

الفصل الخامس

أولاً: نموذج كينز البسيط

دالة الإنفاق الكلي

$$C + I + G + X - M$$

القطاع الأول : القطاع العائلي C

القطاع الثاني : قطاع رجال الأعمال I

القطاع الثالث : القطاع الحكومي يتضمن الإنفاق الحكومي G و الضرائب T

القطاع الرابع : القطاع الخارجي مكون من الصادرات X و الواردات M

إذا كان الاقتصاد مكون من :

* قطاعين : قطاع مستهلكين (عائلي) C & قطاع رجال الأعمال I

* ثلاث قطاعات : C + I + قطاع حكومي G

يسمى اقتصاد مغلق



إذا كان مكون من :

* أربع قطاعات : C + I + G + القطاع الخارجي X-M

يسمى اقتصاد مفتوح



نموذج كينز البسيط :

دالة الاستهلاك	1. $C = a + by_d$
دالة الادخار	$S = -a + (1 - b)y_d$
و كلاهما دالة في الدخل المتاح Y_d و الذي يساوي :	
	$Y_d = Y - T$
الاستثمار و يتكون من الاستثمار التلقائي فقط	2. $I = I_0$
الإنفاق الحكومي يتكون من إنفاق حكومي تلقائي فقط	3. $G = G_0$
الصادرات تتكون من صادرات تلقائية فقط	4. $X = X_0$
الواردات و هي دالة تتكون من جزء تلقائي و جزء تابع للدخل	5. $M = M_0 + m_1y$
الضرائب و تتكون من ضريبة ثابتة T_0 و ضريبة نسبية t (قد تكون ثابتة فقط أو نسبية فقط أو مزدوجة و تعني ثابتة و نسبية معاً)	6. $T = T_0 + ty$

شرطي التوازن :

1- شرط التوازن الأول

الإنفاق الكلي = الدخل

$$Y = C + I + G + X - M$$

2- شرط التوازن الثاني

الحقن = التسرب

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

لايجاد الدخل التوازني Y^* :

$$Y^* = \left(\frac{1}{1 - b + bt + m_1} \right) \times (a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0)$$

المضاعف

المتغيرات التلقائية

مثال : لديك النموذج التالي :-

$$1- C = 100 + 0.7y_d$$

$$2- I = 200$$

$$3- G = 100$$

$$4- X = 125$$

$$5- M = 25 + 0.10y$$

$$6- T = 0.142y$$

المطلوب :

- 1- صفى الاقتصاد (لازم 3 فقرات)
- 2- اوجدى الدخل التوازنى Y^*
- 3- اوجدى الاستهلاك عن التوازن (الحل ثلاث خطوات)
- 4- اوجدى الادخار عن التوازن
- 5- تحققى من شرطي التوازن
- 6- ارسى التوازن (وضحيه بيانياً)
- 7- احسبى الميزانية الحكومية و هل تعاني من عجز أو فائض
- 8- احسبى الميزان التجارى و هل يعاني من عجز أو فائض

ملاحظة عامه لـ T :

- 1- مثال لو كانت $T=50$ هذه ضريبية ثابتة
- 2- لو كانت $T=0.15Y$ هذه ضريبية نسبية لأنها نسبة من الدخل
- 3- لو كانت $T=50+0.15Y$ هذه ضريبية مزدوجة (ثابته و نسبيه)

ملاحظة :

كل الميول تكون في المضاعف $(1m, b, t)$

حل المثال :

(1) صفى الاقتصاد :

هو اقتصاد مفتوح ، مكون من أربع قطاعات ، مع ضريبه نسبيه.

(2) الدخل التوازنى :

$$Y^* = \left(\frac{1}{1 - 0.7 + (0.7)(0.142) + 0.1} \right) \times (100 + 200 + 100 + 125 - 25 - 0)$$

$$Y^* = \left(\frac{1}{0.4994} \right) \times (500) = (2) \times (500)$$

$$Y^* = 1000$$

(3) الاستهلاك عند التوازن :

ثلاث خطوات لحساب C :

1- حساب T :

$$T = (0.142)(1000)$$

$$142 =$$

2- حساب Y_d :

$$Y_d = 1000 - 142$$

$$= 858$$

3- نعوض في دالة الاستهلاك C :

$$C = 100 + 0.7y_d$$

$$C = 100 + (0.7)(858)$$

$$= 700$$

(4) الادخار عند التوازن :

دالة الادخار

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

$$S = -100 + (0.3)(858)$$

$$= 157$$

طريقة أخرى لحساب S :

$$y_d = C + S$$

$$S = y_d - C$$

$$S = 858 - 700$$

$$= 157$$

5 (شرطى التوازن :

