

ملخص قوانين الاقتصاد الكلي للتعليم عن بعد:

ملحوظات مهمة جداً:

1. هذه التلخيصات لا تغني إطلاقاً عن المذاكرة من الكتاب المقرر و

الكتاب المساعد و هي بغرض تركيز المادة العلمية

2. يجب الرجوع للتطبيقات الرياضية في الكتابين الرئيسيين و العروض

التقديمية

3. أرجو أن لا أكون قد نسيت أي من القوانين (جل من لا ينسى)

الوحدة الأولى: مفاهيم اقتصادية أساسية: **المحاضرة المسجلة (1):**

الميل الحدي للاستهلاك (MPC) = التغير في الاستهلاك

التغير في الدخل

الوحدة الثانية – الجزء الأول: تابع الفصل الأول: المشكلة الاقتصادية ومنحنى امكانيات الانتاج:

المحاضرة المسجلة (2):

لا يوجد

الوحدة الثانية – الجزء الأول الفصل الثاني: الناتج المحلي الإجمالي و طرق قياسه (1):

المحاضرة المسجلة (3+4):


 جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
 IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

ملخص طرق قياس الناتج المحلي

طريقة الإنتاج	طريقة الدخل	طريقة الإنتاج
إجمالي الإنفاق الكلي	عوائد عناصر الإنتاج	السلع النهائية والخدمات
الإنفاق الاستهلاكي الخاص	الأجور والمرتبات	سلع زراعية
+ الإنفاق الاستثماري الخاص	+ الفوائد والأرباح	+ سلع صناعية
+ الإنفاق الحكومي	+ الإيجارات	+ الخدمات
+ الصادرات	+ دخول أصحاب الأعمال	التعليمية
- الواردات	الصغيرة	الصحية
	= صافي الدخل المحلي	المهنية
	+ الضرائب غير المباشرة	النقل
	+ احتلاك رأس المال	
	- إعانات الإنتاج	
= إجمالي الناتج المحلي	= إجمالي الناتج المحلي	= إجمالي الناتج المحلي


 جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
 IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

مثال: مراحل إنتاج الثوب والقيمة المضافة

القطاع	مرحل (١) إنتاج الخدم	قيمة البيع (٢) ريال	القيمة المضافة (٣) ريال
(١) الزراعي	القطن الخام	٢٠	٢٠
(٢) الصناعي	القماش	٣٠	١٠
(٣) الصناعي	الثوب	٥٠	٢٠
		١٠٠ ريال	٥٠ ريال

الوحدة الثانية – الجزء الأول: الفصل الثاني: الناتج المحلي الإجمالي و طرق قياسه (2)
المحاضرة المسجلة (5+6):

(1) الناتج القومي الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج

بالتبادل و التوافق:

(2) الناتج المحلي الإجمالي = الناتج القومي الإجمالي - صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج

(3) صافي دخل عناصر الانتاج في الخارج = الناتج المحلي الإجمالي - الناتج القومي الإجمالي

و أيضاً:

(4) صافي دخول عناصر الانتاج في الخارج = ما يدخله المواطنون العاملون في الخارج إلى دولتهم - ما يخرجها الأجانب العاملون داخل الدولة إلى بلادهم

البيان	البيان
*** صافي الدخل المحلي - الأرباح غير الموزعة - ضرائب على الأرباح - أقساط التقاعد + مدفوعات الضمان الاجتماعي	جدول تسلسل الحسابات القومية *** إجمالي الناتج المحلي - إهلاك رأس المال
*** الدخل الشخصي - الضرائب على الدخل	*** صافي الناتج المحلي - صافي الضرائب غير المباشرة + الإعانات الإنتاجية
*** الدخل الشخصي المتاح - الإنفاق الاستهلاكي الخاص	*** صافي الدخل المحلي
*** الادخار الخاص	

✓ صافي الناتج القومي = إجمالي الناتج القومي - اهلاك رأس المال
✓ صافي الناتج المحلي = إجمالي الناتج المحلي - اهلاك رأس المال

