؟
2. ما الفرق بين الاشتراكية والرأسمالية في رؤيتهما لعناصر الإنتاج؟
3. كيف نعرف عملية الإنتاج؟
4. ما معنى القيمة المضافة؟
5. عدد الفروقات بين السلعة والخدمة؟
6. ما الفرق بين النشاط التجاري والنشاط الإنتاجي؟

التمرين الثالث:

1. ما المقصود بإجمالي الناتج المحلي GDP؟
2. ما الفرق بين الناتج والإنتاج؟
3. كيف يقسم الإنتاج حسب قطاعاته؟
4. كيف يقسم الإنتاج حسب الهدف منه؟
5. ماذا نعني بالنمو الاقتصادي وما علاقته بـ "GDP"؟

6. ما الفرق بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية؟

التمرين الرابع:

1. ما المقصود بحسابات الناتج؟
2. ماذا يعالج علم بالمحاسبة الوطنية؟
3. متى نشر أول مرجع موحد للمحاسبة الوطنية؟
4. ماذا تستفيد الدول من حسابات الناتج الوطني؟
5. كيف يمكن أن نقارن الأداء الاقتصادي بين الدول؟

السلسلة 01: ص 02/02

إعداد: أ.د. فوزي محيريق



السلسلة الثانية ②:

حسابات الناتج:

التمرين الأول:

1. ما الفرق بين إجمالي الناتج المحلي "GDP"، "PIB"؛ وإجمالي الناتج الوطني "GNP"، "PNB"؟
2. من أين يحصل أفراد المجتمع على إيراداتهم المالية؟
3. ما المقصود بالدخل المحلي؟
4. كيف يحسب متوسط الدخل الفردي؟
5. عرف الإنفاق وما هي أنواعه؟
6. ما العلاقة التي تربط بين إجمالي الناتج والدخل الوطني والإنفاق؟

التمرين الثاني:

1. ما هي القطاعات الأساسية الكلية في الاقتصاد؟
2. أذكر خاصيتين أساسيتين لكل قطاع من القطاعات؟
3. ما العلاقة بين القطاعات الاقتصادية؟
4. هناك أنشطة اقتصادية لا تسجل في حسابات الناتج أذكرها؟
5. أذكر طرق حسابات الناتج؟

التمرين الثالث:

1. ما المقصود بالتضخم؟
2. كيف يؤثر التضخم في إجمالي الناتج المحلي؟
3. هات مثالا عدديا عن أثر التضخم في الزيادة غير الإنتاجية لإجمالي الناتج المحلي؟

4. ما هو الفرق بين إجمالي الناتج المحلي النقدي والناتج المحلي الحقيقي؟
5. أذكر مثالا عدديا يوضح الفرق بين إجمالي الناتج المحلي (النقدي) الاسمي، وإجمالي الناتج المحلي الحقيقي

التمرين الرابع:

اقتصاد ينتج سلعتين فقط؛ يقدر الحجم الكلي لمنتجاته النهائية بـ: 200.000 وحدة من السلعة الأولى؛ و 150.000 وحدة من السلعة الثانية؛ وتباع السلعتين على التوالي بـ: 5 ون و 4 ون؛ ويستعمل المنتجون سلعا وسيطة لإنتاج السلعة الأولى تقدر بـ: 70.000 ون؛ والسلعة الثانية يستلزم لإنتاجها سلعا وسيطة: 90.000 ون؛ أما حجم الرسوم الجمركية DD: 55.000 ون؛ والضرائب على القيمة المضافة TVA: 105.000 ون.

1. أحسب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة المنتجات النهائية؟
2. أحسب مجموع القيم المضافة VA؟
3. أحسب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة القيم المضافة؟ وماذا تلاحظ؟

التمرين الخامس:

لديك المعطيات الآتية عن اقتصاد دولة ما لسنة 2018 كالآتي:

الوحدة: وحدة نقدية (ون)

380,000	الإنفاق على المباني	370,000	الإنفاق العائلي
290,000	الإنفاق على المخزونات	150,000	الإنفاق الجاري الحكومي
745,000	حجم الصادرات الكلية	60,000	الإنفاق الاستهلاكي الحكومي
245,000	حجم الواردات الكلية	110,000	الإنفاق الاستثماري الحكومي
		740,000	الإنفاق على المعدات والوسائل

1. أحسب حجم الإنفاق الحكومي G ؟
2. أحسب حجم الإنفاق الاستثماري؟
3. أحسب رصيد الميزان التجاري؟
4. أحسب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق؟

التمرين السادس:

نفس الدولة المذكورة في التمرين السابق مؤشرات الاقتصادية الكلية كالآتي:

الوحدة: وحدة نقدية (ون)

380,000	إعانات الإنتاج
290,000	إيرادات أملاك الدولة (الدومين)
745,000	الضرائب على أرباح الشركات
245,000	اهتلاك رأس المال الثابت
200,000	الأرباح غير الموزعة

395,000	أجور العمال
150,000	ريع الأرض وكراؤها
60,000	الفوائد على رأس المال
155,000	الأرباح الموزعة
740,000	الضرائب غير المباشرة

1. أحسب حجم دخول الأفراد ؟
2. أحسب صافي الضريبة؟
3. أحسب إجمالي الدخل الحكومي؟
4. أحسب الدخل غير الموزعة؟
5. أحسب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الدخل؟ وماذا تلاحظ؟

السلسلة 02: ص 03/03

إعداد: أ.د. فوزي محيريق

نتمنى لكم كل التوفيق



09 جانفي 2021

السلسلة الثالثة ③:

حسابات الناتج:

التمرين الأول:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد بلد ما:

الناتج المحلي الإجمالي (الخام) (GDP) 140,000 (و ن)، الاستثمار الإجمالي 16,000 (و ن)، بينما الاستثمار الصافي 12,000 (و ن)، أما قطاع العائلات (C) فإنه يستهلك 30,500، علما أن فائض ميزانية البلد 11,000 (و ن)، وقدر حجم الصادرات والواردات الكلية على التوالي بـ: 7,000 (و ن)، و 3,500 (و ن).

أحسب ما يلي:

1. اهتلاك رأس المال الثابت؟
2. الناتج الداخلي الصافي NDP؟
3. رصيد الميزان التجاري Nx؟
4. الإنفاق الحكومي G؟
5. إذا كان الدخل التصرفي (المتاح) للإنفاق يقدر بـ: 70,500 (و ن)، أحسب قيمة الادخار S ؟

التمرين الثاني:

في اقتصاد مفتوح لدينا المؤشرات الاقتصادية الآتية:

الناتج المحلي الإجمالي (GDP) 120000 (و ن)، بينما الدخل المتاح للإنفاق 100000 (و ن)، يقدر الميزان التجاري بـ 5000 (و ن)، وتعاني ميزانية الدولة من عجز يقدر بـ: 9000 (و ن)، بينما يستهلك قطاع العائلات 85000 (و ن).