اولاً نوجد M

$$M = 25 + 0.10y$$

$$M = 25 + (0.10)(1000)$$

$$=125$$

الشرط الاول للتوازن:

الإنفاق الكلى = الدخل

$$Y = C + I + G + X - M$$

يجب أن نحقق أن :

الطرف الايمن = الطرف الايسر

نبدأ بالطرف الأيمن :

$$700+200+100+125-125$$

الطرف الأيسر: Y=1000

تحقق الشرط تساوى الطرفان :

$$1000 = 1000$$

الشرط الثانى للتوازن :

الحقن = التسرب

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

الطرف الأيمن :

$$125+100 +200 =425$$

الطرف الأيسر:

$$125+157+142=425$$

الطرفان متساويان إذن تحقق شرط التوازن الثانى

$$425 = 425$$

7- الميزانية الحكومية:

$$(T = sB - G)$$

T عبارة عن إيرادات الدولة و G عبارة عن نفقات الدولة

إذا كان الناتج سالب - عجز ، إذا كان موجب + فائض ، إذا كان صفر متوازنه

$$BS=T-G$$

$$=142-100=42$$

بما أن الناتج موجب نقول الميزانية الحكومية في حالة فائض

8- الميزان التجاري:

$$BT=X-M$$

$$=125-125=0$$

بما أن الناتج صفر نقول الميزان التجاري متوازن

ثانياً: المضاعف

أ- نظرية المضاعف :

هي حال تغير واحد أو أكثر من عناصر الانفاق الكلي $M-C, I, G, X$ ينزحف منحنى الإنفاق الكلي للأعلى (زيادة) أو للأسفل (انخفاض) ومن ثم يتغير مستوى الناتج أو الدخل التوازني Y^*

ملاحظة مهمة :

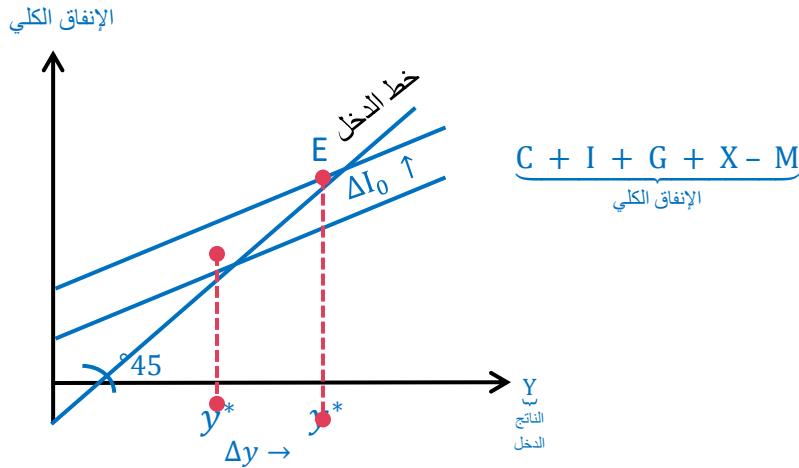
(الزيادة في الانفاق الكلي تؤدي الى --> **زيادة أكبر** في الدخل التوازني من خلال المضاعف)

(الانخفاض في الانفاق الكلي تؤدي الى --> **انخفاض أكبر** في الدخل التوازني من خلال المضاعف)

للفهم قراءة الكتاب صفحه 132

$$\underset{\substack{\text{الناتج} \\ \text{الدخل}}}{Y} = \underbrace{C + I + G + X - M}_{\text{الإنفاق الكلي}}$$

$$\Delta y \leftarrow \Delta I$$



ب- تعريف المضاعف:

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta \text{المتغير التلقائي}}$$

التغير في الدخل التوازني عندما يتغير المتغير التلقائي بوحدة واحدة

$$Mr = \frac{\Delta y}{\Delta \text{متغير تلقائي}} = \frac{1}{1 - b + bt + m_1}$$

قيمة المضاعف دائماً أكبر من 1

ج- مسائل عن المضاعف:

المسائل تأخذ شكلين :

1- المطلوب : التغير في الدخل التوازني ΔY نستخدم القانون التالي

$$\Delta Y = \Delta \times \text{المضاعف} \quad (\text{لأي متغير})$$

مثال : إذا زاد الاستثمار بمقدار 50 ، احسبي التغير في الدخل التوازني إذا علمتي أن الميل الحدي للاستهلاك 0.8 والضريبة النسبية 0.25 ؟

$$\Delta I = 50, b = 0.8, t = 0.25, \quad \Delta Y = ?$$

$$\Delta Y = \left(\frac{1}{1 - 0.8 + (0.8)(0.25)} \right) \times (50)$$

$$\Delta Y = (2.5)(50) = 125 \text{ الزيادة في الدخل}$$

ملاحظة :

