

المحاضرة الإضافية لمادة الإقتصاد الكلي
د. حسن الهجوج

مخفض الناتج المحلي يقيس مستوى ارتفاع الاسعار
مخفض الناتج المحلي أدق وأشمل لأنه يشمل السلع و الخدمات
يقيس اسعار المستهلكين فقط CDI

المحاضرة الثانية

طرق حساب الناتج المحلي الإجمالي (القومي)
(الناتج / الدخل / الإنفاق)

الإنفاق	الدخل	طريقة الناتج
<p>$GDP = C + I + G + X - M$ حيث : الإنفاق الاستهلاكي.(C) الإنفاق الاستثماري.(I) الإنفاق الحكومي على السلع والخدمات.(G) : الواردات.(M) : الصادرات.(X) مثال / $C=100 \quad G=150 \quad I=50 \quad X=300 \quad M=200$ جميع الأرقام بالميون التعويض بالمعادلة مباشرة $GDP = C + I + G + X - M$ $100+150+50+(300-200) =400$</p>	<p>بجمع الدخل المتحققة لأفراد المجتمع لقاء مساهمتهم في الإنتاج مضافاً إليها الضرائب غير المباشرة وإهلاكات الأصول الثابتة ومطروحاً منها الإعانات الحكومية غير المباشرة</p>	<p>جمع ناتج السلع و الخدمات النهائي السعر x الكمية</p>

المحاضرة الثالثة ..

مخفض الناتج المحلي + النمو الإقتصادي
RGDP يساعد ع استخراج الناتج المحلي الحقيقي

$$100 \times \frac{\text{الناتج المحلي الاسمي}}{\text{مخفض الناتج المحلي الإجمالي}} = \text{الناتج المحلي الحقيقي}$$

كلما ارتفع مخفض الناتج المحلي الإجمالي كلما انخفضت الرفاهية

المثال موجود بالكتاب حسب النسخة لدى الدكتور ص 77
حسب النسخة الموجوده بموضوع الورشة ص73

الجدول (3-5): الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي لسنة 2000
مليون دينار

الناتج المحلي الحقيقي في سنة 2000 (بالأسعار الثابتة)	الناتج المحلي الإجمالي في سنة 2000 (بالأسعار الجارية)			الناتج المحلي الإجمالي في سنة 1992 (بالأسعار الجارية)			السلع
	(6) مجموع الأنفاق	(5) السعر	(4) الكمية	(3) مجموع الأنفاق	(2) السعر	(1) الكمية	
360	420	35	12	300	30	10	A
120	180	30	6	100	20	5	B
RGDP = 480	600	NGDP		400	NGDP		

1992 سنة الأساس

ويمكن تحويل الناتج المحلي الإسمي إلى الناتج المحلي الحقيقي لأي سنة
باستخدام المعادلة التالية:

$$\text{الناتج المحلي الحقيقي} = \frac{\text{الناتج المحلي الإسمي} \times 100}{\text{مخفض الناتج المحلي الإجمالي}}$$

مخفض الناتج المحلي الإجمالي

وإذا طبقنا هذه المعادلة على مثالنا السابق، حيث افترضنا أن الناتج
المحلي الإسمي في سنة 2000 يبلغ 600 مليار دولار، وكان مخفض
الناتج المحلي للسنة ذاتها 125، نجد أن:

$$\text{الناتج المحلي الحقيقي لسنة } 2000 = \frac{600 \times 100}{125} = 480 \text{ مليون دينار}$$

8. النمو الاقتصادي

يقاس النمو الاقتصادي (Economic Growth) بمعدل الزيادة في الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (RGDP) من سنة إلى أخرى. ويعكس النمو الاقتصادي التغيرات الكمية والتقنية في الطاقة الإنتاجية ومدى استغلال هذه الطاقة. فكلما زادت الطاقة الإنتاجية المتاحة وارتفع معدلات استغلالها، أو تحسنت تقنيات الإنتاج زاد معدل النمو الاقتصادي. ويمكن قياس النمو الاقتصادي باستخدام الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي على النحو التالي:

$$\text{معدل النمو الاقتصادي في سنة } 2004 =$$

$$100 \times \frac{RDGP_{2003} - RGDP_{2004}}{RGDP_{2003}}$$

فمثلاً إذا كان الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي العربي 800 مليار دولار في سنة 2004، بينما كان 750 مليار دولار في سنة 2003، يكون معدل النمو في سنة 2004 هو:

$$6.7\% = 100 \times \frac{750 - 800}{750} =$$

البطاقة (المحاضرة الرابعة)

الجدول حسب نسخة كتاب الدكتور ص 89 حسب الموجود بالورشة 87

الجدول رقم (4-1): عدد السكان وقوة العمل الفاعلة والبطالة

في قطر معين

	مليون نسبة	
	22	1- عدد السكان
	10 -	2- ناقصاً من هم دون عمر (16) سنة
	6 -	3- ناقصاً من هم فوق عمر (65) سنة
$4 = [-1 (3+2)]$	6	4- عدد السكان في عمر العمل
	1.5 -	5- ناقصاً عدد غير المشاركين في القوى العاملة
$6 = (4) - (5)$	4.5	6- قوة العمل الفاعلة
	3.5 -	7- ناقصاً عدد العاملين فعلاً
$8 = (6) - (7)$	1.0	8- عدد العاطلين عن العمل*