المطلوب منك حساب ما يلي:

1. الادخار؟
2. الاستثمار؟
3. الإنفاق الحكومي؟
4. حساب كل من الضرائب والتحويلات إذا علمت أن الضرائب تساوي 5 مرات التحويلات؟

التمرين الثالث:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد بلد ما:

الناتج المحلي الخام (GDP) 500000 مليون (دج)، الاستثمار الإجمالي 100000 مليون (دج)، بينما الاستثمار الصافي 60000 مليون (دج)، الدخل المحلي 400000 مليون (دج)، أرباح الشركات تقدر بـ 150000 مليون (دج)، بينما قُدر رأس المال بـ 500000 مليون (ون) مقابل معدل فائدة 10%، وقدرت عوائد الإيجار والأراضي بـ 80000 مليون (دج). أما قطاع العائلات فإنه يستهلك 200000 مليون (دج)، الميزان التجاري 150000 مليون (دج).

أحسب ما يلي:

1. صافي الضرائب.
2. أجور العمال.
3. الإنفاق الحكومي.
4. ميزانية الدولة.
5. احسب الناتج الوطني إذا كانت عوائد المقيمين تقدر بـ 65000 مليون دج وعوائد غير المقيمين تقدر بـ 80000 مليون دج.

التمرين الرابع:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد ما:

- ① يستهلك قطاع العائلات سلع وخدمات قيمتها 200 مليون وحدة نقدية. وقد باع المنتجون للقطاع الخاص قيمة 400 مليون وحدة نقدية سلع إنتاجية، ومبلغ 300 مليون (و ن) سلع للقطاع الحكومي.
- ② قامت الحكومة بشراء سلع استهلاكية بمبلغ 100 مليون (و ن).
- ③ بلغ التغير في المخزون في القطاعين العام والخاص مبلغ 60 مليون (و ن).
- ④ قدر رأس المال المستثمر بـ 4000 مليون (و ن) وكان معدل الفائدة القانونية 5%. أما الفوائد على سندات الخزينة فقد بلغت 350 مليون (و ن).
- ⑤ بلغت الرواتب والأجور 800 مليون (و ن).
- ⑥ بلغت الضرائب غير المباشرة 90 مليون (و ن)، وبلغت ضرائب الدخل على الشركات 70 مليون (و ن).
- ⑦ صادرات الدولة بلغت 3100 مليون (و ن) بينما بلغت الواردات 1140 مليون (و ن).
- ⑧ عوائد المقيمين 50 مليون (و ن)، بينما عوائد غير المقيمين قُدرت بـ 225 مليون (و ن).

⑨ بلغ دخل الحكومة من أملاكها العقارية 25 مليون وحدة نقدية. بينما كانت عوائد الأرض والعقار للقطاع الخاص 100 مليون (و ن).

⑩ قدر الأرباح الموزعة بـ 800 مليون (و ن)، أما المحتجز لدى التنظيم 535.

★ بلغ اهتلاك رأس المال الثابت مبلغا يعادل 1 % من رأس المال المستثمر في الاقتصاد. أحسب ما يلي:

1. حساب الناتج بطريقة الإنفاق؟
2. حساب الناتج بطريقة الدخل؟
3. علّق على نتيجة الحسابات السابقة؟
4. حساب الدخل المحلي بطريقتين؟
5. توزيع الدخل على عوامل الإنتاج؟
6. حساب الدخل الوطني، وعلق عليه؟

التمرين الخامس:

لدينا المعلومات الإحصائية الآتية لاقتصاد بلد الوحدة (مليون ون)

- ① الناتج الوطني الإجمالي 50000
 - ② اهتلاك رأس المال الثابت 3000
 - ③ الضرائب غير مباشرة على المنتجين 2500
 - ④ ضرائب على أرباح الشركات 2000
 - ⑤ إعانات الحكومة للمنتجين 1500
 - ⑥ تحويلات على شكل إعانات للأفراد 1000
 - ⑦ تحويلات من الأفراد إلى العالم الخارجي 600
 - ⑧ ضرائب مباشرة على الأفراد 2500
- أحسب المؤشرات الاقتصادية الآتية:

1. الناتج الوطني الصافي؟
2. الدخل الوطني؟
3. الدخل الشخصي؟
4. الدخل التصرفي؟
5. الاستهلاك الخاص علما أن الادخار بلغ 4000؟
6. حساب الناتج الداخلي (المحلي) الإجمالي بسعر السوق؟

7. حساب الناتج الداخلي (المحلي) الصافي لسعر تكلفة عناصر الإنتاج؟ علما أن عوائد المقيمين 1000 عوائد غير المقيمين هي 2000؟

التمرين السادس:

لدينا المعلومات الإحصائية لاقتصاد بلد ما كالاتي:

- ① يقدر الادخار والاستهلاك الشخصي بـ 1000 مليون (و ن) و 2000 مليون (و ن) على التوالي
- ② اهتلاك رأس المال الثابت 600 مليون (و ن)
- ③ إعانات حكومية للمنتجين 200 مليون (و ن)
- ④ ضرائب غير مباشرة على المنتجين 150 مليون (و ن)
- ⑤ تحويلات إعانات حكومية للأفراد 150 مليون
- ⑥ تحويلات إعانات من العالم الخارجي للأفراد 200 مليون (و ن)
- ⑦ تحويلات من الأفراد إلى العالم الخارجي 50 مليون (و ن)
- ⑧ ضرائب على أرباح الشركات 60 مليون (و ن) وأرباح محتجزة لدى الشركات 20 مليون
- ⑨ أقساط الضمان الاجتماعي 20 مليون (و ن)
- ⑩ ضرائب مباشرة على الأفراد 100 مليون (و ن)

أحسب المؤشرات الاقتصادية الآتية:

- ① الدخل التصرفي؟
- ② الدخل الشخصي؟
- ③ صافي الناتج الوطني بسعر السوق؟
- ④ إجمالي الناتج الوطني بسعر السوق؟
- ⑤ إجمالي الناتج الداخلي، إذا علمت أن عوائد لمقيمين على العالم الخارجي 30 مليون، وعوائد غير المقيمين 70 مليون (ون)؟

إجابات السلسلة الأولى ① حول مفاهيم أساسية حول الاقتصاد الكلي وحسابات الناتج:

إجابات التمرين الأول:

1. يهتم علم الاقتصاد الكلي بدراسة الظواهر والمتغيرات الاقتصادية الكلية وفقا لمبادئ النظرية الاقتصادية الكلية التي تُعنى بالمتغيرات على مستوى اقتصاد الدولة التي لها أثر كلي في الاقتصاد.