الوحدة الثالثة - الفصل الثالث: الناتج المحلي النقدي والناتج المحلي الحقيقي: : المحاضرة
المسجلة (7):

الرقم القياسي البسيط للأسعار:

$$\frac{\sum P_1 / P_0}{N} \cdot 100$$

الرقم القياسي المرجح للأسعار:

$$I_s = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} (100)$$

الرقم القياسي المرجح للأسعار (بالتساوي):

$$I_s = \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} (100)$$

حيث: P_0 سعر السلعة في سنة الأساس. P_1 سعر السلعة في سنة المقارنة. N عدد السلع. Q_0 كميات سنة الأساس. Q_1 كميات سنة المقارنة. مثلاً إذا كان الرقم القياسي ١٢٤ فهذا يدل أن المستوى العام للأسعار قد ارتفع في سنة ٢٠١٦ بمعدل ٢٤% و ذلك مقارنة بسنة ٢٠١٥



النتج المحلي النقدي

$$100 \times \frac{\text{النتج المحلي الحقيقي}}{\text{الرقم القياسي للأسعار}} = \text{النتج المحلي الحقيقي}$$

النتج المحلي الاجمالي النقدي

$$100 \times \frac{\text{النتج المحلي الاجمالي النقدي}}{\text{النتج المحلي الحقيقي}} = \text{مخفض الناتج المحلي}$$

الفصل الثالث: تحديد مستوى الدخل في اقتصاد ذي قطاعين: الجزء الأول – تمهيد: المحاضرة المسجلة (8+9) ، تحديد مستوى الدخل في اقتصاد ذي قطاعين الجزء الثاني: المحاضرة المسجلة (10) ، تحديد مستوى الدخل في اقتصاد ذي ثلاث قطاعات: الجزء الثالث: المحاضرة المسجلة (11)

مكونات الناتج المحلي

- نفترض اقتصاد بسيط (مغلق) يتكون من قطاعين فقط (القطاع العائلي وقطاع الأعمال).
- بالتالي لا يوجد تبادل مع العالم الخارجي ولا يوجد قطاع حكومي.
- لتحديد مستوى الدخل التوازني في اقتصاد ذي قطاعين، يلزم أن نتعرف على كل من دالة الاستهلاك ودالة الادخار. وذلك لأن بضم الدخل المتاح (Y) عدة بين الاستهلاك (C) والادخار (S):

$$Y = S + C$$

$$C = a + bY$$

$$S = -a + (1-b)Y$$

دالة الاستهلاك Consumption Function



• يتم حساب الميل المتوسط للاستهلاك APC بقسمة الاستهلاك على الدخل:

$$APC = C/Y$$

• يتم حساب الميل المتوسط للاادخار APS بقسمة الادخار على الدخل:

$$APS = S/Y$$

• يجب ملاحظة أن:

$$APC + APS = 1$$

• يتم حساب الميل الحدي للاستهلاك MPC عن طريق قسمة التغير في الاستهلاك على التغير في الدخل:

$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

• يتم حساب الميل الحدي للاادخار MPS عن طريق قسمة التغير في الادخار على التغير في الدخل:

$$MPS = \Delta S / \Delta Y$$

• يجب ملاحظة أن:

$$MPC + MPS = 1$$

• نلاحظ أن الميل الحدي للاستهلاك نسبة ثابتة في المجتمع الواحد لفترة معينة (وهي 0.75) و تتغير من مجتمع لآخر بتغير السلوك الاستهلاكي نظراً لأن العلاقة بين الاستهلاك والدخل علاقة خطية. وبالتالي فإن الميل الحدي للاادخار ثابت ويساوي 0.25

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

توازن الدخل في اقتصاد مكون من قطاعين

• القطاعان، هما:

- قطاع المستهلكين. ونعبر عنه بالاستهلاك (C) ، قطاع المنتجين. ونعبر عنه بالاستثمار (I). وشرطاً التوازن في اقتصاد مكون من قطاعين:

<p>1- الدخل المحلي = الإنفاق الكلي $Y = C + I$ الطلب الكلي = العرض الكلي حيث أن Y تمثل الدخل، و C تشير إلى الاستهلاك و I تمثل الاستثمار. - وبالتالي، يتحقق التوازن عند تقاطع خط الدخل (Y) مع دالة الإنفاق الكلي (C+I)</p>	<p>2- عناصر الحقن = عناصر التسرب أي أن الاستثمار = الادخار $I = S$ عناصر الحقن: وتتمثل هنا في الاستثمار. عناصر التسرب: وتتمثل هنا في الادخار. - وبالتالي، يتحقق التوازن بتقاطع دالة الادخار S مع دالة الاستثمار I أي أن: $S = I$</p>
--	--

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

مستوى الدخل التوازني في حدة الاستثمار التبعي (رياضياً):

$$Y = \frac{1}{(1-b-i_1)} * (a + I_0)$$

مضاعف الاستثمار التبعي:

$$= \frac{1}{(1-b-i_1)}$$

المعطيات تأخذ الشكل:

دالة الاستهلاك $C = 100 + 0.75Y$

دالة الاستثمار $I = 200 + 0.05Y$

تمرين محلول من شريحة ١٨ - إلى ٢٠ في المحاضرة ١٠

مستوى الدخل التوازني في حدة الاستثمار التلقائي (رياضياً):

$$Y = \frac{1}{(1-b)} * (a + I_0)$$

مضاعف الاستثمار التلقائي:

$$= \frac{1}{(1-b)}$$

المعطيات تأخذ الشكل:

دالة الاستهلاك $C = 100 + 0.75Y$

دالة الاستثمار $I = 400$

تمرين محلول من شريحة ١٣ - إلى ١٧ في المحاضرة ١٠

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

توازن الدخل في اقتصاد مكون من ٣ قطاعات

• القطاعات هي:

قطاع المستهلكين: ونعبر عنه بالاستهلاك (C) ، قطاع المنتجين: ونعبر عنه بالاستثمار (I) ، القطاع الحكومي، وبقوم بالحقن: -١. الإنفاق الحكومي G بـ فرض الضرائب.

• شرطاً التوازن في اقتصاد مكون من قطاعين:

<p>2- عناصر الحقن = عناصر التسرب أي أن: الاستثمار + الإنفاق الحكومي = الادخار + الضرائب $S + T = I + G$ عناصر الحقن: وتتمثل هنا في الاستثمار. عناصر التسرب: وتتمثل هنا في الادخار. - وبالتالي، يتحقق التوازن بتقاطع دالة الادخار S و التي تتضمن على الضرائب (T) مع دالة الاستثمار و الإنفاق الحكومي I + G</p>	<p>1- الدخل المحلي = الإنفاق الكلي $Y = C + I + G$ الطلب الكلي = العرض الكلي حيث أن Y تمثل الدخل، و C تشير إلى الاستهلاك و I تمثل الاستثمار و G الإنفاق الحكومي. - وبالتالي، يتحقق التوازن عند تقاطع خط الدخل (Y) مع دالة الإنفاق الكلي (C+I+G)</p>
--	--

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

مستوى الدخل التوازني في حدة ٣ قطاعات: (هذه الصيغة النسبية)

$$Y = \frac{1}{(1-b+bt)} * (a + I_0 + G_0)$$

مضاعف الصيغة النسبية هو نفسه مضاعف الاستثمار التبعي = مضاعف الإنفاق الحكومي = مضاعف الاستثمار التلقائي = دائماً موجب

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

المعطيات تأخذ الشكل:

دالة الاستهلاك $C = 100 + 0.8(Y-T)$

الاستثمار $I = 200$

الإنفاق الحكومي $G = 100$

الضريبة $T = 0.25Y$

تمرين محلول من شريحة ٣٥ - إلى ٣٩ في المحاضرة ١١

مستوى الدخل التوازني في حدة ٣ قطاعات رياضياً: (هذه الصيغة للثابت)

$$Y = \frac{1}{(1-b)} * (a - bT_0 + I_0 + G_0)$$

مضاعف الاستثمار التلقائي - مضاعف الإنفاق الحكومي = مضاعف الصيغة النسبية - دائماً موجب $1 / (1-b)$

مضاعف الصيغة النسبية دائماً سالب $-b / (1-b)$

مضاعف الميزانية المتوازنة $(\Delta Y = \Delta G_0 = \Delta T)$

$$= 1$$

المعطيات تأخذ الشكل:

معادلة التوازن: $Y = C + I + G$

دالة الاستهلاك: $C = a + b(Y-T)$

الاستثمار: $I = I_0$

الإنفاق الحكومي: $G = G_0$

الضريبة: $T = T_0$

تمرين محلول من شريحة ١٨ - إلى ٢١ و شريحة ٢٥ - ٢٦ في المحاضرة ١١

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

شرطاً التوازن في اقتصاد مكون من ثلاثة قطاعات

١- الدخل = الإنفاق الكلي

$$Y = C + I + G$$

حيث أن Y تمثل الدخل، و C تشير إلى الاستهلاك و I تمثل الاستثمار، و G الإنفاق الحكومي.

٢- الحقن = التسرب

الاستثمار + الإنفاق الحكومي = الادخار + الضرائب، أي أن:

$$S + T = I + G$$

ويعود الاستثمار في هذه الحالة

$$I = S + (T - G)$$

مدى الإقتصاد الكلي - كمال الدين السمر

الفصل الرابع: النقود و البنوك: المحاضرة المسجلة (12):



قياس كمية النقود:

هناك ثلاثة مقاييس لقياس العرض الكلي للنقود في أي مجتمع وهي:

1- مقياس ضيق (M_1):

ووفقا له فإن كمية النقود، تشمل علي: النقد المتداول خارج البنوك (٢٠) مليار دولار + الودائع تحت الطلب (حسابات جارية) (١٢٠) مليار دولار + الشيكات السياحية (٢) مليار دولار

$$M_1 = 152 \text{ مليار دولار}$$

2- مقياس (M_2):

وهو عبارة عن $M_1 + (١٥٢)$ الودائع الاخرى قصيرة ومتوسطة الأجل (٤٠).

$$M_2 = 192 \text{ مليار دولار}$$

3- مقياس موسع (M_3):

وتشمل M_2 بالإضافة إلى أشياء النقود. وتشمل أشياء النقود علي :

الودائع لفترات زمنية طويلة (١٢) + ودائع المقيمين بالعملة الأجنبية (١٠) + الودائع لدى مؤسسات الائتمان غير البنكية (مثل شركات التأمين) (٥).

$$M_3 = 219 \text{ مليار دولار}$$

فمثلاً:

قيمة النقود ومستوى الأسعار (المقلوب) مثال فلنفترض أن ثمن الكيلو من الأرز قد انخفض من 2 ريال إلى 1 ريال (أي بنسبة 50%) ،أي أن قوة الريال على شراء الأرز قد زادت من 2/1 كيلو إلى 1 كيلو (أي بنسبة 100%).

الفصل الخامس (1): التضخم: المحاضرة المسجلة (13):



• مقدار الزيادة المستهدفة في الدخل $\Delta Y = 1500 - 1200 = 300$

• مقدار المضاعف $1/(1-b) = 1/(1-0.2) = 5$

• إذن يمكن حساب مقدار الزيادة في الاستثمار التي تحقق هذه الزيادة في الدخل من خلال المعادلة:

$$\Delta Y = \Delta I \times \text{المضاعف}$$

$$300 = 5 (\Delta I)$$

$$\Delta I = 300/5 = 60 \text{ مليار ريال}$$



• قياس التضخم:

يحسب معدل التضخم وفقا للمعادلة التالية:

المستوى العام لأسعار السنة الحالية - المستوى العام لأسعار السنة السابقة

$$\text{معدل التضخم} = \frac{\text{المستوى العام لأسعار السنة الحالية} - \text{المستوى العام لأسعار السنة السابقة}}{\text{المستوى العام لأسعار السنة السابقة}} \times 100$$

كيفية إعداد المستوى العام للأسعار؟

• يتم إعداد رقم قياسي موحد لمتوسط أسعار السلع والخدمات في بلد ما لأسعار المستهلكين والمنتجين.

