

# أعمال موجهة لمقياس اقتصاد كلي 01

موجه لسنة ثانية ليسانس



طيني مريم

# قائمة المحتويات

## I-المحور الثاني: قياس مستوى النشاط الاقتصادي + المحور الثالث: بيانات ونماذج قياس مؤشرات الاقتصاد الكلي الوطني والعالمي

6.....	أ. التمرين الأول:
6.....	1. حل التمرين الأول:
7.....	ب. التمرين الثاني:
7.....	1. حل التمرين الثاني:
7.....	ب. التمرين الثالث:
7.....	1. حل التمرين الثالث:
8.....	ت. التمرين الرابع:
8.....	ث. التمرين الخامس:
9.....	1. حل التمرين الخامس:
10.....	ج. التمرين السادس:
10.....	1. حل التمرين السادس:

11	قاموس
13	معنى المختصرات
15	قائمة المراجع

# المحور الثاني: قياس مستوى النشاط الاقتصادي + المحور الثالث: بيانات ونماذج قياس مؤشرات الاقتصاد الكلي الوطني والعالمي

تعتبر عملية قياس النشاط الاقتصادي أو حسابات الناتج الوطني من أبرز مواضيع التي يعالجها التحليل الاقتصادي الكلي وذلك لما له من أهمية في حساب المجاميع الكلية للاقتصاد انطلاقاً من الناتج المحلي الإجمالي وصولاً إلى الدخل التصرفي المتاح ولشرح أكثر أنظر هنا<sup>43</sup> ولمزيداً من تفاصيل في الموضوع أنظر



فرنسية

- 1 - <https://www.youtube.com/watch?v=rrpg1hgnsfo>
- 2 - <https://www.youtube.com/watch?v=rrpg1hgnsfo>
- 3 - <https://www.youtube.com/watch?v=Za7PFQrmFIM>
- 4 - <https://www.youtube.com/watch?v=Za7PFQrmFIM>

## أ. التمرين الأول:

1. ماهو الفرق بين المفاهيم التالية:  
- الناتج الكلي الإجمالي والناتج الكلي الصافي؟  
- إجمالي الناتج الوطني وإجمالي الناتج المحلي؟  
- الناتج الوطني الحقيقي والناتج الوطني الاسمي؟
2. يعتبر الدخل الوطني يساوي دائماً الناتج الوطني، اشرح ذلك؟
3. ماهو الرقم القياسي الإستهلاكي للأسعار وكيف يتم حسابه وما الغرض منه؟
4. هل الزيادة في الناتج الوطني الاسمي لسنة المقارنة مع سنة أخرى تعكس مدى التحسن والتطور الذي أحرزه الاقتصاد الوطني لماذا؟ وكيف؟

### 1. حل التمرين الأول:

1. تحديد الفروقات بين التالية:  
• الفرق بين الناتج الكلي الإجمالي والناتج الكلي الصافي: الناتج الكلي الصافي هو عبارة عن الناتج الكلي الإجمالي بعد استبعاد اهتلاك رأس المال؛  
• الفرق بين إجمالي الناتج الوطني وإجمالي الناتج المحلي: يتمثل إجمالي الناتج المحلي هو عبارة عن مقياس لجميع الأنشطة الإنتاج داخل حدود البلد في حين أن إجمالي الناتج الوطني هو مقياس لجميع أنشطة الإنتاج التي يقوم بها مواطنون الدولة حتى ولو كانوا خارج حدود البلد؛  
• الفرق بين الناتج الوطني الحقيقي والناتج الوطني الاسمي: إن الناتج الوطني الحقيقي يعكس قيمة السلع والخدمات التي تنتجها عوامل الإنتاج المملوكة لمواطني الدولة ما بعد ضبطها لمعدل التضخم، أما الناتج الوطني الاسمي فهو يعكس قيمة السلع والخدمات التي تنتجها عوامل الإنتاج المملوكة لمواطني الدولة ما بدون ضبطها لمعدل التضخم.  
2. يعتبر الدخل الوطني يساوي دائماً الناتج الوطني:  
الدخل الوطني هو مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملية الإنتاجية خلال فترة زمنية معينة عادة سنة، أما الناتج الوطني فهو عبارة عن مجموع قيم السلع والخدمات التي أنتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة عادة ما تؤخذ سنة، ولتوضيح العلاقة بين المفهومين هما وجهان لعملة واحدة ولكن:  
• الناتج الوطني يشكل: وجه الإنتاج والخدمات أي يمثل القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات النهائية التي ينتجها المجتمع خلال فترة زمنية معينة عادة سنة؛  
• أما الدخل الوطني فيمثل: القيمة النقدية للإنتاج فهو مجموع دخول عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملية الإنتاجية خلال فترة زمنية معينة عادة سنة.  
3. الرقم القياسي الإستهلاكي للأسعار:  
يعرف الرقم القياسي الإستهلاكي للأسعار بأنه التغير المئوي في تكلفة مجموعة من السلع والخدمات في فترة زمنية معينة مقارنة مع فترة زمنية أخرى، ويعتبر هذا المؤشر هو الأكثر استعمالاً في قياس التغير في المستوى العام للأسعار، ويحسب وفقاً للعلاقات التالية:  
الرقم القياسي البسيط:

$$P = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} \times 100$$

فرنسية

- الرقم القياسي المرجح: وهنا نميز بين ثلاثة أنواع للأرقام القياسية المرجحة (الرقم القياسي لاسبير -PI - الرقم القياسي باش -Pp - الرقم القياسي فيشر وتحسب كالتالي:

الرقم القياسي الإستهلاكي لاسبير:

$$PI = \frac{\sum Q_0 \times P_1}{\sum Q_0 \times P_0} \times 100$$

فرنسية

الرقم القياسي الإستهلاكي باش:

$$Pp = \frac{\sum Q_1 \times P_1}{\sum Q_1 \times P_0} \times 100$$

فرنسية



المحور الثاني: قياس مستوى النشاط الاقتصادي + المحور الثالث: بيانات ونماذج قياس مؤشرات الاقتصاد الكلي الوطني والعالمي

الرقم القياسي الاستهلاكي فيشر:

$$Pf = \sqrt{PI \times Pp}$$

فرنسية

3. هل الزيادة في الناتج الوطني الإسمي لسنة المقارنة مع سنة أخرى تعكس مدى التحسن والتطور الذي أحرزه الاقتصاد الوطني:

لا ليس بالضرورة أن تعكس الزيادة في الناتج الوطني الإسمي لسنة المقارنة مع سنة أخرى مدى التحسن والتطور الذي أحرزه الاقتصاد الوطني، ذلك لأن الزيادة في الناتج الوطني الإسمي لا تعبر دوماً عن الزيادة في القدرات الإنتاجية وإنما في كثير من الأحيان تعكس فقط الارتفاع في المستوى العام للأسعار.

## ب. التمرين الثاني

إذا تم إنفاق ما قيمته 45 مليون و.ن على السلع الاستهلاكية و 209 مليون و.ن على السلع الاستثمارية وإذا كان الإنفاق الحكومي 205 مليون و.ن، وبلغ صافي الصادرات 8 مليون و.ن وإذا كان أقساط الإهلاك 70 مليون و.ن والضرائب المباشرة 82 مليون و.ن أما إعانات الإنتاج فكانت 20 مليون و.ن.

المطلوب:

1. أحسب قيمة الناتج الوطني بطريقة الإنفاق؟
2. أحسب قيمة الناتج الوطني بطريقة الدخل؟

### 1. حل التمرين الثاني:

1. حساب قيمة الناتج الوطني بطريقة الإنفاق:

$$PNB = C + I + G + (E - M) = 475 + 209 + 205 + 8 = 897$$

فرنسية

2. حساب الناتج الوطني بطريقة الدخل: في هذه الحالة الناتج الوطني هو نفسه الدخل الوطني الذي

يمكن حسابه بالعلاقة التالية:  $(PNB \star = RNB \star = PNN \star - Tx + Tr)$  ولدنيا  $(PNB \star = PNB \star - Dép \star)$

$$RNB = PNB = PNN - Tx + Tr = (897 - 70) - 82 + 20 = 765$$

فرنسية

## ب. التمرين الثالث

يتكون اقتصاد إحدى الدول من ثلاثة قطاعات إنتاجية (A)، (B)، (C)، فإذا كانت قيمة الإنتاج لهذه القطاعات على التوالي: 70000 و.ن، 60000 و.ن، 40000 و.ن.

علماً أن القطاع (A) يستخدم مواد وسيطية بقيمة 14000 و.ن أما القطاع (B) يحتاج مواد وسيطية من القطاعين (A) و (C) بما قيمته 16000 و.ن وما قيمته 26000 و.ن على التوالي، أما القطاع (C) فيقوم بشراء مستلزمات إنتاجية من القطاع (A) بقيمة 20000 و.ن ومن القطاع (B) بقيمة 13000 و.ن.