2. الاقتصاد الكلي هو فرع من النظرية الاقتصادية الكلية أما الاقتصاد الجزئي هو فرع من النظرية الاقتصادية الجزئية والذي يسمى بالاقتصاد الوحدوي، ويعنى بسلوك المستهلك ومرونة السعر وتوازن المنتج... على مستوى المؤسسة كوحدة؛ بعكس الاقتصاد الكلي الذي يعنى ويبحث في المتغيرات على المستوى اقتصاد الدولة ككل كحجم النمو الاقتصادي والصادرات...

3. المدرسة الكلاسيكية قبل سنة 1800م اهتمت بالمتغيرات الاقتصادية الكلية. والكلاسيكيون الجدد في القرن التاسع عشر والقرن العشرين (1800-1900م) اهتموا بالمتغيرات الاقتصادية الجزئية والتوازنات الجزئية؛ على اعتبار أن التوازن الاقتصادي الكلي تلقائي. وكانت أزمة الكساد العالمي 1929م كفيلا بإسقاط توجهات الكلاسيك، فكتب كينز كتابه الشهير: النظرية العامة للفائدة والعمالة والنقد، وهو أول إطار فكري لتأسيس نظرية اقتصادية كلية وهذا سنة 1936م.

4. من المتغيرات الاقتصادية الكلية نجد: إجمالي الناتج المحلي؛ الاستثمار، الاستهلاك الكلي، الصادرات، الواردات.

5. التوازن هو تعادل القوى والتجاذبات المتضادة؛ ففي السوق مثلا نجد قوى العرض وقوى الطلب فيتوازن السوق حينما يتساوى العرض والطلب، أو الصادرات تساوي الواردات. أما الاستقرار الاقتصادي الكلي فهو تلك الحالة التي يكون فيها الاقتصاد مستقرا حينما يحقق معدلات نمو جيدة ونسب تضخم منخفضة ومتحكم فيها، ونسبة بطالة منخفضة. وهدف السياسة الاقتصادية ليس التوازن بل الاستقرار الكلي. ويساعد التوازن في معرفة اتجاهات القوى المتضادة وتحركاتها في الاقتصاد الكلي.

إجابات التمرين الثاني:

1. عوامل الإنتاج: هي المورد البشري (العمل)؛ رأس المال؛ وسائل الإنتاج والموارد (الأرض)؛ والتنظيم (إدارة العملية الإنتاجية).
2. الفرق بينهما في عنصر التنظيم والتخطيط لإدارة العملية الإنتاجية؛ فالاشتراكية تؤمن بمركزية التسيير ومن ثم فهي تلغي هذا العنصر من عوامل الإنتاج لدى مجموع المؤسسات في الاقتصاد؛ أما الرأسمالية فتوكل تسيير وإدارة عملية الإنتاج إلى المسير أو المشرف على العملية الإنتاجية؛ ولذلك كان عامل التنظيم مهما لدى الرأسماليين بعكس الاشتراكيين.
3. الإنتاج هو سلسلة من العمليات المنسقة لدمج عناصر معينة تسمى بعوامل الإنتاج.
4. نتيجة دمج عوامل الإنتاج تعطي لنا منتجا (سلعة أو خدمة) جديدة، تضاف للمنتجات الموجودة في الدولة ولذلك تسمى المنتجات الجديدة بالقيمة المضافة.
5. الفروقات بين السلعة والخدمة:

السلعة	الخدمة
مادية	معنوية (وقد تكون أجزاء منها مادية مصاعبة)
يمكن تخزينها	لا يمكن تخزينها
قابلة للتجزئة	لا يمكن تجزئتها
لا يشترط أن تستهلك فور إنتاجها	تستهلك فور إنتاجها.
عند التسليم لا يشترط أن يلتقي فيها المنتج مع المستهلك	يجب أن يلتقي منتج الخدمة مع الزبون.
يسمى مستعمل السلعة مستهلكا	يسمى مستعمل الخدمة زبونا
التمائل في جودتها دقيق متطابقة تماما	صعوبة التماثل في جودة تقديمها.
تقبل تسويقها بوسطاء عدة من المنتج إلى المستهلك	ينعدم الوسطاء بين مقدم الخدمة ومستعملها

ملاحظة: الفروقات تنطبق بشكل عام على السلع والخدمات باستثناءات في بعض السلع والخدمات.

6. النشاط الإنتاجي يعني إيجاد سلعة وخدمات جديدة كقيم مضافة في الاقتصاد؛ أما التجارة أو النشاط التجاري فهو يركز على عملية الشراء ثم البيع بين وسطاء عدة وفي أسواق مختلفة. وتنتعش التجارة الداخلية بانتعاش الإنتاج الداخلي؛ وإن كان الإنتاج محدودا في الدولة فسيستجبه المستثمرون في قطاع التجارة نحو القيام بعمليات استيراد واسعة.

إجابات التمرين الثالث:

1. إجمالي الناتج المحلي "GDP:Gross Domestic Product"؛ ونعني به مجموع السلع والخدمات المنتجة في دولة ما خلال سنة واحدة. وتقيم هذه السلع قيميا بالعملة المحلية للدولة؛ أو بالعملة الأجنبية عند المقارنة بين الدول.
2. الإنتاج هو عملية دمج لعوامل الإنتاج؛ أما الناتج فهي نتيجة أو مخرجات عملية الدمج وهذه المخرجات هي مجموع السلع والخدمات.
3. يقسم الإنتاج لقطاعات بحسب طبيعة السلعة أو الخدمة المنتجة؛ فمثلا السلع الفلاحية تنتج في القطاع الفلاحي؛ والسلع الصناعية تنتج في القطاع الصناعي؛ والخدمات السياحية تنتج في القطاع السياحي وهكذا...
4. يقسم الإنتاج بحسب الهدف منه إلى أربعة أقسام:

إنتاج حكومي (غير سوقي)	إنتاج مؤسسي غير نهائي	إنتاج نهائي مؤسسي	إنتاج نهائي عائلي (ذاتي)
وهو ما تنتجه الدول وتقدمه الدولة من سلع وخدمات لمواطنيها؛ والهدف منها هو تلبية حاجات أساسية وعامة وبأسعار رمزية أو منخفضة غير خاضعة للمنافسة. وتسمى بشكل عام هذه المنتجات بالسلع العامة.	وهي المنتجات الوسيطة التي تدخل ضمن إنتاج أو تقديم خدمات أخرى؛ ولا تعد المنتجات نصف المصنعة للاستهلاك مباشرة. ويهدف الإنتاج المؤسسي للربح.	وهذا النوع من المنتجات النهائية التامة الصنع توجه مباشرة للاستهلاك النهائي؛ من خلال الوسطاء في الأسواق المختلفة.	وهي المنتجات والخدمات التي تنتجها العائلات بنفسها بغرض التوفير وتلبية الحاجات الخاصة لها. وهذا الإنتاج محدود مقارنة بالأنواع الأخرى.

