

### 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- أعط بدقة مفهوما مختصرا للمصطلحات التالية:
    - النموذج الاقتصادي الكلي، المعادلة السلوكية، المعادلة التعريفية، المتغيرات الداخلية، المتغيرات الخارجية.
  - 3- 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 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 طريقة القيمة المضافة إذا علمت أن الضرائب غير المباشرة تساوي 50 دج وإعانات الإنتاج تعادل 40 دج.

**التمرين الثالث:** 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 المقدر 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 يعادي 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 الإهلاكات 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:

الجواب على السؤال الأول:

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 حدي.
-دراسة سلوك قطاع الانتاج (تجميع كل المؤسسات وكأنها مؤسسة واحدة).	-يهتم بدراسة سلوك المنتج او كل مؤسسة على حدي.
-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 الاسواق يصبح لا نهائي.
-لا يهتم الا بالمستوى العام للأسعار والذي يتمثل في الرقم القياسي للأسعار.	-يهتم بدراسة سعر كل سلعة على حدي ومنه عدد الاسعار 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- 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:  $C = C_0 + \zeta y_d$

- 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 المفسرة.

- 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 المفسرة.

### 3- 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 المنظمين، 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 الإسمي 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 الاول: لحساب القيمة المضافة لكل قطاع نطبق العلاقة التالية:

القيمة المضافة = قيمة الإنتاج - قيمة الاستخدامات

القطاع	قيمة الإنتاج	قيمة الاستهلاكات الوسيطة	القيمة المضافة
أ	1200	-	1200
ب	1400	1200	200
ج	850	500	350
د	1000	750	250
		<b>مجموع القيمة المضافة</b>	<b>2000</b>

حساب الناتج الداخلي الخام بطريقتين.

الطريقة الأولى: الطريقة القيمة المضافة

$$\text{PIB} = \underbrace{\sum \text{VA}}_{\text{مجموع القيمة المضافة}} + \underbrace{\text{IND}}_{\text{الضرائب غير المباشرة}} - \underbrace{\text{SUB}}_{\text{إعانات الإنتاج}} = 2000 + 0 + 0 = 2000 \text{ um}$$

الناتج الداخلي الخام

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

$$\text{PIB} = \sum Q * P \text{ السلعة مستعملة كاستخدام وسيطي.}$$

- أي قيمة إنتاج قطاع أ لا يتم احتسابه لأنه استخدم كليتا 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.
- في حين أن القطاع ج تأخذ قيمته بالكامل لأنه لم يتم استخدامه ويعتبر منتج نهائي، وبالتالي قيمته 850.
- وكذلك الأمر بالنسبة للقطاع د تأخذ قيمته بالكامل، وبالتالي تكون قيمته 1000.
- وعليه نجد الناتج المحلي بطريقة المنتجات النهائية كما يلي:

$$\text{PIB}_f = 150 + 850 + 1000 = 2000 \text{ um}$$

وعليه:

$$\text{PIB}_m = \text{PIB}_f + \text{IND} + \text{SUB} = 2000 + 0 - 0 = 2000 \text{ um}$$

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

$$\sum VA = 1000 + 500 + 700 + 100 + 10 = 2400 \text{ um}$$

$$\sum VA = 2400 \text{ um}$$

حساب قيمة الناتج الداخلي وفقا لطريقة القيمة المضافة:

$$\text{PIB} = \sum VA + \text{IND} - \text{SUB} = 2400 + 50 - 40 = 2410 \text{ um}$$

الناتج الداخلي الخام      مجموع القيمة المضافة      الضرائب غير المباشرة      إعانات الإنتاج

$$\text{PIB} = 2410 \text{ um}$$

حل التمرين الثالث:

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

- حساب الناتج الداخلي الخام:

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

الناتج الداخلي الخام      مجموع القيمة المضافة      الضرائب غير المباشرة      إعانات الإنتاج

$$\text{PIB} = 2950 \text{ um}$$

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

انطلاقاً من علاقة الناتج المحلي بطريقة الإنفاق نجد:

$$PIB = \underbrace{C}_{\text{الإستهلاك}} + \underbrace{I}_{\text{الاستثمار}} + \underbrace{G}_{\text{الإنفاق الحكومي}} + (\underbrace{X}_{\text{الصادرات}} - \underbrace{M}_{\text{الواردات}}) = 2500 + G$$

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

$$G = 450$$

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

$$\underbrace{PNB_m}_{\text{الناتج الوطني}} = \underbrace{PIB_m}_{\text{الناتج الداخلي الخام}} + \underbrace{SR^+}_{\text{عوائد عناصر الإنتاج المحلية التي تعمل بالخارج}} - \underbrace{SR^-}_{\text{عوائد عناصر الإنتاج الأجنبية التي تعمل بالداخل}}$$

صافي دخل الملكية

$$PNB_m = 2950 - 450 = 2500$$

$$PNB_m = 2500 \text{ um}$$

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

$$\underbrace{RN}_{\text{الدخل الوطني}} = \underbrace{PNN_f}_{\text{الناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج}} = \underbrace{PNN_m}_{\text{الناتج الوطني الصافي بسعر السوق}} - \underbrace{IND}_{\text{الضرائب غير المباشرة}} + \underbrace{SUB}_{\text{إعانات الإنتاج}}$$

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

$$\underbrace{AM}_{\text{الإهلاكات}} = 2500 * 0.2 = 500$$

$$AM = 500$$

$$\underbrace{PNN_m}_{\text{الناتج الوطني الصافي بسعر السوق}} = \underbrace{PNB_m}_{\text{الناتج الوطني}} - \underbrace{AM}_{\text{الإهلاكات}} = 2500 - 500 = 2000$$

$$\underbrace{RN}_{\text{الدخل الوطني}} = \underbrace{PNN_f}_{\text{الناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر الإنتاج}} = \underbrace{PNN_m}_{\text{الناتج الوطني الصافي بسعر السوق}} - \underbrace{IND}_{\text{الضرائب غير المباشرة}} + \underbrace{SUB}_{\text{إعانات الإنتاج}} = 2000 - 250 = 1750$$

$$RN = 1750 \text{ um}$$

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.

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

$$RP = 1670 \text{ um}$$

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

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

$$R_d = 1550 \text{ um}$$