

المحور الثاني التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد LM/IS

إن نظرية كينز كانت تدور في حلقة مفرغة، بحيث لتحديد سعر الفائدة يجب معرفة مستوى الدخل، ولتحديد الدخل لا بد من معرفة حجم الاستثمار الذي يعتمد بدوره على سعر الفائدة، ولتجاوز هذا القصور نلجأ إلى استخدام نموذج LM-IS أي نموذج هانس هيكس الذي يوضح التوازن العام، حيث يطلق على هذا التحليل بتحليل هيكس-هانس أو النظرية الكينزية الجديدة.

ولكن لاحظ هانس ان هناك مؤشر اقتصادي جد مهم مهمل في دراسة كينز وهذا المؤشر هو سعر الفائدة، حيث ان سعر الفائدة يؤثر على الاستثمار والاستثمار يؤثر على مجموعة من المتغيرات في سوق السلع والخدمات وبالتالي يتأثر الدخل، اذا هناك علاقة بين سعر الفائدة والدخل وهذه العلاقة كانت مهمة ومن خلال تحليل هانس الذي جاء مكملا للتحليل الكينزي بحيث أراد الباحثين البحث عن الجواب على التساؤل التالي هل هناك عوامل اخرى تؤثر في الدخل غير العوامل التي درسها كينز.

سنتطرق في هذا الفصل الى التوازن في سوق السلع والخدمات منحى هانس والتوازن في السوق النقدي منحى هيكس، ثم نخرج إلى تحديد التوازن الآني في سوق السلع والخدمات وسوق النقد -منحى LM-IS .

أولاً: توازن سوق السلع و الخدمات :منحى " IS منحى هانس

ان تحديد مستويات اسعار الفائدة i يمكننا من تحديد حجم الاستثمارات المقابلة لها I و بالتالي الحجم المتولد عليها من الدخل Y و عليه فانه توجد علاقة غير مباشرة بين سعر الفائدة والدخل، لكن اهملها التحليل الكينزي - . بحيث ان كينز اسقط تأثير اسعار الفائدة في الدخل فالنموذج الكينزي لا يتضمن اسعار الفائدة ، يقول " هانس " بانه يستحيل اسقاط تأثير اسعار الفائدة في الدخل"، حيث انهار تؤثر في الاستثمار وهذا الاخير يؤثر في الدخل.

وترتكز الدراسة على الفرضيات التالية:

1 - ان الاستثمار هو دالة مستقرة في سعر الفائدة هذه الفرضية بناءا على التحليل الكلاسيكي و صيغة دالة الاستثمار كما يلي

$$I=f(i)= I_0-\alpha i$$

2 - الادخار دالة مستقرة في الدخل التصرفي وهذه الفرضية بناءا على التحليل الكينزي

$$S=f(Y_d) = -a+(1-b)Y_d$$

3 - الفرضية التوازنية حيث التوازن في سوق السلع والخدمات اذا ما حولت كل المدخرات الى استثمارات.
أي $I=S$

أ/ تحديد معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات في حالة قطاعين:

يمكن تعريف منحنى السلع والخدمات على انه مجموعة التوليفات من الدخل ومعدل الفائدة (y,i) التي تحقق التوازن في سوق السلع والخدمات.

نفرض انه لدينا اقتصاد يتكون من قطاعين هما قطاع الاعمال وقطاع العائلات وتكون لدينا

$$C=a+bY \quad , \quad I=I_0-\alpha i$$

حيث: α مرونة دالة الاستثمار لسعر الفائدة I_0 - الاستثمار المستقل عن سعر الفائدة - I / تمثل الاستثمار
i: سعر او معدل الفائدة.

يتحقق التوازن عند: $IS=I$

$$-a+(1-b)Y=I_0-\alpha i \quad \text{----} \quad (1+b)Y=a+I_0-\alpha i$$

$$y=(1/1-b)(a+I_0-\alpha i)$$

$$y = \frac{1}{1-b}(a + I_0) - \frac{1}{1-b}(\alpha i)$$

مثال ليكن لدينا $c = 200 + 0.8Y$; $I = 300 - 1000i$

تحديد معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات ومثلها بيانيا، ثم اشتق المنحنى بيانيا