المطلوب:

1. أحسب القيمة المضافة المحصل عليها من كل قطاع؟
2. أحسب قيمة الناتج الوطني؟

## 1. حل التمرين الثالث:

حساب القيمة المضافة المحصل عليها من كل قطاع وقيمة الناتج الوطني:  
القيمة المضافة هي عبارة عن قيمة الإنتاج مطروحاً منه قيمة السلع الوسيطة وعليه فإن قيمة الناتج الوطني في هذه الحالة هو عبارة عن مجموع القيم المضافة وعليه فيكون لدينا:

القطاعات	الإنتاج	السلع الوسيطة	القيمة المضافة
A	70000	14000	56000
B	60000	16000+26000	18000
C	40000	13000+20000	25000
قيمة الإنتاج الوطني			99000

فرنسية

## ت. التمرين الرابع

إليك البيانات المتعلقة باقتصاد ما:  
(الوحدة: مليون دج)

البيانات	القيمة	البيانات	القيمة
ضرائب غير مباشرة	43.4	ضرائب على أرباح الشركات	22.3
إهلاكات	45.3	الاستهلاك التهاني للعائلات	338
الاستهلاك الحكومي	107.4	استثمار	73.3
أرباح غير موزعة	8.2	تحويلات حكومية للأفراد	38.6
ضرائب على الأفراد	52.6	أقساط التأمينات الاجتماعية	21.6

فرنسية

المطلوب:

- أحسب المتغيرات الاقتصادية الكلية التالية:
- الناتج الإجمالي؛
  - الناتج الصافي؛
  - الدخل الوطني؛
  - الدخل الشخصي؛
  - الدخل التصرفي؛
  - الادخار.

حساب كل من القيم المحددة أعلاه:

الحل	حساب القيم المحددة في نص التمرين
$GP = C + I + G = 338 + 73,3 + 107,4 = 518,7$	الناتج الإجمالي
$GPN = GP - Dép = 518,7 - 45,3 = 473,4$	الناتج الصافي
$RNB = PNN - Tx + Tr = 473,4 + 43,4 + 0 = 430$	الدخل الوطني
$Rnp = 430 - (22,3 + 8,2 + 21,6) + 388,6 = 416,5$	الدخل الشخصي
$Rnd = 416,5 - 52,6 = 363,9$	الدخل التصرفي
$S = Rnd - C = 363,9 - 338 = 25,9$	الإدخار

فرنسية

## ث. التمرين الخامس

لو افترضنا أن مجتمع ما يتألف من 6000 أسرة تستهلك كل أسرة 5000 و.ن ولمدة سنة حدد خلالها ما يلي:

أولاً الاستثمار: استثمر المجتمع في المجالات التالية:

- تم بناء 150 مسكناً كلف المسكن الواحد 20000 و.ن؛
- تم إنشاء مصنعين جديدين الأول بتكلفة 850000 و.ن والثاني بتكلفة 1.25 مليون و.ن؛
- أنفق على إنشاء الطرقات والجسور ما قيمته 9000000 و.ن؛
- بلغت قيمة السلع الرأسمالية المستوردة 2.5 مليون و.ن؛



المحور الثاني: قياس مستوى النشاط الاقتصادي + المحور الثالث: بيانات ونماذج قياس مؤشرات الاقتصاد الكلي الوطني والعالمي

• إنشاءات قيد الإنجاز متعلقة بالإنتاج بقيمة 1.5 مليون ون. أما التغير في المخزون فكان معدوم القيمة.

ثانياً الواردات: أما واردات المجتمع من السلع المختلفة فتشكلت من:

• مواد مصنعة 1000 طن سعر الطن الواحد 3000 ون؛

• مواد غذائية 1200 طن سعر الطن الواحد 500 ون؛

• مواد أولية 14000 طن سعر الطن 100 ون.

ثالثاً الصادرات: صدر المجتمع للعالم الخارجي 1000 طن من السلع سعر الطن 2000 ون.

رابعاً عوائد المقيمين والأجانب: حول المواطنين الأصليين المقيمون في الخارج (غير المقيمين في بلدهم الأصلي) إلى بلدهم ما قيمته 1 مليون ون. بينما لم يحول الأجانب المقيمين في الداخل أي مبلغ.

