

## الفصل الرابع : الطلب الكلي والعرض الكلي وتوازن الاقتصاد المفتوح.

### المحاضرة العاشرة: الطلب الكلي والعرض الكلي وتوازن الاقتصاد بوجود العالم الخارجي.

1. حساب الدخل التوازني في سوق السلع والخدمات لاقتصاد يتكون من أربع قطاعات:

حسب طريقة الطلب والعرض الكلي، فإن شرط التوازن هو:  $AD=AS$ .

ولدينا:

$$\begin{cases} AD= C+I+G+X-M \\ AS= Y \end{cases}$$

بتطبيق الشرط نجد:

$$\Rightarrow Y = \frac{1}{1 - b(1 - t) + m} [a + I_0 + G_0 + bTr_0 - bTx_0 + X_0 - M_0]$$

2. اشتقاق مضاعف التجارة الخارجية:

يتمثل مضاعف التجارة الخارجية في مضاعفي كل من الصادرات والواردات.

2.1. اشتقاق مضاعف الصادرات:

$$\begin{aligned} \Delta Y &= \frac{1}{1 + m - b(1 - t)} \Delta X_0 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{1}{1 + m - b(1 - t)} \\ \Rightarrow K_{x_0} &= \frac{1}{1 + m - b(1 - t)} \end{aligned}$$

2.2. اشتقاق مضاعف الواردات:

$$\begin{aligned} \Delta Y &= \frac{-1}{1 + m - b(1 - t)} \Delta M_0 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta M_0} = \frac{-1}{1 + m - b(1 - t)} \\ \Rightarrow K_{M_0} &= \frac{-1}{1 + m - b(1 - t)} \end{aligned}$$

3. تحديد الدخل التوازني في سوق السلع والخدمات لاقتصاد يتكون من أربع قطاعات، لما يكون

الإنفاق الاستثماري دالة في الدخل وسعر الفائدة:

بتطبيق شرط التوازن حسب طريقة العرض الكلي والطلب الكلي:  $AS=AD$ ، فإننا نتحصل على

الدخل التوازني الجديد:

$$Y = \frac{1}{1 - b + bt - r + m} (a + I_0 + G_0 + bTr_0 - bTx_0 + X_0 - M_0 - gi)$$

#### 4. تمرين مقترح للتوازن في اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات:

لدينا النموذج الاقتصادي لدولة ما يتكون من المعادلات التالية:

$$S = -150 + 0.2 Y_d; I = 100; G = 100, Tr = 50; Tx = 150; X = 100; M = 0.2Y + 20.$$

- أوجد معادلة الاستهلاك الكينزية؟ وهل القانون السيكولوجي لكينز ينطبق عليها؟
- استخرج عبارة التوازن؟ وأحسب الدخل التوازني؟
- استخرج عبارة كل من رصيد الميزانية BS، ورصيد الميزان التجاري NX، وأحسب قيمتها، ومثلها بيانياً؟
- إذا كان مستوى دخل التشغيل الكامل هو 1000 ون، وأردنا تحقيق ذلك بالاعتماد على أدوات السياسة المالية، فما هو التغيير اللازم في كل من:
- $G$  و  $Tx$  و  $Tr$  في نفس الوقت بحيث  $dBS = 0$ ، مع العلم أن  $dTx = 3dTr$  وأن  $dG = 2dTr$ .
- ما هو NX المناسب للتشغيل الكامل؟