- هي مقدار التغير قد يكون زيادة أو انخفاض ، (إذا زاد نخط الإشارة + / إذا انخفض نخط الإشارة -)
- **انتباه :** إذا قال في السؤال "تغير الإنفاق بمقدار" فهو يتكلم عن Δ نفسه ، لكن عندما يقول "أصبح" الإنفاق أو زاد إلى فهو يتكلم عن الإنفاق الجديد و ليس مقدار التغير و لإيجاد التغير نطرح القديم من الجديد

2- المطلوب : المضاعف

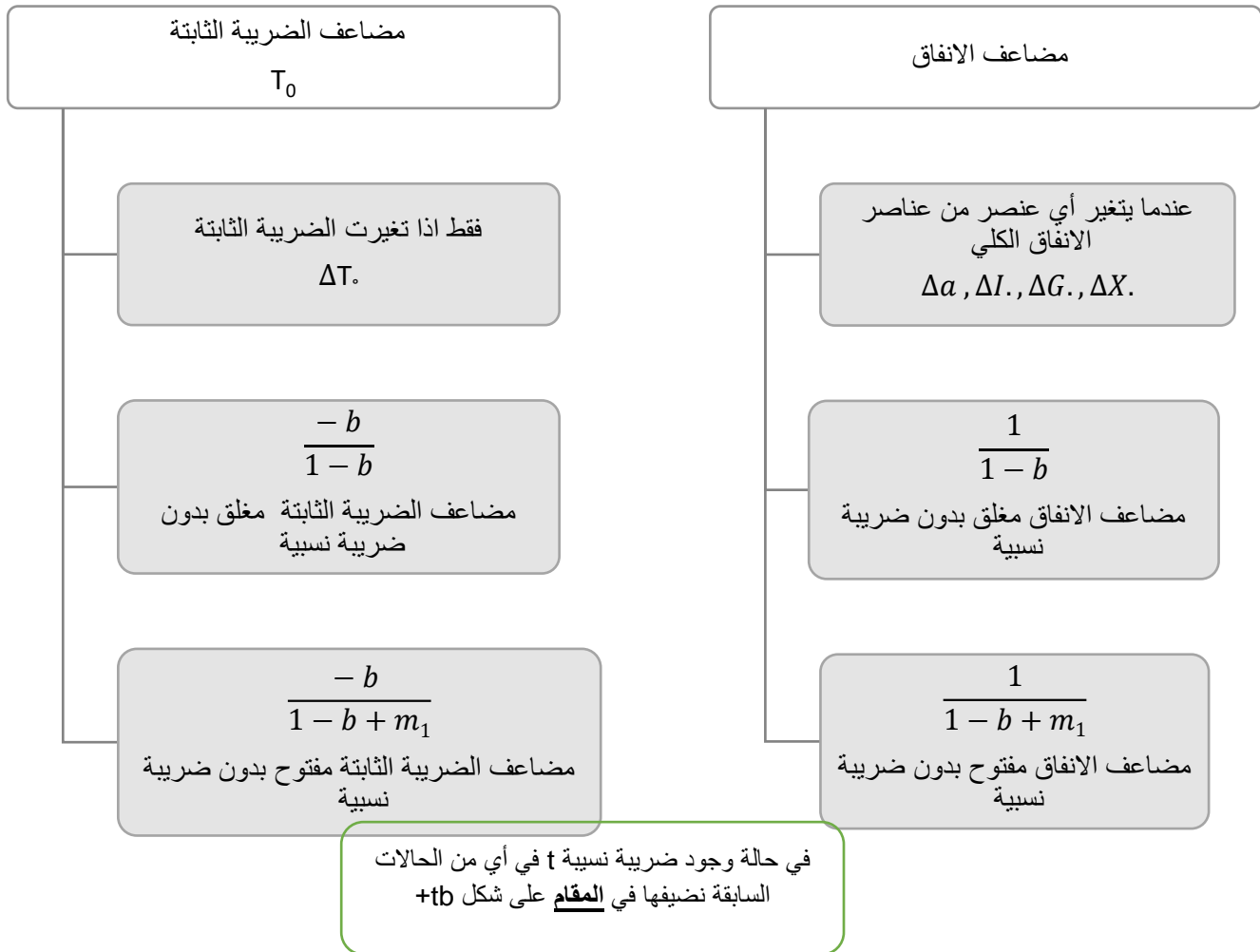
مثال : زاد الاستثمار بمقدار 50 ، فارتفع الدخل التوازني بمقدار 200 احسبي المضاعف ؟

