

٧. الناتج المحلي الاجمالي PIB

يعبر عن الناتج الاقتصادي الداخلي الجاري من السلع والخدمات النهائية مقومة بسعر السوق، يسمى داخلي لأنه يعكس النشاط الاقتصادي الذي يحققه الاعوان الاقتصاديين داخل الوطن بغض النظر عن جنسياتهم.

PNB كل ما هو وطني داخل وخارج الوطن

PIB كل ما هو محلي داخل الوطن مهما كانت جنسيته

$$PNB=PIB+\Delta R'R$$

$$\Delta R'R=RR'-RV$$

RR' = عوائد عوامل انتاج وطنية عاملة بالخارج

RV = عوائد عوامل انتاج اجنبية عاملة بالداخل

$\Delta R'R$ صافي دخل الملكية

PNB_m الناتج الوطني الاجمالي بسعر السوق هو الناتج الوطني عندما يقدر بطريقة الانفاق وهو PNB_m

$PMB_f = PNB_f + Txi - TR$ الناتج الوطني الاجمالي بسعر التكلفة هو الناتج الوطني بطريقة الدخل وهو

$$PNB_f = PNB_m - Txi + TR$$

٦. طرق حساب الدخل الوطني الاجمالي: RNB

هو ما يحصل عليه المجتمع من ايرادات نتيجة النشاط الاقتصادي خلال فترة زمنية (مجموع الدخول).

يساوي مجموع الدخول المدفوعة او الموزعة على اصحاب عناصر الانتاج ويتساوى مع الناتج الوطني الاجمالي من ناحية القيمة

الدخل المحلي PIB: هو مجموع عوائد عناصر الانتاج (اجور+فوائد+ارباح+ريع) التي ساهمت في العملية الانتاجية

الطريقة الاولى: طريقة الدخل: اجمالي العوائد التي يحصل عليها عوامل الانتاج لقاء ما تقدمه من الخدمة والمساهمة في العملية الانتاجية خلال سنة

$$RNF=RINF=W+R'+i+\pi+Rm \dots\dots\dots$$

الدخل الوطني بتكلفة عوامل الانتاج=الدخل الصافي بتكلفة عوامل الانتاج=اجور+ريع+فوائد+ارباح+
مهن حرة.....الخ

الطريقة الثانية طريقة الانفاق: طلب كلي=عرض كلي

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

تركز على كيفية تصريف وطلب استعاب استهلاك السلع والخدمات
الانفاق الكلي

مثال:

إذا تم إنفاق ما قيمته **375 مليون ون** على السلع الاستهلاكية و **109 مليون ون** على السلع الاستثمارية،
وإذا كان الإنفاق الحكومي **105 مليون ون**، وبلغ صافي الصادرات **7 مليون ون**، وإذا كان مجموع
أقساط الاهتلاك **60 مليون ون** والضرائب غير المباشرة **72 مليون ون** أما إعانات الإنتاج فكانت **10**
مليون ون
المطلوب:

- أحسب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق؟

- أحسب قيمة الناتج الوطني بسعر عوامل الإنتاج؟

الإجابة:

1- (Y): حساب قيمة الناتج الوطني بسعر السوق

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

$$375 + 109 + 105 + 7 = 596 \text{ ون}$$

2- حساب قيمة الناتج الوطني بسعر عوامل الإنتاج (سعر التكلفة)

لدينا: الناتج الوطني بسعر التكلفة = الناتج الوطني بسعر السوق - الضرائب غير المباشرة -
الاهتلاكات+الإعانات الإنتاجية

$$\text{مليون } 474 = \text{مليون } 10 + \text{مليون } 60 - \text{مليون } 72 - \text{مليون } 596 = \text{التكلفة بسعر الوطني الناتج}$$

$PNB=RNB=DNB$ يتساوى كلا من الناتج الوطني والدخل الوطني والانفاق حيث انهم يمثلون نفس
القيمة فالاول يمثل مرحلة الخلق ويسمى الناتج وعند اكتسابه يعبر عن الدخل، لتتم في الاخير عملية
انفاقه

عند عملية الانفاق يمكن الاعتماد على قانون الموارد والاستخدامات بمعنى اخر

$$PNB_M=(C+ FBCF + \delta s + E-M)+\Delta RR'$$

$FBCF$ = تكوين راس مال ثابت (انفاق استثماري على المشاريع، المساكن، الجسور....)

