

السلسلة رقم 01

الجانب النظري:

- 1- تختلف النظرية الاقتصادية الكلية عن النظرية الاقتصادية الجزئية في كثير من الجوانب، أذكر الفروقات الجوهرية التي تميز الاقتصاد الكلي عن الاقتصاد الجزئي؟
- 2- حدد أي المتغيرات التالية من موضوعات الاقتصاد الكلي أو اقتصاد الجزئي مع التبرير:  
المستوى العام للأسعار، المنفعة الكلية، دخل أحد المستهلكين، مستوى الصادرات والواردات، الفقر، مستوى الاستهلاك والاستثمار، الناتج من السلع والخدمات، التكاليف والربح، مستوى الانفاق الحكومي، البطالة.
- 3- أعط بدقة مفهوما مختصرا للمصطلحات التالية:  
- النموذج الاقتصادي الكلي، المعادلة السلوكية، المعادلة التعريفية، المتغيرات الداخلية، المتغيرات الخارجية.
- 4- حدد مكونات النموذج التالي حسب المصطلحات السابقة:

$$AD = C + I \dots \dots \dots (01)$$

$$C = C_0 + cY_d \dots \dots \dots (02)$$

- 5- أذكر الفرق بين المصطلحات الاقتصادية التالية؟

- التحليل الساكن والتحليل الديناميكي؛
  - الناتج الوطني الخام والناتج الداخلي الخام؛
  - الناتج الداخلي بسعر السوق والناتج الداخلي بسعر التكلفة؛
  - الناتج الوطني الخام والناتج الوطني الصافي؛
  - الناتج الحقيقي والناتج الاسمي.
- التمرين الأول: بافتراض أن الاقتصاد الوطني يتكون من أربع قطاعات حيث:

- القطاع أ: ينتج ما قيمته 1200 و.ن من القمح؛
- القطاع ب: ينتج ما قيمته 1400 و.ن من الدقيق معتمدا في إنتاجه على مخرجات القطاع أ؛
- القطاع ج: ينتج ما قيمته 850 و.ن من الخبز بالاعتماد على 500 و.ن من الدقيق؛
- القطاع د: ينتج ما قيمته 1000 و.ن من العجائن باستخدام 750 و.ن من الدقيق؛

المطلوب:

- حساب القيمة المضافة لكل قطاع؛
  - حساب الناتج الداخلي الخام بطريقتين.
- التمرين الثاني: يبيع مزارع قنطار من القمح بقيمة 1000 دج لمطحنة ما لتحوله بدورها الى دقيق وتبيعه للمخبزة بقيمة 1500 دج، هذه الاخيرة تصنع بالدقيق خبزا لتبيع جزء منه للعائلات بقيمة 1000 دج وجزء اخر للمطاعم بقيمة 800 دج، لتبيعه هذه الاخيرة (المطاعم) للزبائن مع وجبات الاكل بقيمة 900 دج، الجزء المتبقي من المخبزة يباع لبائعي الخبز في الارصفة بقيمة 400 دج هؤلاء يبيعونه للعائلات بقيمة 500 دج.
- المطلوب: حساب قيمة الناتج الداخلي وفقا لطريقة القيمة المضافة إذا علمت أن الضرائب غير المباشرة تساوي 50 دج وإعانات الإنتاج تعادل 40 دج.

- التمرين الثالث: نفرض أن هناك اقتصادا بقطاعين ينتج 5 سلع، يفترض عدم وجود إهلاك مع توزيع كامل للأرباح، حيث: 70% من إنتاج السلعة 1 يدخل في صناعة السلعة 2 و 30% منه يدخل في صناعة السلعة 3، كل إنتاج السلعة 2 يدخل في

صناعة السلعة 4، 50 % من إنتاج السلعة 4 يدخل في صناعة السلعة 5 و 50 % منه يذهب للاستهلاك النهائي، كما أن السلعتان 3 و 5 سلعتان نهائيتان.

| السلعة  | قيمة الإنتاج | قيمة الإستهلاكات الوسيطة | القيمة المضافة |
|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 1       | 1000         | 0                        |                |
| 2       |              |                          |                |
| 3       | 3000         |                          |                |
| 4       |              | 2500                     |                |
| 5       |              | 2500                     | 1500           |
| المجموع |              |                          |                |

المطلوب: أكمل الجدول، ثم استنتج الناتج المحلي الإجمالي لهذا الاقتصاد.

