

قواعد وقوانين أساسية في عمليات حسابات الناتج



حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنتاج

$$GDP = \sum Q \times \sum P$$

1.1. طريقة المنتجات النهائية

القيم المضافة VA في الاقتصاد يكتب كآتي:

$$\sum VA = \sum PT - \sum CI$$

2.1. طريقة القيمة المضافة:

$$GDP = \sum VA + \sum TVA + \sum DD$$

CI السلع الوسيطة

DD الرسوم الجمركية

TVA الضرائب غير المباشرة

حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الإنفاق:

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

حساب إجمالي الناتج المحلي بطريقة الدخل:

إجمالي الناتج المحلي (بطريقة الدخل) = مجموع دخول الأفراد (الأجور W + الفائدة I + الربح R + الأرباح P) + مجموع دخول الحكومة (إيرادات الأملاك الحكومية + صافي الضرائب + الضرائب على أرباح الشركات IBS) + الدخل غير الموزعة (تغطية اهتلاك رأس المال + الأرباح غير الموزعة)

أي:

إجمالي الناتج المحلي (بطريقة الدخل) =

مجموع دخول الأفراد + مجموع دخول الحكومة + الدخل غير الموزعة.

الناتج الوطني الإجمالي GNP

$$\text{GNP} = \text{GDP} + \text{صافي عوائد الملكية}$$

صافي عوائد الملكية = قيم عوائد المقيمين - قيم عوائد غير المقيمين

صافي الناتج المحلي NDP

صافي الناتج المحلي = إجمالي الناتج المحلي - اهتلاك رأس المال

NDP=GDP-Depreciation

صافي الدخل المحلي NDI

صافي الدخل المحلي = صافي الناتج المحلي - الضرائب المباشرة.

NDI=NDP- Indirect taxes

الانتقال من إجمالي الناتج المحلي GDP إلى صافي

الدخل المحلي NDI

لحساب صافي الدخل المحلي NDI، فإننا ننطلق من إجمالي الناتج المحلي GDP مروراً بصافي الناتج المحلي NDP؛ وذلك بمراعاة طرح كلا من: قيمة اهتلاك رأس المال والضرائب غير المباشرة.
أي أن:

صافي الدخل المحلي = (إجمالي الناتج المحلي - اهتلاك رأس المال) "صافي الناتج المحلي" - الضرائب غير المباشرة.

$$NDI = (GDP - \text{Depreciation}) - \text{Indirect taxes} - \text{NDP}$$

الانتقال من صافي الدخل المحلي NDI إلى إجمالي

النتائج المحلي GDP

لحساب إجمالي الناتج المحلي GDP، فإننا ننتقل من صافي الدخل المحلي NDI مروراً بصافي الناتج المحلي NDP؛ وذلك بمراعاة جمع أو إضافة كلا من: قيمة الضرائب غير المباشرة واهتلاك رأس المال. أي أن:

إجمالي الناتج المحلي = (صافي الدخل المحلي + الضرائب غير المباشرة) "صافي الناتج المحلي" + اهتلاك رأس المال

$$GDP = (NDI + \text{Indirect taxes}) + \text{"NDP"} + \text{Depreciation}$$

الانتقال من صافي الدخل المحلي NDI إلى إجمالي

النتائج المحلي GDP

قاعدة مهمة:

للانتقال من إجمالي الناتج المحلي GDP إلى صافي الدخل المحلي NDI نقوم بعملية
الطرح؛ وللانتقال من صافي الدخل المحلي NDI إلى إجمالي الناتج المحلي GDP
إلى نقوم بعملية الجمع.

مكونات حساب صافي الدخل المحلي NDI

صافي الدخل المحلي NDI =

أجور ومرتبات + إجمالي الأرباح (وتمثل: أرباح موزعة + أرباح غير موزعة + ضرائب)

+ إيجارات + دخول أصحاب الأعمال الحرة الصغيرة.

الاهتلاك وصافي الإنتاج NGP وصافي الاستثمار NI

عند حساب صافي الناتج المحلي NDP، قمنا بخصم الاهتلاك Depreciation من قيمة

إجمالي الناتج المحلي GDP؛ أي:

$$NDP=GDP-DEP$$

ونفس الشيء عند حساب صافي الاستثمار NI؛ أي نخصم قيمة اهتلاك رأس المال من

قيمة إجمالي الاستثمار TI Total Investment، أي:

$$NI=TI-DEP$$

الاهتلاك وصافي الإنتاج NGP وصافي الاستثمار NI

قاعدة مهمة:

للانتقال من الإجمالي إلى الصافي نطرح قيمة الاهتلاك والعكس بالعكس؛

أي عند الانتقال من الصافي إلى الإجمالي، نضيف قيمة الاهتلاك.

