

الفصل الثالث: مضاعف النموذج المغلق ٣

يقيس المضاعف: الأثر المترتب على تغير متغير خارجي معطى ومعين على المستوى التوازني للدخل.

$$Y = \frac{A^o}{1-c_1(1-t)}$$

$$\alpha = \frac{1}{1-c_1(1-t)}$$

فتصبح معادلة الدخل التوازني على النحو التالي:

$$Y = \alpha A_0$$

١- مضاعف الاستثمار الخاص: يقيس استجابة الدخل التوازني لتغيرات الاستثمار

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \alpha \quad \text{الخاص التلقائي}$$

$$\alpha = 3.57 \quad \text{مثال:}$$

يعنى أن زيادة الاستثمار الخاص بمقدار وحدة واحدة سيولد زيادة مضاعفة بمقدار 3.57 من الدخل.

٢- مضاعف الإنفاق الحكومي: يقيس استجابة الدخل التوازني لتغيرات الإنفاق الحكومي التلقائي.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \alpha$$

$$\alpha = 3.57 \quad \text{مثال:}$$

يعنى أن زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار وحدة واحدة سيولد زيادة مضاعفة بمقدار 3.57 من الدخل.

٣- مضاعف الضريبة: ينقسم لنوعين

١- مضاعف الضريبة الثابتة: يقيس استجابة الدخل التوازني للتغيرات في مستوى الضريبة الثابتة.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -\alpha c_1$$

مثال: $\alpha = -2.85$

يعني أن زيادة الضريبة بمقدار وحدة واحدة ستخفض الدخل التوازني بمقدار 2.85

٢- مضاعف الضريبة النسبية: يقيس استجابة الدخل التوازني للتغيرات في مستوى

$$\frac{\Delta Y}{\Delta t} = -\alpha c_1 Y$$

الضريبة الثابتة

مثال: $\alpha = -36.75$

يعني أن زيادة الضريبة بمقدار وحدة واحدة ستخفض الدخل التوازني بمقدار 36.75

الأسئلة

أولاً: أكتب صيغ المضاعفات التالية

- ١- الاقتصاد المغلق.....
- ٢- الاستثمار الخاص.....
- ٣- الإنفاق الحكومي.....
- ٤- الضريبة الثابتة.....
- ٥- الضريبة النسبية.....

ثانياً: إذا كان مضاعف الإنفاق الحكومي = 2.33 ماذا يعني؟

.....

ثالثاً: إذا كان مضاعف الضريبة الثابتة = -2.33 ماذا يعني؟

.....

.....

مضاعف الميزانية المتوازنة:

إذا زادت السلطات الاقتصادية من انفاقها بمقدار ما وتم تمويل ذلك الانفاق بزيادة حصيلة الضريبة بنفس المقدار أي $\Delta G = \Delta T$ ، فإن فائض الميزانية عند المستوى التوازني الجديد للدخل لن يتغير أما $\Delta BS = 0$ ، وبالتالي فإن مضاعف الميزانية المتوازنة:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1$$

$$Y \Delta G \Delta$$

ثانياً- توازن الاقتصاد المفتوح

يتكون القطاع الخارجي من:

١- الصادرات $X = X_0$ متغير خارجي تتحدد قيمته بناء على عوامل خارجية مثل زيادة النشاط الإنتاجي في بلدان العالم مما يدفعنا لزيادة الطلب.

$$X = 60 \text{ مثال}$$

تعني أن الاقتصاد يصدر ما قيمته 60 من السلع والخدمات.

بيانياً: دالة الصادرات



٢- الواردات M : تتحدد تبعاً لمستوى الدخل في الاقتصاد $M = F(Y)$

وتمثلها المعادلة الخطية $M = M_0 + mY$

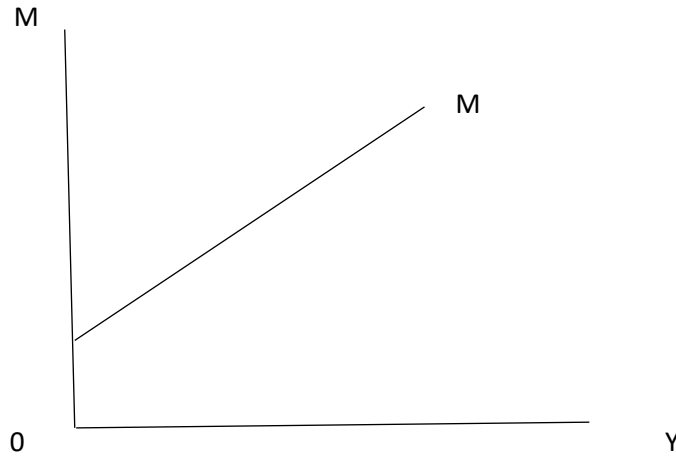
M_0 الواردات التلقائية: ثابت لا يتأثر بمستوى الدخل.

m : الميل الحدي للاستيراد وهو معدل تغير الواردات عندما يتغير الدخل بوحدة واحدة

$$\text{مثال: } M = 10 + 0.15 Y$$

تفيد هذه الدالة بأن الواردات ترتفع بمقدار 0.15 إذا الدخل بمقدار وحدة واحدة زائداً مقدار ثابت يبلغ 10 يتم استيراده بغض النظر عن مستوى الدخل.