التمرين الرابع: يتكون اقتصاد بلد ما من 5 قطاعات، حيث ينتج القطاع الأول A ما قيمته 1500 و.ن. ويستخدم ما يعادل 450 و.ن، في حين ينتج القطاع الثاني B قيمة إجمالية تقدر بـ 1300 و.ن في مقابل حجم وارداته المقدّر بـ 600 و.ن، أما حجم المبيعات للقطاع الثالث C فقد قدرت بـ 800 و.ن واستعمل ما قيمته 500 و.ن، أما القطاعين الأخيرين D و E فقد أنتجا على التوالي ما يعادل 700 و 600 واشتريا من القطاع الثاني ما يعادل 400 و 250 على الترتيب.

المطلوب:

- 1- حساب القيمة المضافة الكلية لهذا الاقتصاد؛
- 2- حساب الناتج الداخلي الخام إذا علمت أن الرسم على القيمة المضافة يساوي 150 و.ن والحقوق الجمركية تعادل 100 و.ن؛
- 3- حساب الإنفاق الحكومي إذا علمت أن مجموع كل من الاستهلاك والاستثمار وصافي الميزان التجاري يعادل 2500 و.ن؛
- 4- حساب الناتج الوطني الخام إذا علمت أن صافي دخل الملكية يساوي 450- و.ن؛
- 5- حساب الدخل الوطني إذا كانت الإهتلاكات تمثل 20 % من الناتج الوطني؛
- 6- حساب الدخل الشخصي إذا علمت أن الضرائب على الشركات تساوي 200، اقتطاعات الضمان تساوي 180، التحويلات الحكومية تساوي 300؛
- 7- حساب الدخل المتاح إذا كانت الضرائب على الدخل تساوي 120.

## الحل النموذجي للسلسلة الأولى:

1-تختلف النظرية الاقتصادية الكلية عن النظرية الاقتصادية الجزئية في كثير من الجوانب، أذكر الفروقات الجوهرية التي تميز الاقتصاد الكلي عن الاقتصاد الجزئي؟

**الاقتصاد الكلي:** هو أحد فروع علم الاقتصاد يهتم بدراسة سلوك المجاميع الاقتصادية أي على المتغيرات الاقتصادية التي تعبر نشاط مجتمع ما (الدخل الوطني، الاستهلاك الكلي، المستوى العام للأسعار، التضخم.... الخ)، وهذا عكس **الاقتصاد الجزئي** الذي يدرس سلوك الوحدات الاقتصادية المنفردة (مستهلك واحد، منتج واحد، سوق واحدة.... الخ)، ويمكن ذكر الاختلاف في:

| الاقتصاد الكلي                                                                                                    | الاقتصاد الجزئي                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| -دراسة سلوك قطاع الافراد (كل افراد المجتمع كأنهم فرد واحد)                                                        | -يهتم بدراسة سلوك كل فرد على حدى.                                                  |
| -دراسة سلوك قطاع الانتاج (تجميع كل المؤسسات وكأنها مؤسسة واحدة).                                                  | -يهتم بدراسة سلوك المنتج او كل مؤسسة على حدى.                                      |
| -يهتم بالتوازنات الكلية في عدد محدود من الاسواق اهمها: سوق السلع والخدمات، سوق العمل سوق رأس المال، سوق النقود.   | -يهتم بتوازن سوق كل سلعة لوحدها، فعدد الأسواق يصبح لا نهائي.                       |
| -لا يهتم الا بالمستوى العام للأسعار والذي يتمثل في الرقم القياسي للأسعار.                                         | -يهتم بدراسة سعر كل سلعة على حدى ومنه عدد الأسعار بعدد اسواق السلع.                |
| -يهتم بدراسة المجمعات الاقتصادية الكبرى كالإنتاج الكلي، الدخل الوطني، الانفاق الكلي، الاستثمار الكلي، التشغيل.... | -يهتم بدراسة عرض السلعة، السعر، التكلفة، الربح، الطلب على السلعة، منحني السواء.... |

