**حل التمرين الاول:**

1. يعتمد تقدير كل من **الناتج الوطني** على كميات واسعار السلع والخدمات المنتجة، حيث يساوي الناتج الوطنيPN حاصل ضرب اسعار السلع والخدمات التي ينتجها مجتمع في كمياتها: PN=∑PIQI

يعتمد تقدير **الدخل الوطني**RNعلى تقدير الدخول المدفوعة لعوامل الانتاج، في شكل اجور عمال، ريع الملكية أو فوائد راس المال او عوائد التنظيم في الشركات: أي مجموع هذه العوائد يمثل الدخل الوطني

- يعتمد تقدير **الإنفاق الوطني** (DN) على تقدير إنفاق الدخل الوطني على الناتج الوطني، أي الإنفاق الاستهلاكي (C) و الإنفاق الاستثماري (I) و الإنفاق الحكومي (G) و فرق الإنفاق على ما هو مصدر و مستورد (X-M) أي:

DN=C+I+G+E-M

1. الإهتلاك (Am) هو قيمة تدهور الأصول الرأسمالية نتيجة الاستغلال أو التقادم.

- يخصم لتحديد الطاقة الإنتاجية المتهالكة.

- عند خصم الإهتلاك من النتاج الوطني الإجمالي(PNB) فإننا نحصل على الناتج الوطني الصافي(PNN)، أي:

PNN= PNB–Am

- نعم يختلف عن الاستهلاك الوسيط (CI)، فالاستهلاك الوسيط هو مستلزمات الإنتاج التي تدخل في المراحل المختلفة للإنتاج، و يساوي الفرق بين قيمة الإنتاج الإجمالي (VPT) و القيمة المضافة الإجمالية (VAB)، أي:

$$\sum\_{}^{}VAB=\sum\_{}^{}VPT-\sum\_{}^{}CI$$

1. الدخل الوطني (RN) يساوي مجموع عائد العمل نرمز له بالرمز (W) و عائد الملكية و عائد رأس المال و عائد التنظيم في الشركات ومنه:

RNF = عائد العمل+ عائد الملكية+ عائد راس المال+ عائد الادارة

780=W+220+1/4(780)+90

W=780-220-195-90=275

يسمى الدخل الوطني في هذه الحالة بالدخل المحلي بتكلفة عوامل الإنتاج (RNF)

1. أهمية قياس الناتج الوطني الإجمالي: مؤشر لمستوى النشاط الاقتصادي / مؤشر لكفاءة النشاط الاقتصادي /مؤشر للتنبؤ ببعض الظواهر الاقتصادية مثل النمو الاقتصادي/ وسيلة تساعد في صياغة النماذج الاقتصادية و اختبارها/وسيلة تساعد الدولة في وضع السياسات الاقتصادية/

- ميزته الأساسية: أن لديه أكثر من طريقة لقياسه: طريقة القيمة المضافة، طريقة الدخل، طريقة الإنفاق.

- مشاكل استخدامه: مشكلة تسعير الناتج الوطني بأسعار جارية أو ثابتة/مشكلة التمييز بين السلع الوسيطة و النهائية/ مشكلة السلع و الخدمات التي لا يمكن تقييمها مثل استهلاك المزارعين و خدمات ربات البيوت.../

- المقاييس البديلة: هناك العديد من المقاييس البديلة له القديمة و الحديثة، و لكن لكل منها عيوب، لذلك فهو الأكثر استخداما، منها:

مؤشر التنمية البشرية:[Humandevelopment index](http://en.wikipedia.org/wiki/Human_development_index) (HDI)

مؤشر التقدم الحقيقي: [Genuineprogressindicator](http://en.wikipedia.org/wiki/Genuine_progress_indicator) (GPI)

السعادة الوطنية الإجمالية: [Gross national happiness](http://en.wikipedia.org/wiki/Gross_national_happiness) (GNH) ....

**التمرين الثاني:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **مواد أولية** | **إنتاج** | **قيمة مضافة** | **الصادرات** | **الواردات** |
| **A** | 1500 | 4000 | 2500 |  | 1500 |
| **B** | 1600 | 5000 | 3400 | 2000 |  |
| **C** | 2400 | 5000 | 2600 | 1000 |  |

1- - حساب القيمة المضافة الكلية:

VAB=2500+3400+2600=8500

- الناتج المحلي الإجمالي (PIB) يساوي مجموع القيم المضافة حسب طريقة الإنفاق، أي:

PIB=∑ VAB=8500

2- حساب الناتج الوطني الإجمالي (PNB)، إذا رمزنا لرصيد تحويلات عوامل الإنتاج داخل وخارج الوطن بـ (∆RR’)، يكون: PNB=PIB+∆RR’=8500+90=8590

3- الفرق بين الحساب الوطني(PNB) و الحساب المحلي(PIB):

الحساب الوطني يحسب الناتج الوطني لعوامل الإنتاج الوطنية داخل وخارج الوطن، أما الحساب المحلي فيحسب ناتج عوامل الإنتاج داخل بلد معين مهما كانت جنسيتها، والفرق بينهما حسابيا هو المعبر عنه برصيد تحويلات عوامل الإنتاج الوطنية و الأجنبية.

