III - توازن سوق السلع والخدمات وسوق النقود منحنى IS/LM

لقد تناولنا في السابق توازن سوق السلع والخدمات الذي يتم من خلال مجموعة الثنائيات من الدخل ومعدلات الفائدة التي تقابلها وتحقق التوازن متمثلة في منحنى IS هذا من جانب ومن جانب اخر تناولنا توازن السوق النقدي وهو مجموعة من مدلات الفائدة وما بقابلها من مستويات للدخل محققة التوازن وتكون لنا منحنى LM .

قد يحدث التوازن في سوق السلع والخدمات على حدى وقد يحدث التوازن في سوق النقود كذلك لكن لا يحدث التوازن الاقتصادي ! اذن التوازن الاقتصادي العام يتحقق عندم يتوازن سوق السلع والخدمات وسوق النقود معا في نفس الوقت أي ان: IS=LM بمعنى أن تكون هناك ثنائية واحدة من الدخل ومعدل الفائدة (i.y) التي تحقق التوازن في السوقين معا. و خلاف هذه النقطة يكون السوقين في اختلاف بالرغم من وضعهما التوازني.
وجدير بالذكر أنه بالرغم من وجود عدة مستويات توازنيه (كل النقاط التي تقع على منحنى (IS) أو التي تقع على منحنى(LM)) في كل سوق على حدى هي توازنيه ، إلا أنه في إطار التوازن الآني(توازن التوازنين) لا يوجد سوى مستوى واحد ووحيد فقط من سعر الفائدة i والدخلY, الذي يحقق التوازن الآني في كلا السوقين معا في نفس الوقت .

مثال توضيحي: لتكن لدينا المعطيات التالية:

1/ سوق السلع والخدمات:

- **الاستهلاك** $C = 2000+0.75y_d$
- **الاستثمار** $I = 3875-17500\ r$
- **الانفاق الحكومي** $G = 3500$
- **الضرائب** $T = 2500$

2/ سوق النقود:

الطلب على النقود $M_D=0.25y-17500\ r$

عرض النـــــــــقود $M_S =4000$

-اوجد التوازن في السوقين؟ أو توازن التوازنين؟ أو منحنىis/lm؟ او منحنى هيكس هانسن؟

الجواب:

1/ التوازن في سوق السلع والخدمات: منحنى IS

طريقة الطلب الكلي = العرض الكلي

$$Y=C+I+G$$

حيث $Y= a + byd + I0 - Br + G0$

تمثل الدخل المتاح $yd = y - T + R$

$$Y = a + b(y - T) + I0 - Br + G0$$

$$Y = a + by - bT0 + +I0 - Br + G0$$

$$Y - by = a - bT0 + G0 + I0 - Br$$

$$Y(1 - b) = a - bT0 + G0 + I0 - Br$$

$$Y = \frac{1}{1 - b}(a - bT0 + G0 + I0 - Br)$$

$$Y = \frac{1}{1 - b}(a - bT0 + G0 + I) - \frac{1}{1 - b}(Br)$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0.75}(2000 - 0.75T0 + 3500 + 3875) - \frac{1}{1 - 0.75}(17500r)$$

$$Y = 4(2000 - 0.75(2500) + 3500 + 3875) - 4(17500r)$$

$$Y = 4(7500) - 4(17500r)$$

معادلة التوازن فى سوق السلع والخدمات $\boldsymbol{Y = 30000 - 70000i}$

2/التوازن في سوق النقد: منحنى LM

الطلب على النقود = عرض النقود

$$\mathbf{M_D = M_S}$$

$$\mathbf{0.25Y - 17500r = 4000}$$

$$\mathbf{0.25Y = 4000 - 17500r}$$

$$\mathbf{Y = \frac{4000}{0.25} - \frac{17500}{0.25} r}$$

معادلة التوازن في سوق النقود $\boldsymbol{Y = 16000 + 70000r}$

3/ توازن السوقين معا: IS/LM

$$\mathbf{IS = LM}$$

$$\mathbf{Y_{IS} = Y_{LM}}$$

$$\boldsymbol{30000 - 70000r = 16000 + 70000r}$$

$$\boldsymbol{30000 - 16000 = 70000r + 70000r}$$

$$\boldsymbol{14000 = 140000r}$$

$$r = \frac{14000}{140000} = 0.1 = 10\%$$

نبحث عن قيمة الدخل y بالتعويض في أحد المعادلتين السابقتين:

$$Y_{IS} = 30000 - 70000r$$

$$Y_{IS} = 30000 - 70000(0.1)$$

$$\underline{Y_{IS} = 23000}$$

$$Y_{LM} = 16000 + 70000r$$

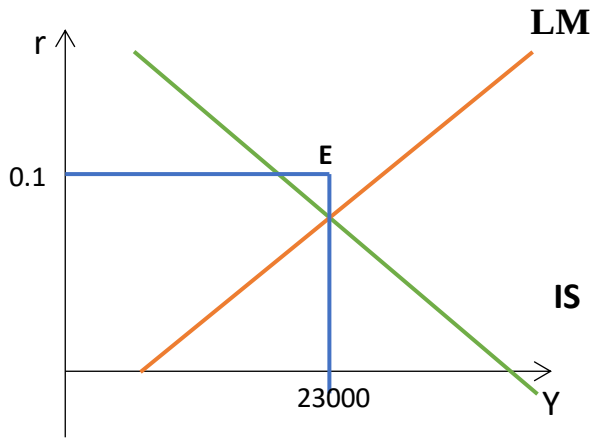
$$Y_{LM} = 16000 + 70000(0.1)$$

$$\underline{Y_{LM} = 23000}$$

الثنائية التي تحقق التوازن في السوقين هي:

r=10% , y=23000

ويمكن توضيح ذلك بيانيا كما يلي:



ملاحظة:

يتقاطع المنحنيان IS وLM في نقطة واحدة E احداثياتها: (r=0.1 , y=23000)

تغيرات منحنى IS/LM :

يحدث تغير في التوازن لمنحنى IS/LM اذا حدث تغير في منحنىIS او منحنى LM او حدث تغير فيهما معا.

1/ انتقال منحنى IS:

يتميز انتقال هذا المنحنى بوجود حالتين:

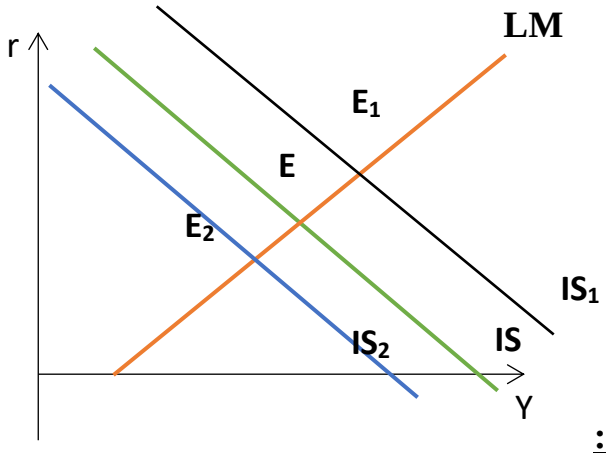
الحالة الاولى:

الانتقال من E_0 الى E_1 بسبب انتقال منحنى IS الى جهة اليمين الى IS_1 اما لزيادة احد العناصر التالية: a, I_0, G_O, R_0, X_O او انخفاض احد العناصر التالية: M_0, T_0

الحالة الثانية:

الانتقال من E_0 الى E_2 بسبب انتقال منحنى IS الى جهة اليسار الى IS_2 وهذا راجع الى انخفاض احد العناصر التالية: a, I_0, G_O, R_0, X_O او لزيادة في احد العناصر التالية: M_0, T_0

ونوضح الحالتين في الشكل التالي:



2/ انتقال منحنى LM :

نميز حالتين :

الحالة الاولى:

انتقال منحنى LM الى جهة اليمين ويصبح LM_1 وبذلك ينتقل الوضع التوازني من e الى e_1 وهذا راجع الى زيادة العرض النقدي Ms أو انخفاض في الطلب على النقود Md.

الحالة الثانية:

انتقال منحنى LM الى جهة اليسار ويصبح LM_2 وبذلك ينتقل الوضع التوازني من e الى e_2 وهذا راجع الى انخفاض العرض النقدي Ms أو ارتفاع في الطلب على النقود Md.

ونوضح الحالتين في الشكل التالي: انقر هنا لإدخال نص.