

الفصل الخامس: توازن التوازنين.

تطرقنا في المحاضرات السابقة الى التوازن في سوق السلع والخدمات والتوازن في سوق النقد، و تتبعنا في كل سوق تأثير تغيير في أي أداة من أدوات السياسة التي يمكن تطبيقها في السوق، و نعلم ان الاقتصاد يتكون من سوقي السلع و الخدمات و سوق النقد حيث يحدث التوازن فيه اذا ما توازن السوق الأول $IS(i,y)$ و في السوق الثاني $LM(i,y)$ ، في نفس اللحظة الزمنية ولذلك سنتطرق في هذه المحاضرة الى هذا التوازن وشروطه والعوامل المؤثرة في تغيير هذا التوازن.

- يكون الاقتصاد في حالة توازن إذا كانت:

- مستويات أسعار الفائدة السائدة في سوق السلع و الخدمات هي نفسها في سوق النقد وكذلك الدخل المقابل لها يكون متساوي في كلا السوقين وذلك في نفس الوقت. (التوافق)

- لو افترضنا أن سوق السلع و الخدمات متوازن اي نجد i_{IS} و y_{IS} و لو افترضنا أن سوق النقد متوازن اي نجد i_{LM} و y_{LM} و لكن ليس بالضرورة يؤدي إلى توازن التوازنين؛ لان التوازن يتحدد في نقطة واحدة و وحيدة فقط نحدد الدخل التوازني السائد على مستوى الاقتصاد ككل و سعر الفائدة الذي يحكم الاقتصاد.

- فمنحنى IS-LM يدرس العلاقة بين (i,y) .

أولاً: ايجاد التوازن جبرياً :

ماهو مقدار الدخل بالضبط حتى يحدث التوازن في الاقتصاد و ماهو سعر الفائدة التوازني المقابل له ؟ (i^*,y^*) اي البحث على الدخل و سعر الفائدة التوازنين.

يحدث التوازن في السوقين معا لما يتقاطع كل من منحنى LM مع منحنى IS وهذه النقطة (y,i) تعتبر نقطة توازن السوقين و لا يمكن أن يتحدد التوازن الكلي في أكثر من نقطة، فنقطة التوازن هي

$$i_{IS}=i_{LM} \text{ و } y_{IS}=y_{LM} \text{ وهو:}$$

من شرط التوازن نلاحظ ان سوق النقد يكون متوازن ولا يتأثر بعدد القطاعات المكونة للاقتصاد ووجدنا سابقا انه يحدث التوازن فيه عندما يكون:

$$i_{LM} = \frac{L_0 - M_s + \alpha i}{g} \text{ : سعر الفائدة من الشكل}$$

$$Y_{LM} = \frac{M_s - L_0 + g i}{\alpha} \text{ : والدخل من الشكل}$$

اما سوق السلع والخدمات يختلف باختلاف عدد القطاعات المكونة للاقتصاد

1 - حالة نموذج مكون من قطاعين:

نجد التوازن يحدث اذا كان : $Y = C + I$ أي:

$$Y_{IS} = \frac{a + I_0 - k i}{1 - b} \text{ : سعر الفائدة من الشكل} \text{ و } i_{IS} = \frac{a + I_0 - (1 - b) Y}{k}$$

- إيجاد الدخل التوازني:

من اجل إيجاد الدخل التوازني يجب ان يتحقق الشرط: $i_{is}=i_{lm}$ أي: $\frac{L_0-M_s+\alpha Y}{g} = \frac{a+I_0-(1-b)Y}{k}$

$$Y_{IS-LM} = \frac{g(a + I_0) + k(M_s - L_0)}{k\alpha + g(1 - b)}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني على مستوى الاقتصاد (توازن التوازنين)

- إيجاد سعر الفائدة التوازني

من اجل إيجاد سعر الفائدة التوازني يجب ان يتحقق الشرط: $Y_{is}=Y_{lm}$

$$\frac{M_s-L_0+gi}{\alpha} = \frac{a+I_0-ki}{(1-b)}$$

$$i_{IS-LM} = \frac{\alpha(a + I_0) - (1 - b)(M_s - L_0)}{k\alpha + g(1 - b)}$$

الصيغة الحرفية سعر الفائدة التوازني على مستوى الاقتصاد (توازن التوازنين)