## 2- تحديد المتغيرات الجزئية من المتغيرات الكلية

| الموضوعات الاقتصادية       | نوع التحليل              | التبرير                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المستوى العام للأسعار      | التحليل الاقتصادي الكلي  | متوسط أسعار السلع والخدمات المستهلكة في المجتمع خلال فترة معينة زمنية معينة                                                                          |
| المنفعة الكلية             | التحليل الاقتصادي الجزئي | تعرف المنفعة الكلية بأنها مجموع ما يحصل عليه الفرد من منفعة نتيجة استهلاكه لكميات متتالية للسلع والخدمات المختلفة.                                   |
| دخل أحد المستهلكين         | التحليل الاقتصادي الجزئي | يمثل دخل فرد أو وحدة اقتصادية وليس دخل المجتمع ككل وبالتالي فهو تحليل جزئي.                                                                          |
| مستوى الصادرات والواردات   | تحليل اقتصادي كلي        | تمثل الصادرات أو الواردات علاقة مجتمع ما أو دولة ما بمجتمعات دول أخرى وبالتالي فهو تحليل كلي.                                                        |
| مستوى الفقر                | تحليل اقتصادي كلي        | عرف البنك الدولي الدول منخفضة الدخل أي الفقيرة بأنها تلك الدول التي ينخفض فيها دخل الفرد عن 600 دولار أمريكي سنوياً وعددها 45 دولة معظمها في أفريقيا |
| مستوى الاستهلاك والاستثمار | تحليل اقتصادي كلي        | لأن هذان المتغيرين لهما تأثير في تحديد الدخل الوطني                                                                                                  |
| الأرباح والتكاليف          | التحليل الاقتصادي الجزئي | تتعلق الأرباح والتكاليف بمنشأة أو مؤسسة اقتصادية معينة، هذه الأخيرة تعتبر أحد مواضيع الاقتصاد الجزئي                                                 |

|                          |                   |                                                                                                                                          |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الإنفاق الحكومي          | تحليل اقتصادي كلي | يعبر الإنفاق الحكومي عن مجموع ما تنفقه الدولة لتحقيق أغراض المجتمع ككل خلال فترة معينة                                                   |
| مستوى البطالة            | تحليل اقتصادي كلي | نسبة السكان العاطلين عن العمل (مع توفر عنصري الرغبة والقدرة) إلى إجمالي السكان النشيطين (إجمالي السكان القادرين عن العمل في المجتمع ككل) |
| الناتج من السلع والخدمات | تحليل اقتصادي كلي | هو التعبير النقدي لمجموعة السلع والخدمات المنتجة في بلد ما                                                                               |

**التبرير:** كل من مستوى الصادرات والواردات، المستوى العام للأسعار، مستوى الفقر، مستوى الاستهلاك والاستثمار هي متغيرات اقتصادية كلية لأنها تدخل في تحديد رفاهية المجتمع ككل خلال فترة زمنية معينة.

أما متغيرات المنفعة الكلية ودخل أحد المستهلكين في تنتمي إلى التحليل الجزئي وذلك لأنها تقيس رفاهية فرد معين.

### 3- أعط بدقة مفهوما مختصرا للمصطلحات التالية:

**-النموذج الاقتصادي الكلي:** النموذج الاقتصادي هو عبارة عن عملية تبسيط التعقيدات الاقتصادية تحكمها عدة عوامل، فان الاقتصاديين يركزون على اهم محددات الظاهرة محل الدراسة، فالنموذج الاقتصادي الكلي هو عبارة عن تمثيل العلاقات التي تحكم المتغيرات الكلية في الاقتصاد باستعماله المعادلات الرياضية، وكلما أصبح النموذج الاقتصادي الكلي غير قادر على تفسير الظاهرة المدروسة كان لابد من تغييره بنموذج اخر.

**- المعادلة السلوكية:** هي تلك المعادلة تشرح لنا سلوك متغير ما بدلالة متغير أو مجموعة من المتغيرات الأخرى، كأن نقول أنه يمكن شرح السلوك الاستهلاكي للأفراد نتيجة لتغير دخولهم ونكتب:  $C = C_0 + cY_d$

**- المعادلة التعريفية:** هي تلك المعادلة التي يتم فيها تعريف متغيرة اقتصادية معينة باستخدام متغيرة أو مجموعة من المتغيرات

الأخرى كأن نعرف الدخل الفردي بأنه مجموع استهلاك الفرد وادخاره خلال فترة زمنية معينة ونكتب:  $Y = C + S$

**- المتغير الداخلي:** هي تلك المتغيرات التي تتحدد قيمتها داخل النموذج الاقتصادي، وبالتالي فهي عبارة عن متغيرات تابعة أي أنها تتبع أو تتأثر بالمتغيرات الخارجية ولا تؤثر فيها، وتسمى بالمتغيرات المُفسَّرة.

**-المتغير الخارجي:** هي تلك المتغيرات التي تتحدد قيمتها خارج النموذج الاقتصادي، أي أن قيمها لا تتأثر بمعطيات النموذج الاقتصادي وفي نفس الوقت تؤثر فيه، بعبارة أخرى تؤثر المتغيرات الخارجية في المتغيرات الداخلية ولا تتأثر بها، وتسمى بالمتغيرات المستقلة أو المتغيرات المُفسَّرة.

