

المحاضرة السادسة: مجمعات أخرى لحساب الناتج الوطني

1.6. الناتج الداخلي الخام (الناتج المحلي الاجمالي PIB)

يعرف الناتج الداخلي الخام على أنه مجموع السلع والخدمات النهائية المقيمة بأسعار السوق والمنتجة في اقتصاد معين خلال فترة زمنية معينة، بغض النظر عن جنسية مالك لعناصر الإنتاج، ويجب تحميله بما فرض عليه من ضرائب غير مباشرة واستبعاد ما استفادت منه مختلف المؤسسات الإنتاجية من إعانات، أما محاسبياً:

$$PIB = \Sigma VA + (TVA + DTI) - Sub$$

حيث أن:

ΣVA - مجموع القيم المضافة. TVA - الرسم على القيمة المضافة.

DTI - الحقوق والرسوم الجمركية. Sub - إعانات الانتاج.

2.6. الناتج الوطني الخام (الناتج الوطني الاجمالي PNB)

الناتج الوطني الخام هو عبارة عن القيمة السوقية للسلع والخدمات النهائية المنتجة خلال فترة زمنية معينة عادة تكون سنة، من طرف عناصر الانتاج مملوكة للمقيمين فهو مقيم على أساس الجنسية، أما محاسبياً:

$$PNB = PIB + \Delta R \quad / \Delta RR = RR_2 - RR_1$$

حيث أن:

RR_2 - عوائد عوامل الانتاج من الخارج. RR_1 - عوائد عوامل الانتاج الى الخارج.

$RR\Delta$ - صافي دخل الملكية.

3.6. الناتج الوطني الصافي بسعر السوق (PNN_m)

بما أن الناتج الوطني الخام بسعر السوق لا يصل بأكمله إلى أصحاب عناصر الإنتاج، فيجب تخصيص جزء منه لتعويض ما اهتلك في العملية الإنتاجية وهذا للمحافظة على الطاقة الإنتاجية في المجتمع، وعليه:

$$PNN_m = PNB - AM$$

4.6. الناتج الوطني الصافي بتكلفة عناصر الانتاج (PNN_f)

هناك بعض القيم السوقية لا تمثل دخولاً لعناصر الإنتاج، لذا يجب استبعادها ومثال ذلك الضرائب غير المباشرة التي تدفعها المؤسسات لكنها لا تتحملها حيث تحولها للمستهلك يتحملها، وفي نفس الوقت تقدم الحكومة أو العالم الخارجي إعانات للمؤسسات كدعم لتكلفة الإنتاج، وعليه:

$$PNN_f = RN = PNN_m - (TVA + DTI) + Sub$$

5.6. الدخل الشخصي (RP)

يعرف على أنه الدخل الوطني المحتجز منه الأرباح غير الموزعة واقتطاعات الضمان الاجتماعي بالإضافة إلى ما تدفعه المؤسسات كضرائب على الأرباح، وفي نفس الوقت قد يحصل هذا القطاع على إعانات حكومية أو تحويلات من العالم الخارجي، أما محاسبياً:

$$RP = RN - (P\pi + TP + TS) + TL_{GE}$$

حيث أن:

- TS : الضرائب على الأرباح

- $P\pi$: الأرباح غير الموزعة

- TP : اقتطاعات الضمان الاجتماعي

- TL_{GE} : المدفوعات التحويلية

7.6. الدخل المتاح (R_d)

يعبر الدخل المتاح عما تبقى من الدخل المكتسب بعد وقوع جميع الضرائب مع إضافة ما يستفيد منه قطاع الأفراد من الحكومة، أي أنه يمثل الدخل الذي يمكن التصرف فيه بإنفاقه على الاستهلاك أو الادخار ويخضع هذا الدخل عادة إلى الضرائب المباشرة، أي:

$$R_d = R_p - IRG$$

8.6. الناتج الحقيقي والناتج الاسمي

يمكن تجزئة الناتج المحلي الإجمالي أو أي متغير اقتصادي آخر إلى عنصرين: تأثير السعر وهو ذلك الجزء من النمو الذي يرجع إلى التغير في السعر، وتأثير الحجم وهو ذلك الجزء من النمو الذي يرجع إلى التغير في الكمية، وعند استبعاد التأثير السعري لمكونات الناتج المحلي الإجمالي نحصل على تأثير الحجم.

✓ **الناتج الاسمي**: يشير الناتج الاسمي إلى مجموع السلع والخدمات المنتجة خلال فترة معينة مقيمة بالأسعار الجارية، ويتم حسابه من خلال جمع حاصل الضرب بين الكميات المختلفة والأسعار الجارية المقابلة لهذه السلع والخدمات.