2- حالة نموذج مكون من ثلاث قطاعات

نجد التوازن يحدث اذا كان: $Y = C + I + G$ أي:

سعر الفائدة من الشكل: $i_{IS} = \frac{a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0-(1-b+bt)Y}{k}$ و الدخل التوازني من الشكل:

$$Y_{IS} = \frac{a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0-ki}{(1-b+bt)}$$

- إيجاد الدخل التوازني:

من اجل إيجاد الدخل التوازني يجب ان يتحقق الشرط: $i_{is}=i_{lm}$

$$\frac{L_0-M_s+\alpha Y}{g} = \frac{a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0-(1-b+bt)Y}{k}$$

$$Y_{IS-LM} = \frac{g(a + I_0 + b(Tr_0 - Tx_0) + G_0) + k(M_s - L_0)}{k\alpha + g(1 - b + bt)}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني على مستوى الاقتصاد (توازن التوازنين)

- إيجاد سعر الفائدة التوازني

من اجل إيجاد سعر الفائدة التوازني يجب ان يتحقق الشرط: $Y_{is}=Y_{lm}$

$$\frac{M_s-L_0+gi}{\alpha} = \frac{a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0-ki}{(1-b+bt)}$$

$$i_{IS-LM} = \frac{\alpha(a + I_0 + b(Tr_0 - Tx_0) + G_0) - (1 - b + bt)(M_s - L_0)}{k\alpha + g(1 - b)}$$

الصيغة الحرفية سعر الفائدة التوازني على مستوى الاقتصاد (توازن التوازنين)

3- حالة نموذج مكون من اربع قطاعات

نجد التوازن يحدث اذا كان : $Y = C + I + G + (X - M)$ أي
 سعر الفائدة من الشكل: $i_{IS} = \frac{[a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0+(X_0-M_0)]-(1-b+bt+m)Y}{k}$ و الدخل التوازني

$$Y_{IS} = \frac{[a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0+(X_0-M_0)]-ki}{(1-b+bt+m)}$$

- إيجاد الدخل التوازني:

من اجل إيجاد الدخل التوازني يجب ان يتحقق الشرط: $i_{is}=i_{lm}$
 أي: $\frac{L_0-M_s+\alpha Y}{g} = \frac{[a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0+(X_0-M_0)]-(1-b+bt+m)Y}{k}$

$$Y_{IS-LM} = \frac{g[a + I_0 + b(Tr_0 - Tx_0) + G_0 + (X_0 - M_0)] + k(M_s - L_0)}{k\alpha + g(1 - b + bt + m)}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني على مستوى الاقتصاد (توازن التوازنين)

- إيجاد سعر الفائدة التوازني

من اجل إيجاد سعر الفائدة التوازني يجب ان يتحقق الشرط: $Y_{is}=Y_{lm}$

$$\frac{M_s-L_0+gi}{\alpha} = \frac{[a+I_0+b(Tr_0-Tx_0)+G_0+(X_0-M_0)]-ki}{(1-b+bt+m)}$$

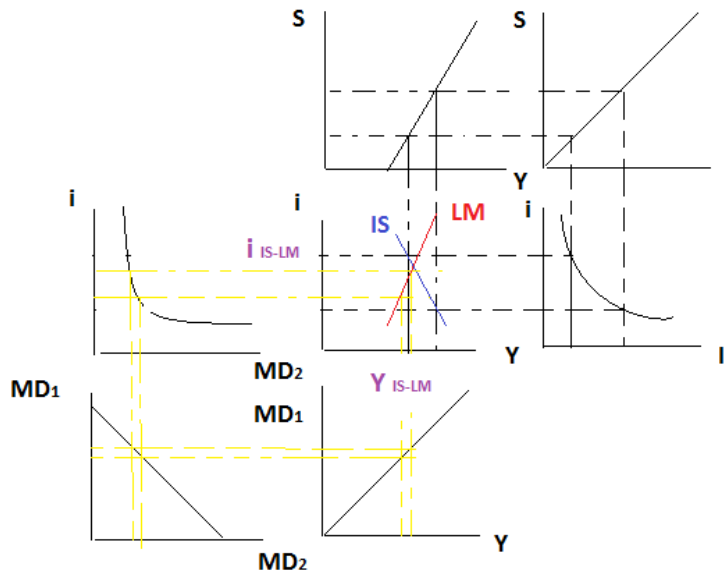
$$i_{IS-LM} = \frac{\alpha[a + I_0 + b(Tr_0 - Tx_0) + G_0 + (X_0 - M_0)] - (1 - b + bt + m)(M_s - L_0)}{k\alpha + g(1 - b)}$$