ملاحظة: يمكن أن تكون سلعة منتجة سلعة نهائية لمؤسسة ما، وسلعة وسيطة لمؤسسة أخرى؛ فسلعة القمح سلعة نهائية للمزارع؛ وسلعة وسيطة لمؤسسات الدقيق.

5. النمو الاقتصادي: "Economic Growth" ونعني به نسبة زيادة إجمالي الناتج المحلي (عدد السلع والخدمات المنتجة في الدولة)؛ خلال مدة زمنية تقدر بسنة؛ بالمقارنة مع سنة الماضية (سنة الأساس). مثلا كأن نقول بأن الناتج المحلي الإجمالي بالجزائر سجل نموا قدره 2.3 % خلال السنة الحالية أو خلال السداسي الأول من السنة الحالية. إذا فالنمو الاقتصادي هو نسبة لقياس الزيادة أو النقصان في GDP.

6. التنمية الاقتصادية أشمل بكثير من النمو، فهي فعل اقتصادي شامل لكل الأنشطة الاقتصادية؛ أما النمو الاقتصادي فهو متغير اقتصادي كلي يعبر عن نسبة زيادة GDP في الاقتصاد.

إجابات التمرين الرابع:

1. نقصد بحسابات الناتج تلك العمليات التي تضبط وتحصي مختلف الأنشطة الاقتصادية في الدولة وفق معايير ومقاييس تحددها المحاسبة الوطنية.
2. تهتم المحاسبة الوطنية بوضع معايير وطرق لقياس الأنشطة الاقتصادية ومتابعتها؛ وتسهل المحاسبة الوطنية وضع ميزانيات وجداول مبوبة وواضحة للمتغيرات الاقتصادية الكلية خلال فترة زمنية محددة عادة ما تكون سنة.
3. منذ ظهرت الحاجة ملحة لتسيير الاقتصاد وفق متغيرات اقتصادية كلية بعد أزمة الكساد العالمي؛ بدأت جهود الهيئات العالمية في استحداث مرجع محاسبي موحد لذات الغرض؛ وتوجت هذه الجهود من طرف مكتب الإحصاءات بالأمم المتحدة بتأليف ونشر نظام موحد للمحاسبة الوطنية سنة: 1952.
4. إن وجود بيانات وإحصائيات منظمة للنشاط الاقتصادي في الدولة يسهل على واضعي السياسات الاقتصادية في الدولة اتخاذ القرارات والخطط والسياسات الاقتصادية المناسبة لتطوير الاقتصاد في كل أنشطته وقطاعاته.
5. توافر إحصائيات للنشاط الاقتصادي وبطرق موحدة دولياً تضمنها المحاسبة الوطنية؛ من شأنها أن تسهل مقابلة الأنشطة الاقتصادية ونتائجها بين دولة وأخرى. وعادة ما تقوم الهيئات العالمية كصندوق النقد الدولي والبنك العالمي ومراكز الإحصائيات العالمية بنشر حسابات الناتج لدول عدة وبمؤشرات موحدة حتى تسهل المقارنة بينها.

إجابات السلسلة ③ حسابات الناتج الوطني

إجابة التمرين الأول:

1. حساب اهتلاك رأس المال الثابت:

حساب الاهتلاكات:

بشكل عام لحساب أي صافي ننقص من الإجمالي الاهتلاكات إذن:
الاستثمار الصافي = الاستثمار الإجمالي - الاهتلاكات لرأس المال الثابت
← الاهتلاكات = الاستثمار الإجمالي - الاستثمار الصافي
أي:

$$\text{الاهتلاكات} = 16,000 - 12,000$$

$$\leftarrow \text{الاهتلاكات} = 4,000$$

2. الناتج الداخلي الصافي:

لدينا: الناتج الداخلي الصافي = الناتج المحلي الخام - الاهتلاكات

$$\text{الناتج الداخلي الصافي} = 140,000 - 4,000$$

$$\leftarrow \text{الناتج الداخلي الصافي} = 136,000$$

3. حساب رصيد الميزان التجاري:

رصيد الميزان التجاري = الصادرات - الواردات

أي:

$$N_x = X - M$$

$$\rightarrow N_x = 7,000 - 3,500 \rightarrow N_x = 3,500$$

4. الإنفاق الحكومي:

لدينا:

إجمالي الناتج المحلي = الإنفاق العائلي + الإنفاق قطاع الأعمال + الإنفاق الحكومي + رصيد الميزان التجاري.

$$GDP = C + I + G + (X - M)$$

$$\rightarrow G = GDP - [C + I + (X - M)]$$

$$\rightarrow G = GDP - C - I - (X - M)$$

$$\rightarrow G = 140,000 - 30,500 - 16,000 - 3,500$$

$$\rightarrow G = 90,000$$

5. حساب الادخار:

نعلم أن الدخل التصرفي والمتاح للإنفاق يوزع بين الاستهلاك والادخار.
أي:

$$Y_d = C + S$$

$$\rightarrow S = Y_d - C$$

$$\rightarrow S = 70,500 - 30,500$$

$$\rightarrow S = 40,000$$

إجابة التمرين الثاني:

1. حساب الادخار:

لدينا: الدخل التصرفي (المتاح) = الاستهلاك + الادخار
أي:

$$Y_d = C + S$$

$$\rightarrow S = Y_d - C$$

$$\rightarrow S = 100,000 - 85,000$$

$$\rightarrow S = 15,000$$

2. حساب الاستثمار:

لدينا: إجمالي الناتج المحلي = الإنفاق العائلي + إنفاق قطاع الأعمال + الإنفاق الحكومي + رصيد الميزان التجاري.
أي:

$$GDP = Y = C + I + G + (X-M)$$

$$I = Y - C - G - (X-M)$$

الدخل Y ، هو ليس نفسه الدخل الشخصي أو المتاح (Y_d) وعليه نقوم بحساب الدخل Y وفق الآتي:

$$\text{الدخل التصرفي (المتاح)} Y_d = \text{الدخل} Y - \text{الضرائب} + \text{التحويلات}$$

أي:

$$Y = Y_d + T - R$$

ومنه تصبح معادلة الاستثمار كالآتي:

$$I = Y_d + T - R - C - G - (X-M)$$

$$\rightarrow I = Y_d + T - R - G - C - (X-M)$$

ونعلم أن:

$$BS = T - R - G$$

ولدينا من المعطيات:

$$BS = -900$$

إذن:

$$I = Y_d + (T - R - G) - C - (X - M)$$

$$\rightarrow I = Y_d + (BS) - C - (X - M)$$

$$\rightarrow I = 100,000 + (-9000) - 85,000 - 5000$$

$$\rightarrow I = 1,000$$

3. حساب الإنفاق الحكومي:

$$GDP = C + I + G + (X - M)$$

$$G = GDP - C - I - (X - M) = 120000 - 85000 - 1000 - 5000 = 29000$$

④ حساب كل من الضرائب والتحويلات إذا علمت أن الضرائب تساوي 5 مرات التحويلات

$$BS = T - G - R = -9000 \rightarrow T - R = -9000 + 29000 = 20000$$

$$T - R = 20000$$

$$5R - R = 20000$$

$$R = 20000/4 = 5000 \rightarrow T = 5000 \times 5 = 25000$$

إجابة التمرين الثالث:

1. حساب صافي الضرائب:

الدخل المحلي = الناتج المحلي الصافي - صافي الضريبة

صافي الضريبة = الناتج المحلي الصافي - الدخل المحلي

① الناتج المحلي الصافي = الناتج المحلي الإجمالي - اهتلاك رأس المال الثابت

② الاهتلاكات = الاستثمار الإجمالي - الاستثمار الصافي = 100000 - 60000 = 40000

الناتج المحلي الصافي = الناتج المحلي الإجمالي - اهتلاك رأس المال الثابت

$$460000 = 500000 - 40000$$

صافي الضريبة = 400000 - 460000 = 60000

2. حساب أجور العمال

الدخل المحلي = الربح (R) + الأجور (W) + الفائدة (i) + الأرباح (P)

$$DI = R + W + i + P$$

الأجور = الدخل المحلي - الربح - الأرباح - الفائدة = 400000 - 150000 - 50000 - 80000

$$120000 = \text{الأجور}$$

3. حساب الإنفاق الحكومي

الناتج المحلي الإجمالي = الإنفاق الاستهلاكي + الإنفاق الحكومي + الإنفاق على الاستثمار + صافي الصادرات

$$GDP = C + I + G + (X - M)$$

$$G = GDP - C - I - (X - M) = 500000 - 200000 - 100000 - 150000 = 50000$$

4. حساب ميزانية الدولة:

$$الميزانية = صافي الضريبة - الإنفاق الحكومي = 60000 - 50000 = 10000$$

5. حساب الناتج الوطني:

$$الناتج الوطني الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + عوائد المقيمين - عوائد غير المقيمين$$

$$الناتج الوطني الإجمالي = 500000 + 80000 - 65000 = 485000$$

إجابة التمرين الرابع:

1. حساب الناتج بطريقة الإنفاق:

الناتج بطريقة الإنفاق = الإنفاق الاستهلاكي + الإنفاق الحكومي + الإنفاق على الاستثمار + صافي الصادرات

$$GDP = C + I + G + (X - M)$$

$$GDP = 200 + (400 + 60) + (300 + 100) + (3100 - 1140) = 3020$$

2. حساب الناتج بطريقة الدخل:

الناتج بطريقة الدخل = دخول الأفراد + دخول الحكومة + دخول غير موزعة

$$\textcircled{1} \text{ دخول الأفراد} = \text{الأجر} + \text{الربح} + \text{الفائدة} + \text{أرباح موزعة} = 800 + 100 + (4000 \times 0.05) + 1900 = 800$$

$$\textcircled{2} \text{ دخول غير موزعة} = \text{إهلاك رأس المال الثابت} + \text{الأرباح غير الموزعة} = (4000 \times 0.01) + 935 = 535$$

$$\textcircled{3} \text{ دخول الحكومة} = \text{صافي الضرائب} + \text{دخل الحكومة من أملاكها} + \text{ضرائب الشركات} = 185 + 70 + 25 = 90$$

$$\text{الناتج بطريقة الدخل} = 1900 + 935 + 185 = 3020$$

ملاحظة: يُستثنى من احتساب الفائدة، الفوائد المدفوعة على سندات الخزينة وسندات الإيجار لأنها ليست مدفوعات من أجل إنتاج السلع والخدمات الجارية، وتعتبر هذه الفوائد مدفوعات تحويلية.

3. علق على نتيجة الحسابات السابقة:

① يقيس التيار الأول الإنفاق الذي تقوم به القطاعات الاقتصادية والخدمية المختلفة كالقطاع العائلي (C) وقطاع الأعمال (الاستثمار) (I) وكذلك قطاعات أخرى كالقطاع الحكومي (G) وقطاع العالم الخارجي، مقابل الحصول على منتجات الوحدات الاقتصادية المختلفة.

② أما التيار الثاني فيركز على قياس مدفوعات عوائد خدمات عوامل الإنتاج أي مجموع الدخول التي تحصل عليها عناصر الإنتاج نظير مساهمتها في عملية الإنتاج وتسمى بطريقة الدخل المكتسب. تجدر الإشارة أن الناتج المتحصل عليه بطريقة الإنفاق هو ناتج محلي إجمالي، أي أن حسابات الناتج بهذه الطريقة لا تستبعد مخصصات الاهتلاك (لتعويض تقادم وسائل الإنتاج)، كما أنه يمثل ناتجاً محلياً إجمالياً بسعر السوق. كما أن الناتج المحتسب بطريقة الدخل يُعتبر ناتجاً محلياً إجمالياً بسعر السوق نظراً لتضمن الدخول غير الموزعة لاهتلاك رأس المال الثابت وتضمن دخول الحكومة لصافي الضرائب. وبما أن مجموع إنفاق القطاعات المكونة للاقتصاد على السلع والخدمات النهائية لا بد أن يتطابق أو يتساوى مع قيمة مجموع الإنتاج السوقي، ومن جهة أخرى وبالمثل بالنسبة لهذه القطاعات فإن مجموع إنفاقها لا يتعدى مجموع الدخول التي يحصل عليها كعوائد لعوامل الإنتاج وأصناف الدخول الأخرى (من ذلك دخول الحكومة عبر الضرائب غير المباشرة) أي في كلتا الحالتين فإن مجموع النفقات تساوي مجموع الإيرادات أو الدخول.

