رموز وَ معآدلات الإقتصاد الكلي

----------***----------

الإنفاق الإستهلاكي = C
الإنفاق الإستثماري = I
الإنفاق الحكومي = G
الصادرات = X
الواردات = M
الناتج المحلي الإجمالي = GDP
الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي = RGDP
قيمة الإنتاج الكلي = TP
العرض الكلي = GTP
قيمة الإدخار = S
التقنية = T
رأس المال = K
العمل = L
المعجل = A
>* الميل الحدي للادخار = MPS
الميل المتوسط للادخار = APS
>* الميل الحدي للاستهلاك = MPC
الميل المتوسط للاستهلاك = APC

---------المعآدلات---------

الدخل الكلي = Y

الميل الحدي للادخار + الميل الحدي للاستهلاك = ١

MPC+MPS= 1

الادخار = الميل الحدي للادخار × قيمة الدخل

S=MPS * Y

الطلب الكلي بالانفاق

الطلب الكلي = الانفاق الاستهلاكي الخاص + الانفاق الاستثماري الخاص + الانفاق الحكومي (الصادرات – الواردات)

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

القاعدة الذهبية التي يجب أن تفهم وَ تحفظ :-

الناتج المحلي الإجمالي (GDP) = إجمالي الإنفاق = إجمالي الدخل المحلي

الطلب الكلي بالانفاق

الاستهلاك = الميل الحدي للاستهلاك × الدخل الكلي

C = MPC * Y

الدخل الكلي = الانفاق الاستهلاكي + الادخار

Y= C+S

C=Y-S

S=Y-C

الميل المتوسط للإدخار وَ الإستهلاك >~ إذا قال ميل يعني عملية قسمة

الميل المتوسط للإدخار = قيمة الإدخار ÷ قيمة الدخل

APS = S / Y

الميل المتوسط للإستهلاك = قيمة الإستهلاك ÷ قيمة الدخل

APC = C / Y

القيمة المضافة = كمية الإنتاج – السلعة الوسيطة

الناتج القومي = الناتج المحلي + صافي عوائد عوامل الإنتاج من الخارج

GNP = GDP + NFI

الدخل المحلي الصافي = طرح صافي الضرائب الغير مباشرة من الناتج المحلي الصافي

NDI = NDP - NIT

يقاس الناتج الإجمالي الصافي بالفرق بين الناتج القومي الإجمالي وَ إهلاكات الأصول الثابتة :

NNP = GNP – Depreciation

الناتج المحلي الحقيقي = (الناتج المحلي الإسمي ÷ مخفض الناتج المحلي الإجمالي) ×١٠٠

يحسب الرقم القياسي لأسعار المستهلك بقسمة قيمة السلع السوقية في السنة الجارية على قيمة السلع السوقية في السنة الأساسية مضروب الكل في ١٠٠

$$\left(\frac{\text{قيمة السلع السوقية في سنة (٢٠٠٠)}}{\text{قيمة السلع السوقية في سنة (١٩٩٠)}} \right) \times ١٠٠$$

تزيد الأجور وَ الرواتب بنسبة الزيادة في الرقم القياسي لأسعار المستهلك -> مضروبا في ١٠٠

$$\text{الأجر الحقيقي} = \left(\frac{\text{الأجر النقدي}}{\text{الرقم القياسي لأسعار المستهلك}} \right) \times ١٠٠$$

إذا زاد CPI في سنة ١٩٩٠ من ١٢٠ إلى ١٥٠ في سنة ٢٠٠٠ يكون معدل التضخم (IR) في سنة ٢٠٠ كما يلي :-

$$\text{معدل التضخم (IR)} = \left(\frac{CPI_{2000} - CPI_{1990}}{CPI_{1990}} \right) \times ١٠٠$$

نسبة البطالة = (عدد الأشخاص العاطلين ÷ قوة العمل الفاعلة) × ١٠٠

نسبة المشاركة في قوة العمل = (قوة العمل الفاعلة ÷ عدد السكان في عمر العمل) × ١٠٠

نسبة الإستخدام إلى السكان = (عدد الأشخاص العاملين ÷ عدد السكان في عمر العمل) × ١٠٠

عدد السكان في عمر العمل = عدد السكان – (السكان دون العمل + السكان فوق سن العمل)

