

الفصل الرابع : الطلب الكلي والعرض الكلي وتوازن الاقتصاد المفتوح.

المحاضرة الحادية عشرة: التوازن في سوق السلع والخدمات - منحنى IS.

يعتبر منحنى (IS) امتدادا للنظرية الكينزية، كما أنه ثمرت الانتقادات التي وجهت أنصار المدرسة لكتاب كينز "النظرية العامة" في عام 1936، وبالأخص من طرفي كل من هيكس في عام 1937 وهانس في عام 1944. وجاءت هذه الانتقادات لتثبت وجود علاقة مباشرة بين (i) و (Y)، وهو ما يسمى بمنحنى "IS".

1. اشتقاق منحنى "IS":

بالعودة إلى متطابقة الدخل والطلب الكلي، نلاحظ أن الطلب الكلي هو:

$$AD = (a + I_0 + G_0 + bTr_0 - bTX_0 + X_0 - M_0 - gi) + (b - bt + r - m)Y \dots \dots \dots (1).$$

$$AD = AD_0 + (b - bt + r - m)Y \dots \dots \dots (2).$$

1.1 الاشتقاق الرياضي لمعادلة IS:

بتطبيق طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي يمكن استخراج عبارة منحنى IS، بحيث:

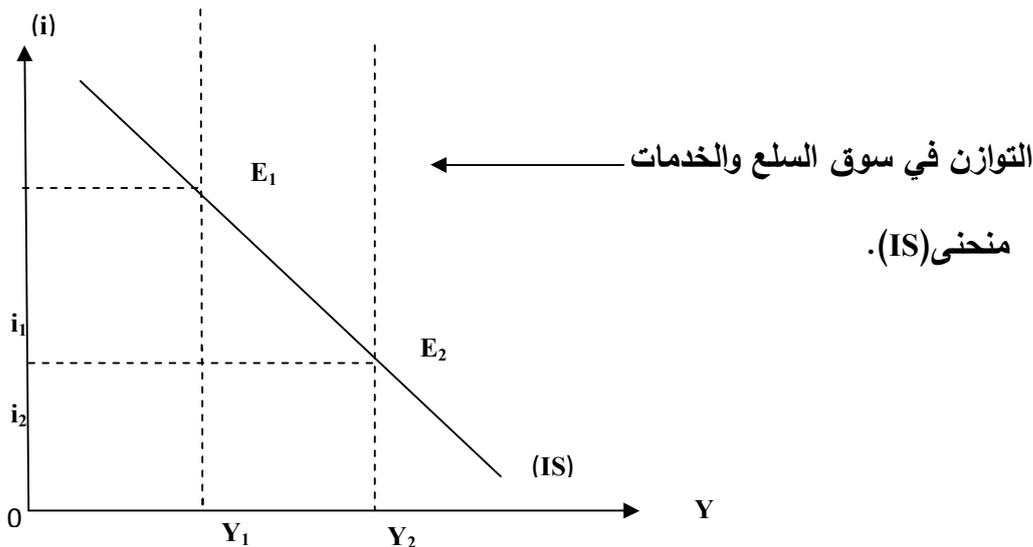
$$AS = AD \Rightarrow Y = (a + I_0 + G_0 + bTr_0 - bTX_0 + X_0 - M_0 - gi) + (b - bt + r - m)Y$$

$$\Rightarrow Y_{IS} = \frac{1}{1 - b + bt + m - r} (a + I_0 + G_0 + bTr_0 - bTX_0 + X_0 - M_0) - \frac{1}{1 - b + bt + m - r} gi \dots \dots (3).$$

2.1 الاشتقاق البياني لمنحنى "IS":

يعرف منحنى IS على أنه مجموعة التوليفات المتكونة من النقاط التي إحداثياتها سعر الفائدة التوازني والدخل التوازني في سوق السلع والخدمات. ويتم اشتقاق منحنى IS بيانيا بالاعتماد على الطريقة التالية:

اشتقاق منحنى IS بيانيا.



3.1 تمرين حول اشتقاق منحنى IS:

لدينا المعطيات التالية:

$$G=1000. \quad Tr=6500. \quad X=4000. \quad M=3000+0.1Y. \quad Tx=4500+0.2Y. \quad I=4500-2000i. \quad C=2000+0.75Y_d.$$

المطلوب:

- ما هي السوق التي تمثلها المعادلات السابقة؟
- استخراج معادلة التوازن الخاصة بتلك السوق؟

حل التمرين:

- السوق التي تمثلها المعادلات السابقة هي:

سوق السلع والخدمات.

- استخراج معادلة التوازن الخاصة بسوق السلع والخدمات:

$$AD=AS \Rightarrow Y=C+I+G+X-M \Rightarrow Y=2000+0.75Y_d+4500-2000i+1000+4000-3000-0.1Y$$

$$Y_d = Y - Tx + Tr \Rightarrow Y_d = 0.8 Y + 2000.$$

بتعويض المعادلة الأخيرة في المعادلة السابقة نجد معادلة التوازن الخاصة بسوق السلع والخدمات:

$$Y_{IS} = 2000 - 4000i.$$

2. العوامل المحددة لدرجة انحدار منحنى IS:

بالاعتماد على المعادلة رقم ثلاثة يمكننا البحث عن العوامل المحددة لميل منحنى (IS)، بحيث أن درجة انحدار هذا الأخير تعتمد على عاملين، هما:

- مدى تجاوز الإنفاق الاستثماري لتغيرات سعر الفائدة أي (g).
- المضاعف (K).

3. اشتقاق هانس لمنحنى (IS):

التوازن يتطلب: $I=S$ ، بحيث:

$$\left\{ \begin{array}{l} S = -a + (1-b)y \\ I = I_0 - gi \end{array} \right. \Leftrightarrow I=S \Rightarrow -a + (1-b)y = I_0 - gi$$

$$IS \Rightarrow Y = \frac{a+I_0}{1-b} - \frac{g}{1-b} (i) \quad (i)$$

4. انتقال منحنى (IS):

أما مقدار الانتقال فيتحدد بواسطة حجم ΔY نتيجة لتغير ΔAD_0 ، وهو حاصل ضرب المضاعف في مقدار تغير الإنفاق الكلي المستقل أي: $\Delta Y = (K) - \Delta(\Delta AD_0)$ ، والمنحني يبين الآلية:

آلية انتقال منحنى (IS).