• كما يمكن استخدام مخفض (مكمش) الناتج المحلي الاجمالي GDP deflator كقياس للمستوى العام للأسعار حيث يتضمن جميع السلع والخدمات التي ينتجها المجتمع.

الفصل الخامس (2): البطالة وأنواعها: المحاضرة المسجلة (14):

قياس معدل البطالة :

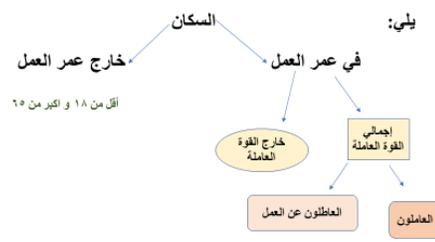
يمكن قياس معدل البطالة من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معدل البطالة} = \frac{\text{عدد عاطلين عن العمل}}{\text{إجمالي القوة العاملة}} \times 100\%$$

ملاحظات:

- القوة العاملة: هم القادرين والراغبين في العمل وليس جميع السكان.
- يتم استبعاد الأطفال دون سن ١٨ عام (حسب القانون المعمول به في الدولة المعنية) وكبار السن (المتقاعدين) فوق سن ٦٥ سنة (حسب القانون المعمول به في الدولة المعنية) والعاجزين وربات البيوت غير الراغبين في العمل والطلاب.

• ونحتاج هنا الى تقسيم تركيبة السكان من حيث العاملين و العاطلين كما يلي:



مثال لقياس معدل البطالة :

مضى البحث التالية عن سوق العمل لاقتصاد ما:

القطعة	العدد (بالآلاف نسمة)
عدد السكان	٥٠
السكان دون و فوق عمر العمل	٢٠
العاطلون فعلا	٢٠
العاطلون الجاؤون في البحث عن عمل	٥

الحل: القنون : عدد العاطلين عن العمل

$$\text{معدل البطالة} = \frac{\text{عدد العاطلين عن العمل}}{\text{إجمالي القوة العاملة}} \times 100\%$$

يجب حساب السكان في عمر العمل أولاً = عدد السكان - السكان دون و فوق عمر العمل = ٥٠ - ٢٠ = ٣٠
بالتالي فإن معدل البطالة = $\frac{20}{30} \times 100\% = 66.67\%$ لأن من هم خارج قوة العمل = ٢٠ - ٥ = ١٥
و عليه فإن إجمالي القوة العاملة = ٣٥

الفصل السادس: الدورات الاقتصادية: المحاضرة المسجلة (16):

لا يوجد

الفصل السابع: السياسات النقدية والمالية: المحاضرة المسجلة (15):

لا يوجد

الفصل الثامن: النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية والتنمية المستدامة: المحاضرة المسجلة (17):

لا يوجد

الفصل التاسع: نظم سعر الصرف و التجارة الدولية و ميزان المدفوعات: المحاضرة المسجلة (18):

مفهوم سعر الصرف:

- سعر الصرف الاسمي هو السعر المحلي لوحدّة واحدة من العملة الأجنبية
- فمثلا سعر الصرف للريال السعودي هو عبارة عن عدد وحدات العملة الوطنية (الريال السعودي) التي يتم دفعها مقابل وحدة واحدة من العملة الأجنبية (مثل الدولار).
- مثال: ١ دولار = ٣,٧٥ ريال سعودي.

والله ولي التوفيق