الدخل الفردي

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

إجمالي الناتج المحلي النقدي والناتج المحلي الحقيقي

$$\frac{\text{الناتج المحلي النقدي}}{\text{نسبة التضخم}} = \text{الناتج المحلي الحقيقي}$$

الدخل الوطني NI National Income

الدخل الوطني NI =
صافي الناتج الوطني - الضرائب غير المباشرة + إعانات الإنتاج

الدخل المحلي

يحسب الدخل المحلي بطريقتين:

الطريقة الأولى:

عند طريق تجميع عوائد إيرادات عوامل الإنتاج:

$$\text{الدخل المحلي} = \text{الريع (R)} + \text{الأجور (W)} + \text{الفوائد (i)} + \text{الأرباح (P)}$$

الطريقة الثانية:

$$\text{الدخل المحلي} = \text{الناتج المحلي الصافي} - \text{صافي الضريبة}$$

الدخل الشخصي: PI Personal income:

الدخل الشخصي =

الدخل الوطني - (الأرباح غير الموزعة + الضرائب على أرباح الشركات + أقساط المعاشات "الضمان الاجتماعي أو التأمينات") + صافي تحويلات الأفراد (مدفوعات الضمان الاجتماعي).

وهذا يعني أن:

الدخل الشخصي هو: الدخل الوطني مخصوم منه العوائد التي لم يستلمها أحد عناصر الإنتاج، ويضاف إليه التحويلات.

الدخل التصرفي: $DI (Y_d)$ المتاح Disposable income:

الدخل الشخصي المتاح (الدخل التصرفي) = الدخل الشخصي - الضرائب + التحويلات.

توزيع الدخل التصرفي المتاح

الدخل التصرفي المتاح: = الاستهلاك + الادخار

أي:

$$Y_d = C + S$$

الميزانية العامة للدولة: BS

ميزانية الدولة = الإيرادات - النفقات

أي:

أي: ميزانية الدولة = الضرائب - (الإنفاق الحكومي + التحويلات)

$$BS = T - R - G$$

تمرين تطبيقي



تمرين تطبيقي

1. تعطى لك بيانات افتراضية لدولة ما لحساب إجمالي الناتج المحلي لها بطرق مختلفة؛ وهذا بناء على أنشطتها الاقتصادية المختلفة كالآتي:

السلعة التعيين	السلعة أ	السلعة ب	السلعة ج	قيمة الرسوم الجمركية الكلية DD	القيمة الكلية للضريبة على الدخل
عدد الوحدات	35	15	10	35	45
سعر الوحدة	5	3	2		
السلع الوسيطة	65	12	3		

1. أذكر فائدة واحدة تتحقق من خلال حساب إجمالي الناتج المحلي GDP؟

2. أحسب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة المنتجات النهائية؟

3. أحسب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة القيمة المضافة؟



تمرين تطبيقي

|| إذا كان انفاق هذه الدولة على القطاعات المختلفة كآلاتي:

الواردات	الصادرات	انفاق القطاع الحكومي			انفاق قطاع الأعمال			انفاق القطاع العائلي
		الإنفاق الجاري	الإنفاق الاستثماري	الإنفاق الاستهلاكي	المخزونات	المباني	المعدات والوسائل	
70	90	40	55	25	5	10	45	40

4. ما الفرق بين الميزان التجاري وصافي الميزان التجاري؟

5. أحسب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة الإنفاق؟



تمرين تطبيقي

III . يحصل كل المشاركين في الأنشطة الاقتصادية لهذه الدولة على دخول مختلفة مبينة كالآتي:

الأرباح غير الموزعة		إيرادات الدولة			دخول الأفراد			الأجور W
الأرباح غير الموزعة	تغطية اهتلاك رأس المال	أرباح الشركات IBS	صافي الضرائب	الأموال الحكومية	الأرباح P	الفائدة I	الربح R	
15	20	25	15	50	55	5	10	45

6. أحسب إجمالي الناتج المحلي GDP بطريقة الدخل؟

كل التوفيق أتمناه لكم