✓ **الناتج الحقيقي**: يمثل مجموع السلع والخدمات المنتجة خلال فترة معينة مقيمة بأسعار ثابتة (أسعار سنة الأساس) أي بعد استبعاد تأثير الأسعار، وعندئذ تعكس تغيرات الإنتاج المحلي الإجمالي الحقيقي التغيرات في قيمة الكمية أو الحقيقي التي حدثت خلال هذه الفترة، ويمثل حاصل قسمة الناتج الاسمي على الرقم القياسي في الأسعار، وهذا ما نوضحه في المعادلة التالية:

$$\text{الناتج الحقيقي} = (\text{الناتج الاسمي}) * 100 / \text{الرقم القياسي للأسعار}$$

8.6. مقاييس التغير في المستوى العام للأسعار

✓ الرقم القياسي لباش (الرقم القياسي لأسعار الاستهلاك): يقيس مؤشر أسعار الاستهلاك تكلفة الشراء لكمية ثابتة من السلع والخدمات ممثلة لمشتريات مستهلكي المدن، وهو نسبة تكلفة اليوم الى تكلفة سنة الأساس لنفس الكمية المطلوبة من السلع والخدمات، ويمكن التعبير عن ذلك بالمعادلة التالية:

$$IPP = \frac{\sum_1^n Q_{i0} * P_{ij}}{\sum_1^n Q_{i0} * P_{i0}} * 100$$

✓ الرقم القياسي للاسبير (الرقم القياسي للكميات): يحسب المكمش الضمني أو مكمش الناتج الداخلي الخام مؤشر باش للإنفاق الاستهلاكي عند الأسعار الثابتة، ببساطة بتقسيم مقادير السعر الجاري على مقادير السعر الثابت وهو ما يسمى بمؤشر باش، أي أنه يعبر عن أثر تغير السعر كما لو أن الكمية المشتراة في سنة المقارنة كانت قد اشترت في سنة الأساس، ويمكن التعبير عن ذلك بالمعادلة التالية:

$$PPIB = \frac{\sum_1^n Q_{ij} * P_{i0}}{\sum_1^n Q_{i0} * P_{i0}} * 100$$

✓ الرقم القياسي للأسعار بطريقة فيشر: يقيس مؤشر الأسعار بطريقة فيشر بالوسط الهندسي لكل من الرقم القياسي بطريقة لاسبير وطريقة فيشر، ويمكن التعبير عن ذلك بالمعادلة:

$$IPL = \sqrt{IPP * IPI}$$

مثال:

لديك المعلومات التالية عن أسعار وكميات السلع A, B , C.

السلع	سنة الأساس 2010		سنة المقارنة 2020	
	الكمية Q ₀	السعر P ₀	الكمية Q ₁	السعر P ₁
A	10	2	12	3
B	12	3	15	4
C	20	4	25	5

المطلوب:

- حساب الناتج المحلي الاسمي لسنة 2020، 2010.
- حساب الرقم القياسي للأسعار (لاسبير، باش، فيشر) لسنة 2020؟
- حساب الناتج المحلي الحقيقي لسنة 2020، ما تعليقك عليه؟

الحل:

• الناتج المحلي الاسمي:

$$PIB_{2020} = \sum P_i * Q_i = 3*12+4*15+5*25 = 221 \text{ ون}$$

$$PIB_{2010} = \sum P_i * Q_i = 10*2+12*3+20*4 = 136 \text{ ون}$$

• الرقم القياسي للأسعار:

✓ الرقم القياسي لباش (الرقم القياسي لأسعار الاستهلاك):

$$IPP = \frac{\sum_1^n Q_{i0} * P_{ij}}{\sum_1^n Q_{i0} * P_{i0}} * 100 = \frac{3*10+4*12+5*20}{2*10+12*3+20*4} * 100 = \frac{178}{136} * 100 = 130.88\%$$

✓ الرقم القياسي للاسبير (الرقم القياسي للكميات):

$$PPIB = \frac{\sum_1^n Q_{ij} * P_{i0}}{\sum_1^n Q_{i0} * P_{i0}} * 100 = \frac{2*12+3*15+4*25}{2*10+12*3+20*4} * 100 = \frac{169}{136} * 100 = 124.26\%$$

✓ الرقم القياسي للأسعار بطريقة فيشر:

$$IPL = \sqrt{IPP * PPIB} = \sqrt{130.88 * 124.26} = \sqrt{16263.1488} = 127.52\%$$

- الناتج المحلي الحقيقي لسنة 2020:

$$\text{الناتج الحقيقي 2020} = 100 * \frac{\text{الناتج الاسمي}}{\text{الرقم القياسي للأسعار}} = 100 * \frac{221}{1.2752} = 173.31 \text{ و}$$

نلاحظ أن الناتج الحقيقي لسنة 2020 الذي يساوي الى 173.31 أقل من الناتج الاسمي لسنة

2020 الذي يساوي 221 مما يدل على وجود تضخم في الأسعار.