4. حساب الدخل المحلي:

① الطريقة الأولى:

الدخل المحلي = الربح (R) + الأجور (W) + الفوائد (i) + الأرباح (P)

$$DI = (25 + 100) + (800) + (4000 \times 0.05) + (800 + 535 + 70) = 2530$$

① الطريقة الثانية:

الدخل المحلي = الناتج المحلي الصافي - صافي الضريبة

$$2530 = \text{الناتج المحلي الصافي} - \text{صافي الضريبة} = 3020 - 400 - 90$$

5. توزيع الدخل المحلي على عوامل الإنتاج:

عوامل الإنتاج	العائد	المطلق	النسبة
الأرض	الربح	125	4.94%
العمل	الأجور	800	31.63%
رأس المال	الفائدة	200	7.9%
التنظيم	الأرباح	1405	55.53%
إجمالي الناتج الوطني		2530	100%

6. حساب الدخل الوطني، والتعليق عليه:

الدخل الوطني = الدخل المحلي + صافي عوائد الملكية + تعويضات العاملين (صافي مستلم من العالم الخارجي)

$$NI = 2530 + 50 - 225 + 0 = 2355$$

لانتقال من مؤشر الدخل المحلي إلى الدخل الوطني يتوقف الأمر على الفرق بين دخل عناصر الإنتاج الأجنبية الموجهة أو المدفوعة «المحولة» للخارج، ودخول المواطنين الأصليين (حاملين جنسية البلد) سواء « دخول العمال » أو « نتيجة استثمار » في الخارج والمحولة للداخل. ونلاحظ من النتائج التي تم احتسابها أن الدخل المحلي أكبر من الدخل الوطني وهو ما يبين أن حجم الاستثمارات الأجنبية المتدفقة إلى الداخل أكبر من حجم الاستثمارات الصادرة، وكذا فإن حجم دخول العمالة الأجنبية بالداخل أكبر من قيمة دخول المواطنين بالخارج.

إن هذا التغير من مؤشر الناتج الوطني إلى الناتج المحلي تاريخياً أدى لحصول تحول في مسارات نمو الكثير من البلدان. فقد شهدت الكثير من الأمم التي تمتلك وفرة من الاستثمارات الأجنبية المباشرة نمواً في الناتج المحلي الإجمالي أسرع بكثير من نموها أيام الناتج الوطني الإجمالي. لكن قد تواجه هذه الدول صعوبات في الاستفادة من ميزات هذه الزيادة في حالة تحويل أجزاء كبيرة من أرباح الاستثمارات إلى الشركة الأم - الشركات متعددة الجنسيات.

إجابة التمرين الخامس:

1. الناتج الوطني الصافي:

$$\begin{aligned} \text{الناتج الوطني الصافي} &= \text{الناتج الوطني الإجمالي} - \text{إهلاك رأس المال الثابت} \\ \text{الناتج الوطني الصافي} &= 50000 - 3000 = 47000 \end{aligned}$$

2. الدخل الوطني:

$$\begin{aligned} \text{الدخل الوطني} &= \text{صافي الناتج الوطني} - \text{الضرائب غير مباشرة} + \text{إعانات} \\ \text{الدخل الوطني} &= 47000 - 2500 + 1500 = 46000 \end{aligned}$$

3. الدخل الشخصي:

$$\begin{aligned} \text{الدخل الشخصي} &= \text{الدخل الوطني} - (\text{الأرباح غير موزعة} + \text{ضرائب أرباح الشركات} + \text{ضريبة الضمان الاجتماعي}) \\ &+ \text{صافي تحويلات الأفراد} \end{aligned}$$

$$\text{الدخل الشخصي} = 46000 - (0 + 2000 + 0) + (1000 - 600) = 44400$$

4. الدخل التصرفي:

$$\text{الدخل الشخصي المتاح (الدخل التصرفي)} = \text{الدخل الشخصي} - \text{الضرائب المباشرة}$$

$$\text{الدخل التصرفي} = 44400 - 2500 = 41900$$

5. الاستهلاك الخاص:

$$\text{الدخل الشخصي المتاح} = \text{الاستهلاك} + \text{الادخار}$$

$$\text{الاستهلاك} = \text{الدخل التصرفي} - \text{الادخار} = 41900 - 4000 = 37900$$

6. حساب الناتج الداخلي الإجمالي (المحلي) الصافي لسعر السوق:

$$\text{الناتج الوطني الإجمالي} = \text{الناتج الداخلي الإجمالي} + \text{صافي عوائد الملكية}$$

$$\text{الناتج الداخلي الإجمالي} = \text{الناتج الوطني الإجمالي} - \text{صافي عوائد الملكية}$$

$$\text{الناتج الداخلي الإجمالي} = 50000 - (1000 - 2000) = 51000$$

7. حساب الناتج الداخلي (المحلي) الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج:

$$\text{الناتج المحلي الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج} = \text{الناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج} - \text{صافي عوائد الملكية}$$

$$\text{الناتج الداخلي الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج (الدخل المحلي)} = \text{الدخل الوطني} - \text{صافي عوائد الملكية}$$

$$\text{الناتج الداخلي (المحلي) الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج} = 46000 - (1000 - 2000) = 47000$$

إجابة التمرين السادس:

1. الدخل التصرفي:

$$\text{الدخل الشخصي المتاح} = \text{الاستهلاك} + \text{الادخار}$$

$$\text{الدخل الشخصي المتاح} = 1000 + 2000 = 3000$$

2. الدخل الشخصي:

$$\text{الدخل الشخصي المتاح} = \text{الدخل الشخصي} - \text{الضرائب المباشرة}$$

$$\text{الدخل الشخصي} = \text{الدخل الشخصي المتاح} + \text{الضرائب المباشرة}$$

$$\text{الدخل الشخصي} = 3000 + 100 = 3100$$

3. صافي الناتج الوطني بسعر السوق:

$$\text{الدخل الوطني} = \text{صافي الناتج الوطني} - \text{ضرائب غير مباشرة} + \text{إعانات}$$

$$\text{صافي الناتج الوطني} = \text{الدخل الوطني} + \text{الضرائب غير مباشرة} - \text{إعانات}$$