المطلوب:

1. أحسب الناتج الوطني الإجمالي لهذا المجتمع بطريقة الإنفاق، إذا علمت أن إهلاك رأس المال

بلغ 1 مليون ون وأن الضرائب غير مباشرة على الإنتاج بلغت 2 مليون ون.

2. أحسب الناتج الوطني الصافي بسعر السوق؟

3. أحسب الدخل الوطني الصافي بتكلفة عوامل الإنتاج؟

4. أحسب الدخل الوطني الخام بسعر السوق؟ ماذا تلاحظ؟

5. إذا افترضنا أنه تم اقتطاع من  $RNF$  الاقتطاعات التالية: أرباح موزعة بقيمة 2 مليون ون؛ ضرائب

الضمان الاجتماعي والتقاعد 4 مليون ون؛ ضرائب على أرباح الشركات 1 مليون ون، أحسب

الدخل الشخصي للقطاع العائلي لهذا المجتمع؟

## 1. حل التمرين الخامس:

من أجل حل المطلوب في التمرين أعلاه يجب تتبع مجموعة من الخطوات التي نوجزها فيما يلي:

1. حساب قيمة الاستهلاك الكلي من قبل كل العائلات خلال سنة؛

2. حساب إجمالي الاستثمار؛

3. حساب إجمالي الواردات؛

4. حساب إجمالي الصادرات.

وبعدها نقوم بحساب إجمالي الناتج الكلي وفق العلاقة التالية:

$$GP = C + I + G + (E - M)$$

فرنسية

المحور الثاني: قياس مستوى النشاط الاقتصادي + المحور الثالث: بيانات ونماذج قياس مؤشرات الاقتصاد الكلي الوطني والعالمي

بعدها نقوم بالتطبيق العددي المباشر للعلاقات الموضحة في الصورة أدناه من أجل حساب المطلوب:

#### القوانين الخاصة بالمجاميع الاقتصادية الكلية

- إجمالي الناتج الوطني (PNB)، الناتج الوطني الإجمالي (الحام) (PNB) = الناتج الإجمالي + إنتاج الوطنيين في الخارج - إنتاج الأجنبي في الداخل.
- إجمالي الناتج المحلي (PIB)، الناتج المحلي الإجمالي (PIB) = الناتج الإجمالي - إنتاج الوطنيين في الخارج + إنتاج الأجنبي في الداخل.
- صافي الناتج الوطني (PNN)، الناتج الوطني الصافي (PNN) = الناتج الوطني الإجمالي - إهلاك رأس المال.
- الدخل الوطني (RNB) = الناتج الوطني الصافي - ضرائب غير مباشرة + إعانات إنتاجية.
- الدخل الشخصي (RP) = الدخل الوطني - (الأرباح الغير موزعة + الضرائب على أرباح الشركات + أقساط التأمينات الاجتماعية) + التحويلات .
- الدخل التصرفي المتاح (RPD): الدخل الشخصي - الضرائب المباشرة.
- الناتج الوطني الحقيقي = الناتج الوطني الاسمي \ الرقم القياسي الاستهلاكي للأسعار.
- الناتج الكلي بسعر السوق: هو الناتج الكلي عندما يقدر بطريقة الإنفاق، و هو عبارة عن الناتج الوطني بسعر التكلفة + الضرائب غير المباشرة + إهلاك رأس المال - إعانات إنتاجية.
- الناتج الكلي بسعر التكلفة: هو الناتج الكلي عندما يقدر بطريقة الدخل، و هو عبارة عن الناتج الوطني بسعر السوق - الضرائب غير المباشرة - إهلاك رأس المال + إعانات إنتاجية. وهو يمثل مجموع عوائد عوامل الإنتاج.

فرنسية

ملاحظة

يجب توحيد وحدة القياس في نص التمرين عند الحل وذلك بقسمة القيم على مليون حتى تكون الوحدة هي مليون وحدة نقدية.