δs = يمثل طلب استثماري للمؤسسات ويمثل الانتاج الذي لم يتم بيعه في سنة انتاجه لكنه دخل في الحساب

يمكن تلخيص هذه الحسابات بالشكل التالي

إجمالي الناتج الوطني
(-) صافي عوائد عناصر الإنتاج
= إجمالي الناتج المحلي
(-) إهلاك رأس المال
= صافي الناتج المحلي
(-) ضرائب غير مباشرة
(+) إعانات إنتاجية
= صافي الدخل المحلي
(=) الأجور والمرتبات + الأرباح والفوائد الربوية + الإيجارات + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة

الطريقة الثالثة: طريقة القيمة المضافة أو طريقة الإنتاج

ونقصد بالقيمة المضافة الفرق بين قيمة الإنتاج عند كل مرحلة من المراحل الانتاجية للسلعة وقيمة السلع الوسيطة التي تدخل في تركيب هذه السلعة عند كل مرحلة

$$\sum VAB = VPT - CI = PNB$$

VAB تمثل القيمة المضافة

VPT الإنتاج الكلي

CI الاستهلاك الوسيط (المواد الأولية، مستلزمات الإنتاج)

ملاحظة: نقوم بطرح الاستهلاك الوسيط لتجنب التكرار في الحساب

مثال: لانتاج لباس من الصوف نتبع خمس مراحل ليصل الالى المستهلك

مرحل الإنتاج	قيمة الإنتاج VPT	مستلزمات الإنتاج CI	القيمة المضافة VAB
مزرعة تربية الاغنام	1500	-	1500
مصنع الغزل والنسيج	2500	1500	1000
مصنع التفصيل	3000	2500	500
مصنع البديل الجاهزة	3500	3000	500
المستهلك النهائي	4000	3500	500
	VPT=14500	CI=10500	$\sum VAB=4000$

$$\sum VAB = PNB = 4000$$

1. تلخيص اهم مجاميع الاقتصاد الكلي

صافي الدخل المحلي

يمكن الحصول على صافي الدخل المحلي عن طريق جمع عوائد عناصر الإنتاج التي ساهمت في العملية الإنتاجية:

صافي الدخل المحلي = الأجور والمرتبات + الأرباح والفوائد الربوية + الإيجارات + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة

وتوجد طريقة أخرى للحصول على صافي الدخل المحلي وذلك كما يلي:

صافي الدخل المحلي = صافي الناتج المحلي - ضرائب غير مباشرة + إعانات إنتاجية

تمثل الضرائب غير المباشرة كل من: ضريبة على الإنتاج، رسوم إنتاج، ضرائب مبيعات.

أما الإعانات الإنتاجية فهي عبارة عن مدفوعات تقوم الدولة بدفعها إلى المنتجين لمساعدتهم على

الإنتاج.

الدخل الشخصي والدخل الشخصي المتاح

الدخل الشخصي = صافي الدخل المحلي - أقساط معاشات التقاعد - ضرائب على أرباح الشركات

- أرباح محتجزة + مدفوعات الضمان الاجتماعي.

إلا أنه وفي معظم دول العالم، تقوم الحكومة بفرض ضرائب على دخول الأفراد. أي أن الدخل

الشخصي سيخصم منه ما يسمى بضرائب الدخل أو الضرائب المباشرة. ويسمى المبلغ المتبقي "الدخل

الشخصي المتاح". أو:

الدخل الشخصي المتاح = الدخل الشخصي - ضرائب دخل. أو:

ويكون للفرد الحرية الكاملة في التصرف في الدخل الشخصي المتاح. فإما أن يقوم الفرد بإنفاق

هذا الدخل المتبقي كاملاً على استهلاكه من السلع والخدمات أو أن يوزع الفرد هذا الدخل بين استهلاك

للسلع والخدمات وادخار الجزء الباقي:

الدخل الشخصي المتاح = استهلاك + ادخار،

PNB	إجمالي الناتج الوطني
$\Delta R'R$	(-) صافي عوائد عناصر الإنتاج
PIB	= إجمالي الناتج المحلي
AM	(-) إهلاك رأس المال
PNN	= صافي الناتج المحلي
TXi	(-) ضرائب غير مباشرة
TR	(+) إعانات إنتاجية
RNB	= صافي الدخل المحلي
(=) الأجور والمرتبات + الأرباح والفوائد الربوية + الإيجارات + دخول أصحاب الأعمال الصغيرة	
(+) أقساط معاشات التقاعد	
(+) مدفوعات الضمان الاجتماعي	
RP	= الدخل الشخصي
(+) مدفوعات الضمان الاجتماعي	
RD	= الدخل الشخصي المتاح
C	(-) استهلاك
S	= ادخار

الارقام القياسية

إن القيمة التي حصلنا عليها عند حسابنا للناتج الوطني الإجمالي هي القيمة النقدية للناتج الوطني مقوما بالأسعار الجارية . فلو كانت قيمة الناتج القومي مقوما بالأسعار لعام 2000 هي 100م ون وفي سنة 2001 أصبحت 120ون على الرغم من عدم اختلاف كمية السلع والخدمات هي نفسها لم تتغير، فلماذا ارتفعت قيمة الناتج الوطني؟ ان هذا يدل على التغير في الاسعار والكميات بقية ثابتة، وهذا لايعبر عن القيمة الحقيقية للتغيرات الحادثة في الاقتصاد الوطني، ولتفادي هذه المشكلة يلجأالاقتصاديون لحساب الارقام القياسية للاسعار من اجل استبعاد الاثار التضخمية ووتقلبات الاسعار. والرقم القياسي هو مؤشر احصائي يستخدم في قياس التغير الذي يطرأ على الظاهرة ويتم ذلك من خلال:

الرقم القياسي البسيط للاسعار:

وهو مجموع اسعار سلع سنة المقارنة مقسوما على مجموع اسعار سنة الاساس

$$INP = \frac{\sum P_1}{\sum P_0} * 100$$

الرقم القياسي المرجح:

يتم ترجيح الاسعار بكميات كل سلعة كما يلي:
الرقم القياسي لاسبير يعتمد على كميات سنة الاساس

$$IR = \frac{\sum P_1 * Q_0}{\sum P_0 * Q_0} * 100$$

الرقم القياسي باش يعتمد على كميات سنة المقارنة

$$Ip = \frac{\sum P_1 * Q_1}{\sum P_0 * Q_1} * 100$$

$$IF = \sqrt{IP * IR} \quad \text{الرقم القياسي فيشر}$$

الناتج الوطني الحقيقي = الناتج الوطني الاسمي / الرقم القياسي للاسعار

$$PNBr = PNBm / \text{الرقم القياسي للاسعار}$$

مثال: اذا كانت لديك اسعار وكميات ثلاث سلع في سنة 2000 و2005

المقارنة 2005		الاساس 2000		السلع
Q1	P1	Q0	P0	
13	3	9,5	2	A
25	7	18	6	B
4	8	2	7	C

الرقم القياسي التجميعي البسيط

مجموع اسعار سنة المقارنة/مجموع اسعار سنة الاساس

$$8+7+3/7+6+2 *100=120$$

الرقم القياسي الترجيحي لاسبير

الرقم القياسي لاسبير يعتمد على كميات سنة الاساس

$$IR = \frac{\sum P_1 * Q_0}{\sum P_0 * Q_0} * 100$$

$$IR = (3*9.5) + (7*18) + (8*2) / (2*9.5) + (6*18) + (7*2) * 100 = 120.92$$

الرقم القياسي باش يعتمد على كميات سنة المقارنة

$$IP = \frac{\sum P_1 * Q_1}{\sum P_0 * Q_1} * 100$$

$$IP = (3*13) + (7*25) + (8*4) / (2*13) + (6*25) + (7*4) * 100 = 120.55$$

$$IF = \sqrt{IP * IR}$$

الرقم القياسي فيشر

$$\sqrt{120.92 * 120.55} = 120$$