لحساب الناتج الوطني الصافي يتطلب حساب الدخل الوطني، وبحسب المعطيات نستخدم العلاقة التي تربط بين الدخل الشخصي والدخل الوطني الآتية:

الدخل الشخصي = الدخل الوطني - (أرباح غير موزعة + ض أرباح الشركات + ض الضمان الاجتماعي) + صافي تحويلات

الدخل الوطني = الدخل الشخصي + (الأرباح غير موزعة + ض على أرباح الشركات + ض الضمان الاجتماعي) - صافي تحويلات الأفراد

$$\text{الدخل الوطني} = 3100 + (20 + 20 + 60) - (150 + 200 - 50) = 2900$$

صافي الناتج الوطني = الدخل الوطني + الضرائب غير مباشرة - إعانات

$$\text{صافي الناتج الوطني} = 2900 + 200 - 150 = 2850$$

4. إجمالي الناتج الوطني بسعر السوق:

الناتج الوطني الصافي = الناتج الوطني الإجمالي - اهتلاك رأس المال الثابت

الناتج الوطني الإجمالي = الناتج الوطني الصافي + اهتلاك رأس المال الثابت

$$\text{الناتج الوطني الإجمالي} = 2850 + 600 = 3450$$

5. إجمالي الناتج الداخلي:

الناتج الوطني الإجمالي = الناتج الداخلي الإجمالي + صافي عوائد الملكية

الناتج الداخلي الإجمالي = الناتج الوطني الإجمالي - صافي عوائد الملكية

$$\text{الناتج الداخلي الإجمالي} = 3450 - (70 - 30) = 3490$$

إجابات السلسلة الثانية 2 حسابات الناتج:

إجابة التمرين الأول:

1. الفرق بينهما في ملكية وسائل الإنتاج للمقيمين من أبناء الوطن أم للمستثمرين الأجانب؛ فإجمالي الناتج المحلي "GDP"، "PIB" هو ما يتم إنجازه في الرقعة الجغرافية البلد بغض النظر عن جنسية المنتج؛ أما إجمالي الناتج الوطني "GNP"، "PNB" فنقص السلع والخدمات التي أنتجها الأجانب في بلدنا، ونضيف إليه ما أنتجه أبناء الوطن في الخارج.
2. يحصل أفراد المجتمع على إيراداتهم المالية؛ من مساهماتهم في النشاط الإنتاجي بتوفير أحد عناصر الإنتاج.
3. المقصود بالدخل المحلي هو مجموع الإيرادات المالية الناتجة عن عملية بيع السلع والخدمات المختلفة.
4. يحسب متوسط الدخل الفردي بقسمة الدخل الوطني على عدد السكان؛

$$\text{متوسط الدخل الفردي} = \frac{\text{الدخل الوطني}}{\text{عدد السكان}}$$

5. الإنفاق هو عملية شراء السلع والخدمات الموجهة للاستهلاك؛ وهناك ثلاث أنواع من الإنفاق وهي: الإنفاق العائلي؛ الإنفاق الاستثماري؛ الإنفاق الحكومي.
6. العلاقة التي تربط بين إجمالي الناتج والدخل الوطني والإنفاق؛ ما يتم إنتاجه في الاقتصاد من سلع وخدمات يمثل GDP؛ وحينما يتم بيعه نحصل على دخل؛ وحينما نوزع الدخل على المساهمين في الإنتاج؛ سيتم إنفاق هذه الدخل والمحصلة أن: إجمالي الناتج المحلي = الدخل المحلي = إجمالي الإنفاق.

إجابة التمرين الثاني:

1. القطاعات الأساسية الكلية في الاقتصاد أربعة وهي: قطاع الاستهلاك C؛ قطاع الأعمال؛ القطاع الحكومي G؛ القطاع الخارجي XM.
2. أذكر خاصيتين أساسيتين لكل قطاع من القطاعات؟

3. قطاع الاستهلاك C: يتكون من العائلات والأفراد، ينفقون إنفاقاً استهلاكياً، يساهمون في عوامل الإنتاج؛ قطاع الأعمال A: يتكون من المنتجين والمستثمرين، يوزعون الإيرادات على عناصر الإنتاج، ينفقون إنفاقاً استثمارياً؛ القطاع الحكومي G: يتكون من الأجهزة الحكومية المختلفة، يساهم في الاستثمارات وخاصة الكبرى، ينفق إنفاقاً حكومياً، وله إيرادات تظهر في الميزانية؛ القطاع الخارجي XM: وهو علاقة الدولة بالعالم الخارجي، يرصد فيه الصادرات والواردات ورؤوس الأموال، تسجل التعاملات في ميزان المدفوعات.

4. ما العلاقة بين القطاعات الاقتصادية؟ (موضحة في الشكل الهندسي في المحاضرة 02).

5. الأنشطة الاقتصادية التي لا تسجل في حسابات الناتج هي: السلع والخدمات التي انتجت في أعوام سابقة غير سنة الحساب؛ تحويلات الضمان الاجتماعي؛ الأسهم القديمة في البورصة؛ عمل ربات البيوت؛ الأنشطة الاقتصادية غير المسجلة لدى مصالح الدولة (الاقتصاد الموازي).

6. طرق حسابات الناتج ثلاثة وهي: طريقة الإنتاج (وبها طريقتين: طريقة المنتجات النهائية؛ وطريقة القيمة المضافة)؛ طريقة الإنفاق؛ طريقة الدخل.

إجابة التمرين الثالث:

1. ما المقصود بالتضخم؟ هو زيادة أسعار السلع والخدمات في الاقتصاد، وينتج عن زيادة الطلب الكلي، أو بسبب الإصدار النقدي، وعكس التضخم هو الانكماش.

2. في الحقيقة أن إجمالي الناتج المحلي تزداد قيمته بزيادة إنتاج عدد السلع والخدمات؛ إلا أن التضخم قد يزيد من قيمة إجمالي الناتج المحلي بدون أي زيادة في السلع بل أحياناً ينقص الإنتاج ويرتفع الناتج بفعل التضخم المرتفع.

3. مثال عددي عن أثر التضخم في الزيادة غير الإنتاجية لإجمالي الناتج المحلي: على سبيل المثال: يكون إجمالي الناتج المحلي GDP لسنة 2019: 174 مليار دولار؛ ويكون سنة 2020: 180 مليار دولار؛ فالزيادة في الناتج هي بقيمة: 06 مليار دولار؛ فإذا كانت الأسعار (نسبة التضخم ثابتة) فإننا نقول بأن سبب الزيادة هو التوسع في الإنتاج،

وإن كانت حجم الإنتاج ثابت (عدد السلع والخدمات)، فإن قيمة: 6 مليار دولار سببها التضخم وليس التوسع في الإنتاج.