4- إذا رمزنا للضرائب غير المباشرة (Txi) و إعانات الإنتاج (Tr) و الإهتلاك (Am) ، يكون لدينا:

RNF=(PNB-Am)-Txi+Tr=(8590-95)-90+170=8575

RNB=RNF+Am+Txi-Trp=8575+95+90-170=8590

5- حساب الإنفاق الكلي (DNB):

إذا رمزنا للإنفاق الاستهلاكي للعائلات (C) و إنفاق استثماري للمحليين (I) و إلى الصادرات (X) و الواردات (M) يكون لدينا:

DIB = C+I+X-M=(5000x0,8)+(5000x0,6)+(2000+1000)-(1500)=8500

DNB=DIB+∆RR’=8500+90=8590=PNB=RNB

**حل التمرين الخامس**:

1- حساب الناتج الوطني الإجمالي (PNB) بطريقة الإنفاق: PNBM=(C+ FBCF + δs + E-M)+∆RR’

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المتغير | العملية | النتيجة |
| C الاستهلاك الكلي | 7000X4500 X 12= 378000000 | 378 م ون |
| FBCF تكوين رأس المال الثابت | المساكن: 120 X20000=2400000المصنعين:الطرق والجسور:السلع الرأسمالية:الإنشاءات قيد الإنجاز: | 2,4 م ون2,3 م ون0,85 م ون2,5 م ون1,5 م ون |
| δs تغير المخزون |  | 0 |
| X-M فرق الصادرات و الوادرات | الواردات:M=1000(2500)+1300(400)+12000(120)الصادرات:X= 1000(2200) | 4 ,46 م ون2,2 م ون |
| ∆RR’ فرق تحويلات عوامل الإنتاج  | ∆RR’=RR-RV= 1,5-0=1,5 | 1,5 م ون |

X-M=2.2-4.46=-2.26

PNBM=(378+ 9,55 + 0 - 2,26)+1,5= 386,79

ومنه الناتج الوطني الإجمالي (PNBM) يساوي: 386,79م ون.

2- حساب الناتج الوطني الصافي بسعر السوق (PNNM):

لدينا:

PNNM= PNBM-Am= 386,79 -1=385,79

ومنه الناتج الوطني الصافي بسعر السوق (PNNM) يساوي: 385,79 م ون.

3- حساب الدخل الوطني الصافي بتكلفة عوامل الإنتاج السوق (RNF):

لدينا:

RNF= PNNM-Txi =385,79-2=383,79

ومنه الدخل الوطني الصافي بتكلفة عوامل الإنتاج السوق (RNF) يساوي: 383,79 م ون.

4- حساب الدخل الوطني الإجمالي بسعر السوق (RNBM):

لدينا:

RNBM = (RNF+Am)+Txi = 383,79+1+2=386,79

ومنه الدخل الوطني الإجمالي بسعر السوق (RNBM) يساوي: 386,79م ون.

5- حساب الدخل الشخصي للقطاع العائلي (RP):

لدينا:

RP= RNF–(π+Txss+Txπ,y+...) = 383, 79-(2+3+2)=376,79

ومنه الدخل الشخصي للقطاع العائلي (RP) يساوي: 376,79مون.

6- حساب الدخل التصرفي (RD):

لدينا:

RD= RP- Txd = 376,79-3= 373,79

ومنه الدخل التصرفي (RD) يساوي: 373,79م ون.

التمرين السادس:

أولا: الدخل الوطني الحقيقي لسنة 2011=الدخل الوطني الاسمي لسنة 2011\*100/الرقم القياسي للاسعار

=900/150\*100=600م ون

نلاحظ ان الدخل الاسمي(النقدي) لسنة 2011قد ارتفع بمقدار 900-500=400مقارنة بسنة 2005ولكن الدخل الحقيقي او الفعلي لو يرتفع الا بمقدار 600-500=100 فالقيم النقدية تقدم لنا قيما وهمية او مظللة لا يمكن الاعتماد عليها في التحليل الاقتصادي