بيانياً: الواردات علاقتها طردية مع الدخل



نموذج الاقتصاد المفتوح:

بإضافة دوال الصادرات والواردات لدوال الاقتصاد المغلق، نحصل على معادلة الدخل التوازني:

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G + X - M, & C &= c_0 + c_1 Y_d, & Y_d &= Y - T, & T &= T_0 + t Y \\ I &= I_0, & G &= G_0, & M &= M_0 + m Y, & X &= X_0 \end{aligned}$$

$$Y = \frac{c_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - c_1 T_0}{1 - c_1(1-t) + m} \rightarrow$$

$$Y = \alpha A_0$$

مضاعفات التجارة الخارجية التي يمكن إيجادها من النموذج المفتوح:

١- مضاعف الصادرات التلقائية: يقيس استجابة الدخل التوازني لتغيرات الصادرات التلقائية.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta X^e} = \alpha$$

٢- مضاعف الواردات التلقائية: يقيس استجابة الدخل التوازني لتغيرات الواردات التلقائية.

$$\frac{\Delta Y}{\Delta M^e} = -\alpha$$

تؤثر الواردات سلباً على الدخل التوازني.

الميزان التجاري BT (صافي الصادرات) :

هو الفرق بين الصادرات والواردات.

$$BT = X - M$$

بالتعويض بمعادلات الصادرات والواردات

$$BT = X - M \quad \rightarrow \quad BT = X_0 - (M_0 + mY) \quad \rightarrow$$

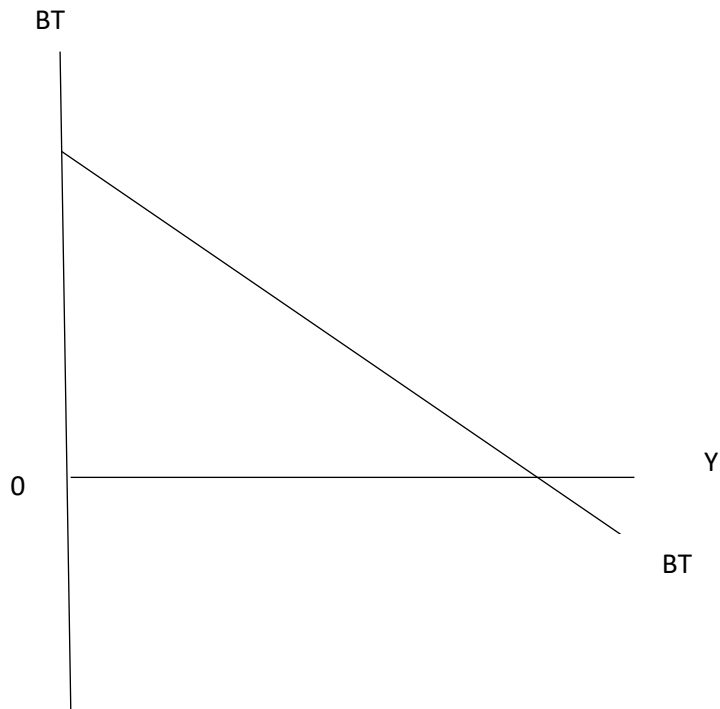
$$BT = X_0 - M_0 - mY$$

$$BT = (X_0 - M_0) - mY \quad \rightarrow \quad BT = BT_0 - mY$$

فإذا زاد مستوى الدخل انخفض صافي الصادرات، فزيادة الدخل تزيد الواردات بينما تظل الصادرات ثابتة.

BT : صافي الصادرات التلقائية التي لا ترتبط بالدخل.

بيانياً: الميزان التجاري



الأسئلة

أولاً: أكتب المعادلات التالية:

- ١- الصادرات.....
- ٢- الواردات.....
- ٣- الدخل التوازني نموذج الاقتصاد المفتوح.....
- ٤- مضاعف الميزانية المتوازنة.....
- ٥- مضاعف الصادرات.....
- ٦- مضاعف الواردات.....
- ٧- مضاعف الواردات.....

ثانياً: اجبى بنعم أو بلا

- ١- إذا زاد الدخل ينخفض صافي الصادرات.....
- ٢- الطلب الخارجي على الصادرات تحدده عوامل خارجية.....

ثالثاً: بالرسم البياني وضح:

- ١- منحنى الصادرات؟
- ٢- منحنى الواردات؟
- ٣- الميزان التجاري؟