يتحقق التوازن عند: $IS=I$

$$-a+(1-b)Y=I_0-\alpha i \quad \text{----} \quad (1+b)Y=a+I_0-\alpha i$$

$$y=(1/1-b)(a+I_0-\alpha i)$$

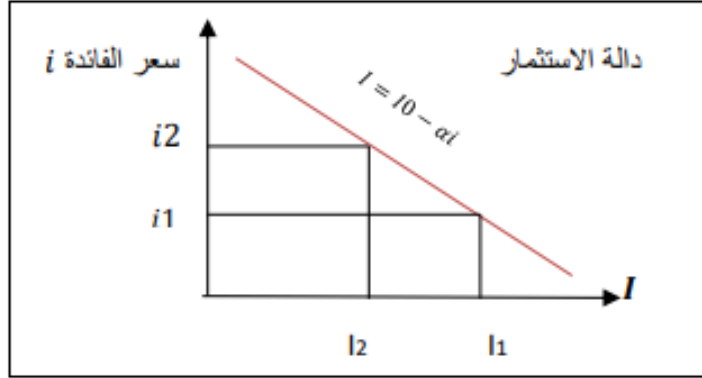
$$y_{(IS)} = (1/1-0.8)(200+300-1000i)$$

$$=1/0.2(500) - (1/0.2)(1000i)$$

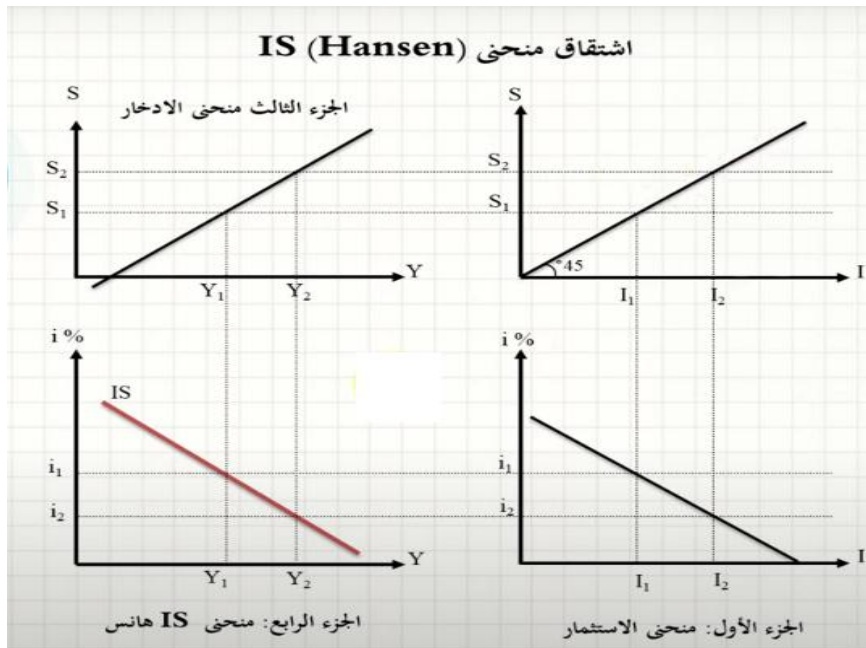
$$y_{(IS)} = 2500 - 5000i$$

ملاحظة: في هذا النموذج لا يمكن الوصول الى الدخل التوازني كما في السابق، وانما نصل الى معادلة التوازن وذلك لوجود مجهولين هما الدخل ومعدل الفائدة

التمثيل البياني: نلاحظ أن العلاقة العكسية بين سعر الفائدة ومستويات الاستثمار



اشتقاق منحنى IS



ب/ تحديد معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات في حالة 3 قطاعات: ليكن لدينا المعطيات التالية لاقتصاد ما

$$y = a + byd \quad \text{دالة الاستهلاك:}$$

$$I = I_0 - ai \quad \text{دالة الاستثمار:}$$

$$G = G_0 \quad \text{الانفاق الحكومي:}$$

$$TX = TX_0 \quad \text{الضرائب:}$$

$$Tr = Tr_0 \quad \text{التحويلات:}$$

ايجاد معادلة التوازن او منحنى IS بطريقة الطلب الكلي يساوي العرض الكلي

$$AD = AS$$

$$Y = C + I + G$$

حيث

$$Y = a + byd + I_0 - ai + G_0$$

$$yd = y - Tx + Tr$$

$$Y = a + b(y - Tx + Tr) + I_0 - ai + G_0$$

$$Y = a + by - bTx_0 + bTr_0 + I_0 - ai + G_0$$

$$Y - by = a - bTx_0 + bTr_0 + G_0 + I_0 - ai$$

$$Y = \frac{1}{1-b} (a - bTx_0 + bTr_0 + G_0 + I_0 - ai)$$

$$Y = \frac{1}{1-b} (a - bTx_0 + bTr_0 + G_0 + I_0) - \frac{1}{1-b} (ai)$$

مثال: ليكن لدينا اقتصاد مكون من 3 قطاعات

$$Y = 100 + 0.8yd \quad I = 500 - 10000i \quad G = 700 \quad TX = 1000 \quad Tr = 200$$

المطلوب: اوجد معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات

ج/ تحديد معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات في حالة اقتصاد مفتوح: ليكن لدينا المعطيات التالية لاقتصاد ما

$$y = a + byd \quad X=X_0$$

$$I = I_0 - \alpha i \quad M=M_0+my$$

$$G = G_0$$

$$TX=TX_0$$

$$Tr=Tr_0$$

ايجاد معادلة التوازن او منحنى IS بطريقة الطلب الكلي يساوي العرض الكلي

$$AD=AS$$

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

حيث

$$Y = a + byd + I_0 - \alpha i + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$yd = y - Tx + Tr$$

$$Y = a + b(y - Tx + Tr) + I_0 - \alpha i + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$Y = a + by - bTx_0 + bTr_0 + I_0 - \alpha i + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$Y - by + my = a - bTx_0 + bTr_0 + G_0 + I_0 - \alpha i + X_0 - M_0$$

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

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

مثال توضيحي

ليكن لدينا المعطيات التالية على اقتصاد مفتوح

$$C = 220 + 0.75yd$$

$$I = 4500 - 2000i$$

$$G_0 = 6000$$

$$TX = 4000$$

$$Tr = 1000$$

$$X_0 = 4000$$

$$M = 3000 + 0.15y$$

المطلوب: ايجاد معادلة التوازن او منحنى IS بطريقة الطلب الكلي يساوي العرض الكلي