المثال حساب نسبة البطالة

1-5 نسبة البطالة

ينظر إلى نسبة البطالة (The Rate of Unemployment) كمؤشر للتعرف على نسبة الأشخاص المشاركين في القوى العاملة لكنهم لا يجدون فرصاً للعمل. وتقاس نسبة البطالة بعدد الأشخاص العاطلين من مجموع قوة العمل الفاعلة. أي أن:

$$\text{نسبة البطالة} = 100 \times \frac{\text{عدد الأشخاص العاطلين}}{\text{قوة العمل الفاعلة}}$$

ومن الأرقام الواردة في الجدول أعلاه، فإن نسبة البطالة هي:

$$22\% = 100 \times \frac{1}{4.5}$$

توازن الإقتصاد الكلي (المحاضرة السادسة)
المضاعفات

<p>(مكون من 3 قطاعات العائلي / الحكومي/المنتجين) مضاعف الإنفاق بوجود ضريبة</p> $\frac{1}{1 - B + BT}$	<p>مضاعف الإنفاق المستقل المكون من قطاعين</p> $\frac{1}{1 - B}$
<p>مضاعف الإنفاق المستقل الميل الحدي للواردات بدون وجود ضريبة</p> $\frac{1}{1 - B + M1}$	<p>التوازن في أربع قطاعات مضاعف الإنفاق المستقل مع الميل الحدي للإستيراد و الضريبة</p> $\frac{1}{1 - B + BT + M1}$

مثال ع القانون مضاعف الإنفاق المستقل
B=0.8. زاد الاستثمار بمقدار 100 مليون

تختفي تماماً في النهاية. وعموماً، نلاحظ من مثالنا أن الدخل قد زاد بمقدار 500 مليون دينار وهي خمسة أضعاف الزيادة الأصلية في الاستثمار، وذلك لأن المضاعف في هذا المثال قيمته خمسة.

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta I_2)$$

مليون دينار

$$\Delta Y = \frac{1}{1-0.8} \times 100 = 500$$

مثال/ مضاعف الإنفاق المستقل بوجود ضريبة نسبية

$$B=0.8 \quad T=10\% \quad I_a=100$$

مثال:

لنفرض زيادة الاستثمار المستقل بمقدار 100 مليون دينار في اقتصاد فرضت فيه ضريبة بنسبة 10% على الدخل الشخصي. وأن الميل الحدي للاستهلاك هو MPC=0.8. فما أثر ذلك على دخل توازن الاقتصاد؟

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b+bt}(\Delta I)$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-0.8+0.8(0.1)}(100) = 357 \quad \text{مليون دينار}$$

فبالرغم من أن الزيادة في الاستثمار واحدة في المثال الأول والمثال الحالي (100 مليون)، إلا أن الأثر على دخل التوازن كان أقل بنسبة 25% تقريباً في وجود الضريبة على الدخل. وذلك بسبب التأثير السلبي للضريبة على الإنفاق الاستهلاكي. ويبدو الفرق واضحاً إذا لاحظنا أن المضاعف قد انخفضت قيمته من 5 في غياب الضريبة إلى 3.33 في وجود الضريبة على الدخل. ولو لم تفرض الحكومة أي ضريبة على الدخل لبقى المضاعف على حاله ولتساوى أثر الاستثمار على دخل التوازن في الحالتين بالرغم من إضافة القطاع الحكومي.

3- مضاعف الإنفاق بوجود الضريبة النسبية و الميل الحدي للإستيراد

$$b=,8 \quad t=10\% \quad m1=.2$$

$$\Delta y = \frac{1}{1-b+bt+m1} \times 100$$

$$\frac{1}{1-.8+,8(,1)+.2} \times 100$$

$$\frac{1}{,48} \times 100 = 2.08 \times 100 = 208.3$$

أما الشرط الثاني : للتوازن، فهو عبارة عن تعادل مجموع التسيريات مع مجموع الحقن أي:

$$(S + T + M) = (I + G + X)$$

4- مضاعف الإنفاق بوجود الضريبة و الميل الحدي

$$S=100 \quad I=800 \quad G=2000 \quad M=30 \quad X=300$$

مثال:

في اقتصاد مفتوح، لنفرض أن $C = 100 + 0.8Y$ و $M = 30 + 0.2Y$ وكان الإنفاق الحكومي قدره 2000 مليون دينار، والاستثمار قدره 800 مليون دينار، والصادرات قدرها 300 مليون دينار، وكانت الحكومة تغطي بعض من نفقاتها من ضريبة نسبية بواقع 10% على الدخل. احسب مستوى دخل توازن الاقتصاد.

$$Y = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.8(0.1) + 0.2} (100 + 800 + 2000 + 300 - 30)$$

$$Y = \frac{1}{0.48} (3,170) = 2.083(3,170) = 6604.167$$

ويتضح من المعادلة أعلاه أن قيمة المضاعف هي 2.083 وهي أقل من قيمة المضاعف في النموذج ذي القطاعات الثلاثة (3.57)، وذلك بسبب إضافة الميل الحدي للواردات وهو مصدر آخر للتسيريات إلى جانب الضريبة على الدخل. والآن نتساءل عن أثر التغير في مكونات الإنفاق المستقل في هذا النموذج. فمن الإشارات الجبرية للإنفاقات المستقلة