### ج. التمرين السادس

لنفترض أن اقتصاد ما ينتج ثلاث سلع هي: A؛ B؛ C؛ كما هو موضح في الجدول التالي:

السلع	الفترة الأولى		الفترة الثانية		الفترة الثالثة	
	السعر P	الكمية Q	السعر P	الكمية Q	السعر P	الكمية Q
A	10	2500	10	3000	12	3000
B	20	4000	20	3000	25	3000
C	100	500	100	1000	90	1000

فرنسية

المطلوب:

1. ما هي القيمة الإجمالية للإنتاج في كل فترة؟
2. ما سبب ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة الأولى والفترة الثانية؟ وما سبب ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة الأولى والفترة الثالثة؟
3. أحسب المؤشر العام للأسعار (Laspeyres)؟
4. أحسب الناتج الوطني الحقيقي للفترتين الثانية والثالثة؟



## 1. حل التمرين السادس:

1. حساب القيمة الإجمالية للإنتاج لكل فترة:

القطاعات	الفترة 01	الفترة 02	الفترة 03
A	25000	30000	36000
B	80000	60000	75000
C	50000	100000	90000
اجمالي الإنتاج	1555	190000	201000

فرنسية

2. سبب ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة الأولى والفترة الثانية وارتفاعها ما بين الفترة الأولى والفترة الثالثة:

• يعود ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة (01) والفترة (02): إلى ارتفاع قيمة كمية الإنتاج في الفترة الثانية؛

• أما ارتفاع قيمة الإنتاج ما بين الفترة (01) والفترة (03): إلى ارتفاع قيمة كمية الإنتاج والسعر في الفترة الثالثة مقارنة بالفترة الأولى.

3. حساب المؤشر العام للأسعار لاسبير:

$$PI = \frac{\sum Q_0 \times P_1}{\sum Q_0 \times P_0} \times 100$$

فرنسية

• بالتطبيق العددي المباشر نجد بأن مؤشر لاسبير للفترة الثانية يعادل:  $PI = 100\%$

• بالتطبيق العددي المباشر نجد بأن مؤشر لاسبير للفترة الثالثة يعادل:  $PI = 112,90\%$

3. حساب الناتج الوطني الحقيقي للفترتين الثانية والثالثة:

لدينا: الناتج الوطني الحقيقي = الناتج الوطني الاسمي / المؤشر العام للأسعار ؛ وعليه:

• الناتج الوطني الحقيقي للفترة (02):

$$R_{02} = \frac{190000}{100} = 1900$$

فرنسية

• الناتج الوطني الحقيقي للفترة (03):

$$R_{03} = \frac{201000}{112,9} = 1780,34$$

فرنسية

# قاموس

## **Dép** اهتلاك رأس المال

يعرف الاهتلاك على أنه استهلاك المنافع الاقتصادية التي تخص أصل ثابت (مادي أو معنوي).

## **PNN** الناتج الوطني الصافي

وهو عبارة عن صافي قيمة السلع المنتجة والخدمات المباعة (السلع والخدمات النهائية) المنتجة في الاقتصاد الوطني خلال فترة زمنية معينة عادةً تكون سنة، وذلك بعد استبعاد قيمة إهلاك رأس المال.

# معنى المختصرات

الاستهلاك	C -
الطلب الكلي	D -
الصادرات	E , X -
الإنفاق الحكومي	G -
الاستثمار	I -
الواردات	M -
الكمية المطلوبة من النقود	Md -
الكمية المعروضة من النقود	Ms -
إجمالي الناتج المحلي	PIB -
إجمالي الناتج الوطني	PNB -
الدخل الوطني	RNB -
الدخل الشخصي	RP -
الدخل التصرفي(المتاح)	RPd -
الادخار	S -
إعانات الإنتاج	Tr -
ضرائب غير مباشرة	Tx -
الدخل	Y -
وحدة نقدية	و.ن -

# قائمة المراجع

- [01] تومي صالح، مبادئ التحليل الاقتصادي الكلي، دار أسامة للطباعة والنشر والتوزيع، الجزائر، 2021.
- [02] OLIVIER BLANCHARD, *Macroeconomics*, Seventh edition, Boston, 2017.
- [03] عمر صخر، التحليل الاقتصادي الكلي، الطبعة الخامسة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 2005.
- [04] عبد الحق رايس، محاضرات مفصلة في الاقتصاد الكلي 01، مطبوعة موجهة لطلبة سنة ثانية ليسانس شعبة علوم تجارية، جامعة محمد يضر بسكرة، 2021/2022.
- [05] علاش أحمد، دروس وتمارين في التحليل الاقتصادي الكلي، دار هومة للنشر، الجزائر، 2010.
- [06] صالح خصاونة، مبادئ الاقتصاد الكلي، الطبعة الثانية، دار وائل للنشر، الأردن، 2000.