الصيغة الحرفية سعر الفائدة التوازني على مستوى الاقتصاد (توازن التوازنين)

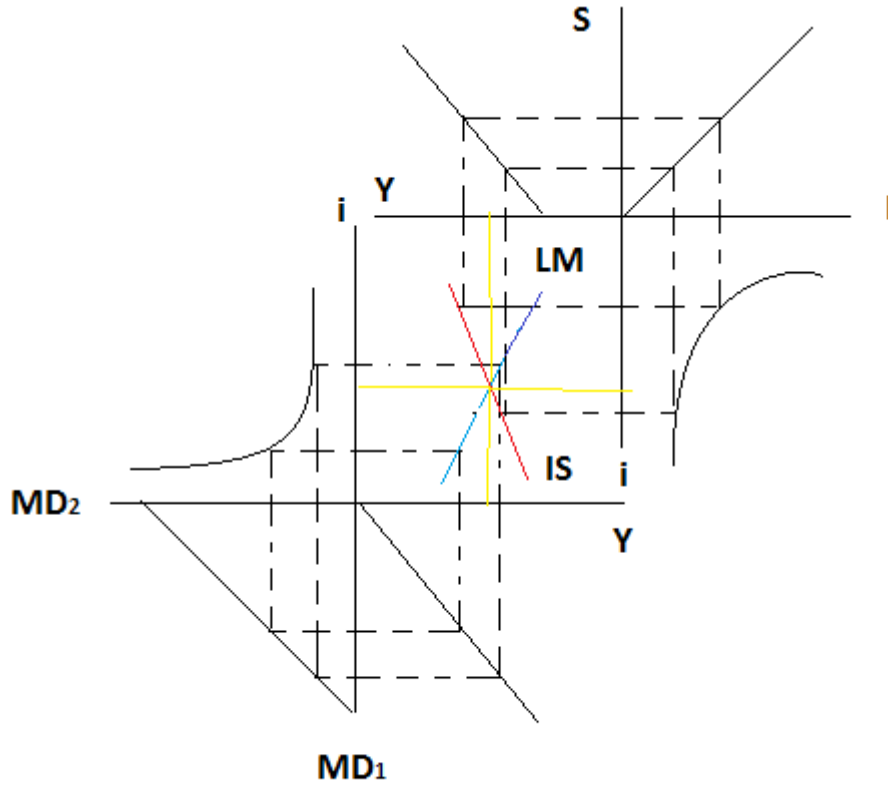
ثانيا: إيجاد التوازن بيانيا :

نجد التوازن بيانيا وفقا لتقاطع محنى S او منحنى LM وهذه النقطة وحيدة ويمكن تمثيلها بأحد الطريقتين
 اما بطريقة الأجزاء المنفصلة او بطريقة الدائرة النسبية.

1- طريقة الأجزاء المنفصلة:



2- طريقة الدائرة النسبية:



ثالثا: التوازن اقتصاديا:

- يحدث التوازن في الاقتصاد اذا ما كانت كمية النقد المتداولة تساوي كمية السلع والخدمات المنتجة واذا كان هناك اختلاف فهذا يعني انه يوجد اهتلال في السوق أي :
- اذا كانت كمية السلع والخدمات المنتجة اكبر من كمية النقد المتداول معنى ذلك ان الاقتصاد يعاني حالة كساد سلعي.
 - اذا كانت كمية السلع والخدمات المنتجة اقل من كمية النقد المتداول معنى ذلك ان الاقتصاد يعاني حالة تضخم.