$$\Delta I = 50, \Delta Y = 200, \quad \text{المضاعف} = ?$$

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

$$\frac{200}{50} = 4$$

د- أنواع المضاعفات



هـ- ملاحظات هامة على المضاعف :

$$(1) \Delta Y = \frac{1}{1-b+bt+m1} \times \Delta \text{متغير}$$

$$(2) \Delta Y = \frac{-b}{1-b+bt+m1} \times \Delta T_0$$

- تأثير المتغيرات التلقائية على الدخل Y يزيد كلما زادت قيمة المضاعف
- هناك علاقة عكسية بين الميل الحدي للاذخار (في المقام) وبين المضاعف $\frac{1}{1-b}$
- مضاعف الاقتصاد المغلق أكبر من < مضاعف الاقتصاد المفتوح (لأن مقامه أقل)

أي :

$$\frac{1}{1-b+m1} < \frac{1}{1-b}$$

- فرض الضرائب النسبية يؤدي إلى تخفيض قيمة المضاعف (يزيد المقام)

السياسة المالية للحكومة لها أداتين :

1- الانفاق الحكومي G (طردي مع الدخل)

2- الضرائب T (نسبية أو T_0 ثابتة) (عكسية مع الدخل)

* كلما زادت قيمة المضاعف زادت فاعلية (تأثير) السياسة المالية

3- أيهما أكثر تأثيراً؟ (الانفاق الحكومي G أو الضرائب T) ولماذا؟

الانفاق الحكومي G أكثر تأثير

أ- لأن تأثير الإنفاق الحكومي مباشر على دالة الانفاق الكلي ومنها على الدخل بينما تأثير الضرائب غير مباشر على دالة الانفاق الكلي.. فهي أولاً تؤثر على C ومن ثم على الانفاق الكلي ومن ثم على الدخل

ب- أن مضاعف الانفاق الحكومي أكبر من < مضاعف الضريبة الثابتة. و بالتالي تأثيرها أكبر

$$\left| \frac{-b}{1-b} \right| < \left| \frac{1}{1-b} \right|$$

لأن b محصورة بين (0,1)

4- يكون الانفاق الحكومي أكثر فاعلية في إحداث تغيرات في الدخل في حال وجود ضريبة ثابتة عنه في حال وجود ضريبة نسبية

لأن الضرائب النسبية تخفض مضاعف الإنفاق (وبالتالي تخفض التأثير) بينما الضرائب الثابتة ليس لها تأثير على المضاعف

مضاعف الميزانية المتوازنة يساوي الواحد دائماً :

إذا تغير الإنفاق الحكومي بمقدار يساوي التغير في الضريبة ، فإن التغير في الدخل التوازني سيكون مساوٍ لهما

مثال : إذا ارتفع الإنفاق الحكومي بمقدار 2 مليون ريال وتم تمويل ذلك بفرض ضرائب ثابتة بنفس المقدار ، أثبت أن التغير في الدخل التوازني = 2 علماً بأن الميل الحدي للاستهلاك = 0.8 ؟

$$\Delta G = 2, \quad \Delta T = 2, \quad b = 0.8 \quad \Delta Y = ?$$

$$\Delta Y = \Delta 1Y + \Delta 2Y$$

عندما تغيرت $\Delta 1Y$ G

عندما تغيرت $\Delta 2Y$ T

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

$$\Delta 1Y = \frac{1}{1-0.8} \times 2 = (5)(2) = 10$$

$$\Delta 2Y = \frac{-b}{1-b} \times \Delta T$$

$$\Delta 2Y = \frac{-0.8}{1-0.8} \times 2 = (-4)(2) = -8$$

لاحظ أن المضاعف الحكومي 5 أكبر من مضاعف الضريبة الثابتة -4

$$\Delta Y = 10 + (-8) = 2$$

ثالثاً: المضاعف و منحنى الطلب الكلي:

بافتراض ثبات الأسعار و أن المتغير الوحيد هو أحد عناصر الإنفاق الكلي فإن زيادة هذا العنصر تؤدي إلى انزحاف منحنى الطلب الكلي AD لليمين بمقدار ΔY والذي يساوي التغير في عنصر الإنفاق الكلي مضروباً في المضاعف .

انظري الرسم صفحه 168

انظري التمارين المرفقه مع الفصل الخامس

انتهى الفصل الخامس