

مضاعف الإنفاق الحكومي (المحاضرة السادسة من الإقتصاد الكلي)

مع خالص تميناتي لكم بالتوفيق والنجاح

أمورة فهد

المحاضرة 7

مضاعف الإنفاق:

الفكرة من مضاعف الإنفاق إنه أي إنفاق يكون له نتائج في حالة أنفقنا زيادة على الاستثمار أو إنفاقنا مزيد...! إذا أنفقنا أكثر على الاستثمار هذا يعني إنه إنفاقنا حثيث أكثر وبيعنا أكثر ومعناه إنه إنفاقنا حثيثا عوائد (دخل) أكبر هذا الدخل جميعا يدخل تحسب الظروف بزيادة الرواتب وبالتالي زيادة الإنفاق (الإنفاق الاستهلاكي) تستمر الزيادة حتى يصل لنقطة معينة ومنه إلى دوائر المحفظ مع الاستثمار المحفظ

على أنه يجب مضاعف الإنفاق تحسبه في قطاع معين لعالمية الاستثمار.

في بداية المحاضرة لمرفقاته الاستهلاك يعتمد على الدخل وتحتله
الدالة $C = C_a + bY$

وإذا عرفنا أنه الاستثمار يساوي الإنفاق المحفظ

$$I = I_a$$

لنحفظ في المعادلات.

(٣٦)

المحاضرة 3

تابع مصاعف الإرتقاء

$I = I_a, C = C_a + by, Y = C + I_a$

نوضي هذه المعادلة بقيمة C و I

$Y = C_a + by + I_a$

نأخذ العوامل المشتركة لكل طرف

$Y - by = C_a + I_a$

نقسم على (1-b) على كلا الطرفين ونضرب في 1/b ونضرب في 1/b ونضرب في 1/b

$Y(1-b) = C_a + I_a$

نضرب في (1-b) فقط

$Y = \frac{1}{1-b} (C_a + I_a)$

أثر التغير في الدخل يكون بجمع $\frac{1}{1-b}$

علما به نعرف أثر التغير في الإنصاف فقط نضرب الدلتا على المعادلة

$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta C_a + \Delta I_a)$

(37)

المحاضرة ٦

تأثير مصانع الإقراض:

في حالة زيادة الإستهلاك المتقل مع بقاء الإستثمار ثابتاً

تقلص المصروفات (صيغة أعلاه) $\Delta Y = \frac{1}{1-b} (\Delta Ca)$ $\frac{\Delta Y}{\Delta Ca}$ $\frac{\Delta Ca}{\Delta Ca}$ التي هي ممتدة من هنا إنه الإستثمار يقل وتقلص على ما كنا نأمل من المعادلة.

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

تحديد الدخل التوازني في اقتصاد من ثلاث قطاعات:

القطاع العام G و قطاع الأعمال I والقطاع الحكومي G
وتعرف من الحكومة وصفت ضريبية على الدخل الشخصي (Y) (Y)
والمستهلك يحفظ ليس له علاقه بالدخل.

الإقتصاد بثلاث قطاعات يعبر عنه بالمعادلة التالية:

$$Y = C + I + G$$

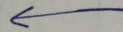
الدخل (المستهلك الشخصي)

$$C = C_a + b(Y - T)$$

دالة الإستهلاك

الدخل ناقص الضريبة (الدخل الشخصي المتاح)
المعادلة قبل فرض الضريبة $C = C_a + bY$

(٣٨)



المحاضرة 7 | تابع تحديد الدخل التوازني في ثلاث قطاعات:

$$C = C_a + b(Y-t) \quad Y = \boxed{C} + I_a + G_a$$

المعروف

$$Y = C_a + b(Y-t) + I_a + G_a$$

$$Y = C_a + by - bt + I_a + G_a$$

نقلنا للطرف الثاني
ونغير الإشارات

$$Y - by + bt = C_a + I_a + G_a$$

نأخذ العامل المشترك

$$Y(1-b) + bt = \frac{C_a + I_a + G_a}{(1-b) + bt}$$

نقسم على $(1-b) + bt$
علشان نحلي Y وحده
بطرف

$$Y = \frac{C_a + I_a + G_a}{(1-b) + bt}$$

$$Y = \frac{1}{(1-b) + bt} (C_a + I_a + G_a)$$

نضرب المعادلة التي قبلها
ببس رتبناها

هذه المعادلة هي
صيغة دخل التوازن
في ثلاث قطاعات.