4. الفرق بين إجمالي الناتج المحلي النقدي والناتج المحلي الحقيقي هو أن إجمالي الناتج المحلي النقدي هو القيمة النقدية للسلعة والخدمات بالأسعار السوقية أو الجارية في السوق وفقا لقوى العرض والطلب؛ أما الناتج المحلي الحقيقي فيحسب بناء على معدلات التضخم في الاقتصاد، أي يتم تقييم إجمالي الناتج المحلي الحقيقي بالأسعار الثابتة سنة الأساس، ثم ننسب له الزيادات.

5. مثال عدديا يوضح الفرق بين إجمالي الناتج المحلي (النقدي) الاسمي، وإجمالي الناتج المحلي الحقيقي؟ إذا كان إجمالي الناتج المحلي النقدي سنة 2019: 100 مليار دولار؛ وسنة 2020: 120 مليار دولار؛ وحصل في نفس العام زيادة في الأسعار قدرت بـ: 50%؛ أي الأسعار ارتفعت إلى النصف: $\frac{1}{2}$ ؛ فالسلعة التي كانت 10 دولار أصبحت: 15 دولار؛ فخمسة دولارات هي ليست إنتاج جديد بينما هي زيادة في الأسعار؛ بتطبيق ذلك على قيمة كل السلع والخدمات (120 مليار دولار) فإننا ننقص منها قيمة الزيادة في الأسعار، أي:

$$\frac{120}{1.5} = 80 \text{ دولار ؛ وللتوضيح أكثر؛ إذا كانت:}$$

• الزيادة في الأسعار 100% الضعف 02 ؛ $\frac{120}{2} = 60$ دولار .

• الزيادة في الأسعار 25% أي 1.25 ؛ $\frac{120}{1.25} = 96$ دولار .

• الزيادة في الأسعار 06% أي 1.06 ؛ $\frac{120}{1.06} = 113.20$ دولار .

وتسمى نسبة الزيادة: (2؛ 1.5؛ 1.25؛ 1.06...) بمعامل انكماش القيمة النقدية ونسميه أيضا بمتوسط الرقم القياسي للأسعار.

إجابة التمرين الرابع:

1. حساب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة المنتجات النهائية:

إجمالي الناتج المحلي GDP = إجمالي الإنتاج × السعر

أي:

$$GDP = \rightarrow (200,000 \times 5) + (150,000 \times 4) \rightarrow GDP = 1000.000 + 600.000$$

$$\rightarrow GDP = 1,600,000$$

2. حساب مجموع القيم المضافة VA:

مجموع القيم المضافة = مجموع قيم الإنتاج - مجموع قيم السلع الوسيطة
أي:

$$\sum VA = \sum PT - \sum Ci \rightarrow \sum VA = (1000.000 - 70.000) + (600.000 - 90.000) \\ \rightarrow \sum VA = 930.000 + 510.000 \rightarrow \sum VA = 1440.000$$

3. حساب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة القيم المضافة:

إجمالي الناتج المحلي = إجمالي القيم المضافة + مجموع الرسوم الجمركية + مجموع الضرائب على القيمة المضافة.

أي:

$$GDP = \sum VA + TVA + DD \rightarrow GDP = 1440.000 + 105.000 + 55.000 \\ \rightarrow GDP = 1600.000$$

نلاحظ أن نتيجة حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة المنتجات النهائية 1600.000، هي نفسها نتيجة حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة القيم المضافة.

إجابة التمرين الخامس:

1. حساب حجم الإنفاق الحكومي G:

الإنفاق الحكومي G = الإنفاق الجاري + الإنفاق الاستهلاكي + الإنفاق الاستثماري
أي:

$$G = 150,000 + 60,000 + 110,000 \rightarrow G = 320,000$$

2. حساب حجم الإنفاق الاستثماري I:

الإنفاق الاستثماري I = الإنفاق على المعدات والوسائل + الإنفاق على المباني + الإنفاق على المخزونات

أي:

$$I = 740,000 + 380,000 + 290,000 \rightarrow I = 1,410,000$$

3. حساب رصيد الميزان التجاري:

رصيد الميزان التجاري = الصادرات - الواردات
أي:

$$Nx = X - M \rightarrow Nx = 754,000 - 245,000 \rightarrow Nx = 500,000$$

4. حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق:

إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة الإنفاق = الإنفاق العائلي + إنفاق قطاع الأعمال + الإنفاق الحكومي
+ صافي الميزان التجاري

أي:

$$GDP = C + I + G + (X-M) \rightarrow GDP = 370,000 + 320,000 + 1410,000 + 500,000 \\ \rightarrow GDP = 2,600,000$$

إجابة التمرين السادس:

1. حساب حجم دخول الأفراد ؟

دخول الأفراد = الأجور + الربح + الفوائد + الأرباح

$$\text{أي: دخول الأفراد} = 395,000 + 150,000 + 60,000 + 155,000 = 760,000$$

دخول الأفراد = 760,000 ون

2. حساب صافي الضريبة:

صافي الضريبة = الضرائب غير المباشرة - إعانات الإنتاج

أي:

$$\text{صافي الضريبة} = 380,000 - 740,000 = -360,000$$

صافي الضريبة = 360,000 ون

3. حساب إجمالي الدخل الحكومي:

الدخل الحكومي = صافي الضرائب + إيرادات أملاك الدولة + الضرائب على أرباح الشركات

أي:

$$\text{الدخل الحكومي} = 360,000 + 290,000 + 745,000$$

$$\text{الدخل الحكومي} = 1,395,000$$

4. حساب الدخل غير الموزعة:

الدخل غير الموزعة = اهتلاك رأس المال الثابت + الأرباح غير الموزعة

$$\text{أي: الدخل غير الموزعة} = 245,000 + 200,000 = 445,000 \text{ ؛ الدخل غير الموزعة} = 445,000 \text{ ون}$$

5. حساب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة الدخل:

إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة الدخل = دخول الأفراد + دخول الحكومة + الدخل غير الموزعة

أي:

$$GDP = 760,000 + 1,395,000 + 445,000$$

$$\rightarrow GDP = 2,600,000$$

نلاحظ أن إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق مساوية لإجمالي الناتج المحلي بطريقة الدخل.