قوة العمل الفاعلة = عدد السكان في عمر العمل – عدد المشاركين في القوى العاملة

عدد العاطلين عن العمل = قوة العمل الفاعلة – عدد العاملين فعلاً

معلومة مهمة حول الإدخار وَ الإستثمار :: المحاضرة السادسة ::
يتحقق توازن الإقتصاد بتعادل العرض الكلي الدخل (Y) مع الطلب الكلي المكون من الإنفاق الإستثماري المخطط (Ia) وَ الإنفاق الإستهلاكي المخطط (C)

نحن نعلم أن Y = C + S إذا ~> Y – C = S
أيضاً نعلم أن Y = C + Ia إذا ~> Y – C = Ia
من المعادلتين السابقتين .. بما إن Y – C = S وَ Y – C = Ia إذا ~> S = Ia

---

" مضاعف الإنفاق – المحاضرة السادسة "

التغير في الدخل ÷ التغير في الإستهلاك المستقل = ١ ÷ الميل الحدي للإدخار (1 – b)
التغير في الدخل ÷ التغير في الإستثمار المستقل = ١ ÷ الميل الحدي للإدخار (1 – b)

أولاً ~>

$$Y = \frac{1}{1 - b} (Ca + Ia)$$

ثانياً ~> لمعرفة أثر التغير في الإنفاقات المستقلة على الدخل المحلي الإجمالي في الإقتصاد :-

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b} (\Delta Ca + \Delta Ia)$$

ثالثاً ~> في حالة زيادة الإستهلاك المستقل مع بقاء الإستثمار ثابتاً .. تكون الصيغة هكذا :-

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b} \Delta Ca$$

النتيجة ~> استناداً للصيغة .. تكون معادلة المضاعف هكذا :-

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Ca} = \frac{1}{1 - b}$$

بالنسبة للإستثمار المستقل :: في حالة زيادته مع بقاء الإستهلاك ثابتاً .. تكون الصيغة هكذا :-

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b} \Delta Ia$$

استناداً للصيغة .. تكون معادلة المضاعف هكذا :-

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Ia} = \frac{1}{1 - b}$$

تحديد الدخل التوازني في ٣ قطاعات (قطاع الإستهلاك Ca ، الإستثمار Ia ، الحكومي Ga)

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b + bt} \Delta Ca$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b + bt} \Delta Ia$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b + bt} \Delta Ga$$

وَ من ذلك نجد صياغة مضاعف الإنفاق المستقل (M) كما يلي :-

$$M = \frac{\Delta Y}{\Delta Ca} = \frac{1}{1 - b + bt}$$

وَ هكذا لبقية القطاعات بدلوا بدال Ca حطوا Ia أو Ga

اللي مآفهمهآ يتآبع المحاضرة السادسة ، تراها مهمه *_^

يقاس المعجل الإستثماري بمعامل رأس المال باستخدام المعادلة التالية :-

$$A = \frac{\Delta K}{\Delta Y} = \frac{Kt - Kt\text{-}1}{Yt - Yt\text{-}1} = \frac{1}{\Delta Y}$$

إذاً <~ $A = \frac{1}{\Delta Y}$

.....

مضاعف الضريبة الثابتة :

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = b\left(\frac{1}{1 - b}\right)$$

.....

مضاعف الإنفاق الحكومي في آقتصاد مغلق وَ ضريبة نسبية (t) على الدخل

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b + bt_0}$$

مضاعف الإنفاق الحكومي في آقتصاد مغلق وَ ضريبة ثابتة وَ آستثمار غير مستقل

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b + i_1}$$

مضاعف الإنفاق الحكومي في اقتصاد مفتوح وَ ضريبة ثابتة وَ استثمار مستقل

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b + M_1}$$

*** في نهاية المحاضرة ١١ قال الدكتور ماراح تجي المعادلات بالإختبار ، راح يجي الناتج النهائي مثل اللي فوق ^^
عشآن هيك مآكتبت لكم كيف استنتاجهآ / اللي يبي يعرف كيف يشوف المحاضرة ١١

& .. هذا اللي قدرت ألمه لكم من المعادلات المذكورة بالمحاضرات ككل
وَ عذراً إن كآن من خطأ يأحبه

دعواتي لي وَ لكم بالتوفيق وَ السداد في الدارين 🙂 / 🌹

Daniah..~