مضاعف الإقطاعات يستقله في ظل الضربية لسياسة

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

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

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

$$M = \frac{1}{1-b+bt} = \frac{\Delta Y}{\Delta C_a \text{ Or } \Delta I_a \text{ Or } \Delta G_a}$$

مضاعف الإقطاعات نقل

↑ هذا المسمى الي نكتبه

جدول أثر مضعف الإستثمار على الدخل: المحاضرة 1

أول نصيحة في هذا الجدول لازم نعرفه إنه عندنا مضعف فيه
صه أنه الميل الصدي للإستهلاك (0.8) م لميل الصدي
للإدثار (0.2).

نلاحظ أيضاً ان الزيادة في الإستثمار ثابتة 100 مليون.
لما كان عندنا قطعتين الإلتحاف مع بعضهما كان عندنا معادلة
لمضاعف الإنقاص عند ثبات الإستثمار ثابتاً

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

التغير في الدخل ياتي مضاعف الإقحام مضروب بالتغير في الإستهلاك.
طيب نجي للجدول لميل الصدي للإستهلاك بوضوح إحنا
كم استعملنا من الصيغة لياي عندنا نأخذ عمود واحد كل
مرة على ما نفهم.

أول نصيحة عمود للإستهلاك البداية كان عندنا دخل 100 مليون

نبدأ نستثمر فيه فلما استعملنا هذا المبلغ كل سنة هيزيد لنا ويرجع
لنا عائد اجنبي لا نستهلك وهذا اسمه مضاعف الإقحام في هذا العمود نلاحظ
أنة (زيادة في الإستهلاك أي هو ΔC) التغير في الإستهلاك وعن المبلغ
الميل الصدي للإستهلاك نلاحظ انه كل سنة يزيد الإستهلاك بقيمة (0.8).

إذاً لما كان عندنا 100 مليون صطلت الزيادة بنسبة $(0.8 \times 100 = 80$ مليون)
طيب الآنة هنا صا عندنا مبلغ 180 مليون ، 100 مليون للإستثمار و 80 مليون
صه دخلنا ام العائد في العام القادم او الجولة 2 عندنا دخل 80 مليون ديفار وهو
العائد من الجولة سابقة كما نعرف العنصر الزيادة لهذا العام مضرب دخلنا
في الميل الصدي للإستهلاك $(0.8 \times 80 = 64$ مليون) وهو لدقل العائد لنا.

الجولة 3 الدخل العائد لنا 64 مليون من الجولة سابقة على حسب الزيادة
العائد لنا صا استثماره مضرب في الميل الصدي للإستهلاك $(0.8 \times 64 = 51.2)$
نلاحظ انه ههنا عوائد اجنابية بحيث كل مرة يزيد عائدنا أكثر عن المرة سابقة
بالمبلغ اللي نفسيه

المحاضرة 7

تابع جدول أثر منافع الاستثمار

المحولة	الزيادة في الإنتاج	الزيادة في الاستهلاك	الزيادة في الدخل
1			100
2	$\sqrt{80 - 100}$ 20	$.9 \times 100$ 80	80
3	$\sqrt{64 - 80}$ 16	$.8 \times 80$ 64	64
4	$\sqrt{51.2 - 64}$ 12.8	$.8 \times 64$ 51.2	51.2

→ العائد لنا من الزيادة في الاستثمار هو دخلنا

الزيادة في الإنتاج . أضعف في المحولة 1 كان عندنا 100 مليون وكان التغيير في استهلاكنا 80 مليون كم يقبلنا 100 مليون
بذخراً $\Leftarrow 100 - 80 = 20$ مليون وهي في المحولة 2
في المحولة 3 كان عندنا 80 مليون دخل وتغير استهلاكنا بقيمة 64 كم باقى عندنا من الـ 80 للإدخار 16
 $\Leftarrow (80 - 64 = 16$ مليون)

في المحولة 4 كان عندنا زيادة في الدخل 64 وزاد استهلاكنا هذه المحولة بقيمة 51.2 كم باقى عندنا لإدخارنا هذه الزيادة $(64 - 51.2 = 12.8)$ وهكذا حتى نهاية الجدول
وتستمر الزيادة حتى يصل الاقتصاد إلى توازنه الجديد الخ

7