### 4- تحديد مكونات النموذج التالي حسب المصطلحات السابقة:

المعادلة  $AD = C + I$  هي معادلة تعريفية لأن الطلب الكلي  $AD$  يعرف بدلالة الاستهلاك الخاص والاستثمار الخاص؛  
المعادلة  $C = C_0 + cY_d$  هاته المعادلة عبارة عن معادلة سلوكية لأن الاستهلاك الخاص يُفسر سلوكه بدلالة الدخل المتاح؛

### 5- أذكر الفرق بين المصطلحات الاقتصادية التالية؟

**الفرق بين التحليل الساكن والتحليل الديناميكي:**

**التحليل الساكن** هو التحليل الاقتصادي الذي يتم من خلال تفسير الظاهرة الاقتصادية دون إدخال عنصر الزمن، أي أن العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية تكون عند نفس اللحظة، أما **التحليل الديناميكي** فهو تفسير

الظاهرة الاقتصادية مع الأخذ بعين الاعتبار الزمن اللازم لتأثير متغير اقتصادي ما على متغير آخر، فعند تحليلنا لاستهلاك الأفراد وعلاقته بدخلهم نجد أن فترة استلام الدخل ليست نفس الفترة التي يكون فيها الاستهلاك.

#### الفرق بين الناتج الوطني الخام والناتج الداخلي الخام:

يعبر الناتج الداخلي الخام عن القيمة الإجمالية للسلع والخدمات النهائية المنتجة في بلد ما بغض النظر عن جنسية عوامل الإنتاج، أو ما يسمى بإنتاج الرقعة الجغرافية، أما الناتج الوطني الخام فيهتم بجنسية عوامل الإنتاج بغض النظر عن الرقعة التي حدثت فيها العملية الإنتاجية ويسمى الفرق بين المصطلحين بصافي دخل الملكية.

#### الفرق بين الناتج الداخلي بسعر السوق والناتج الداخلي بسعر التكلفة:

يشير الناتج الداخلي بسعر التكلفة إلى قيمة السلع والخدمات النهائية في المصنع، أي باحتساب جميع التكاليف بما في ذلك أرباح المُنظمين، أما الناتج بسعر السوق فيشير إلى قيمة هاته السلع عند تسويقها فيتم إضافة الضرائب غير المباشرة وطرح إعانات الإنتاج للحصول على القيمة السوقية المذكورة.

**الفرق بين الناتج الصافي والناتج الخام:** عند القيام بالعملية الإنتاجية فإن بعض الآلات والمعدات تتعرض للإهلاك، وهذا الجزء عادة يتم اقتطاعه من الناتج الخام لمعرفة القيمة الصافية لما أضافه قطاع معين في العملية الإنتاجية، وعليه يعرف الفرق بين الناتج الخام والناتج الصافي بمخصصات الإهلاك.

**الناتج الاسمي والناتج الحقيقي:** عند ارتفاع قيمة الإنتاج في بلد ما فقد يكون ذلك نتيجة لارتفاع حجم الإنتاج أو الأسعار أو كليهما، لذلك فإن الناتج الاسمي يشير إلى القيمة السوقية للإنتاج في السنة الجارية دون التركيز على سبب الزيادة أو النقصان في هاته القيمة، أما الناتج الحقيقي فيأخذ بعين الاعتبار تأثير الأسعار على زيادة أو انخفاض القيمة السوقية، حيث يستبعد تأثير الأسعار عند حساب الناتج الحقيقي.

#### حل التمرين الأول: لحساب القيمة المضافة لكل قطاع نطبق العلاقة التالية:

$$\text{القيمة المضافة} = \text{قيمة الإنتاج} - \text{قيمة الإستخدامات}$$

| القطاع               | قيمة الإنتاج | قيمة الاستهلاكات الوسيطة | القيمة المضافة |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| أ                    | 1200         | –                        | 1200           |
| ب                    | 1400         | 1200                     | 200            |
| ج                    | 850          | 500                      | 350            |
| د                    | 1000         | 750                      | 250            |
| مجموع القيمة المضافة |              |                          | 2000           |

حساب الناتج الداخلي الخام بطريقتين.

الطريقة الأولى: الطريقة القيمة المضافة

$$PIB = \sum VA + IND - SUB = 2000 + 0 + 0 = 2000$$

الطريقة الثانية: بطريقة المنتجات النهائية: أي تعتمد على قيمة النهائية للإنتاج السلعة على أن لا تكون تلك

$$PIB = 2000$$

$$PIB = \sum Q * P$$

- أي قيمة إنتاج قطاع أ لا يتم احتسابه لأنه استخدم كلية من قبل القطاع ب
- أما القطاع ب فتطرح من قيمته 750+500 أي استخدم القطاع "ج" منه 500 والقطاع "د" 750، وبالتالي فالقطاع ب تكون قيمته 1400-(750+500)=150.
- فالقطاع ج تأخذ قيمته بالكامل لأنه لم يتم استخدامه كسلعة وسيطية، وبالتالي قيمته 850.
- وكذلك الأمر بالنسبة للقطاع د تأخذ قيمته بالكامل، وبالتالي تكون قيمته 1000.
- وعليه نجد الناتج المحلي بطريقة المنتجات النهائية كما يلي:

$$PIB = 150 + 850 + 1000 = 2000$$

حل التمرين الثاني:

| القطاع               | قيمة الإنتاج        | قيمة الاستهلاكات الوسيطة | القيمة المضافة |
|----------------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| المزارع              | 1000                | -                        | 1000           |
| المطحنة              | 1500                | 1000                     | 500            |
| المخبزة              | (400+800+1000)=2200 | 1500                     | 700            |
| المطاعم              | 900                 | 800                      | 100            |
| بائع الأرصفة         | 500                 | 400                      | 100            |
| مجموع القيمة المضافة |                     |                          | 2400           |

حساب قيمة الناتج الداخلي وفقا لطريقة القيمة المضافة.

$$PIB = \sum VA + IND - SUB = 2400 + 50 - 40 = 2410$$

$$PIB = 2410$$

حل التمرين الثالث:

| السلعة  | قيمة الإنتاج | قيمة الإستهلاكات الوسيطة | القيمة المضافة |
|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 1       | 1000         | 0                        | 1000           |
| 2       | 2500         | 700                      | 1800           |
| 3       | 3000         | 300                      | 2700           |
| 4       | 5000         | 2500                     | 2500           |
| 5       | 4000         | 2500                     | 1500           |
| المجموع | 15500        | 6000                     | 9500           |

$$PIB = \sum VA + IND - SUB = 9500 + 0 - 0 = \mathbf{9500}$$

حل التمرين الرابع:

| القطاع               | قيمة الإنتاج | قيمة الاستهلاكات الوسيطة | القيمة المضافة |
|----------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| A                    | 1500         | 450                      | 1050           |
| B                    | 1300         | 600                      | 700            |
| C                    | 800          | 500                      | 300            |
| D                    | 700          | 400                      | 300            |
| E                    | 600          | 250                      | 350            |
| مجموع القيمة المضافة |              |                          | 2700           |

2- حساب الناتج الداخلي الخام:

$$PIB = \sum VA + IND - SUB = 2700 + (150 + 100) + 0 = 2950$$

$$PIB = 2950$$

3- حساب الإنفاق الحكومي إذا علمت أن مجموع كل من الاستهلاك والاستثمار وصافي الميزان التجاري يعادل 2500 و.ن؛

انطلاقاً من معادلة الناتج المحلي بطريقة الإنفاق نجد:

$$PIB = C + I + G + (X - M) = 2500 + G$$

$$G = PIB - 2500 = 2950 - 2500 = 450$$

$$G = 450$$

4- حساب الناتج الوطني الخام إذا علمت أن صافي دخل الملكية يساوي 450- و.ن؛

$$PNB = PIB + \underbrace{SR^+ - SR^-}_{\text{صافي دخل الملكية}}$$

$$PNB = 2950 - 450 = 2500$$

$$PNB = 2500$$

5- حساب الدخل الوطني إذا كانت الإهلاكات تمثل 20 % من الناتج الوطني؛

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

أي لابد من حساب قيمة الإهلاك وقيمة الناتج الوطني الصافي بسعر السوق  $PNN_m$

$$AM = 2500 * 0.2 = 500$$

$$PNN_m = PNB - AM = 2500 - 500 = 2000$$

$$RN = PNN_f = PNN_m - IND + SUB = 2000 - 250 = 1750$$

6- حساب الدخل الشخصي إذا علمت أن الضرائب على الشركات تساوي 200، اقتطاعات الضمان

تساوي 180، التحويلات الحكومية تساوي 300؛

الدخل الشخصي = الدخل الوطني - (الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات + اقتطاعات الضمان الاجتماعي) + المدفوعات التحويلية.

$$RP = 1750 - (200 + 180) + 300 = 1670$$

7- حساب الدخل المتاح إذا كانت الضرائب على الدخل تساوي 120.

$$R_d = RP - ID = 1670 - 120 = 1550$$