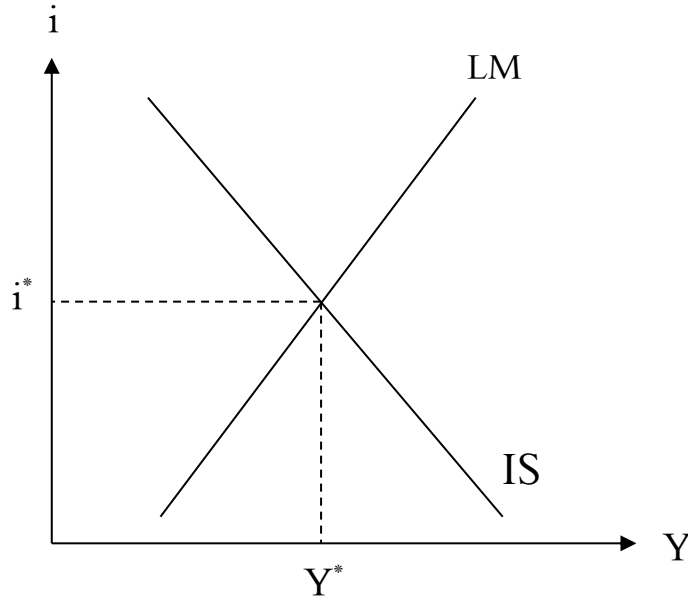


المحاضرة الثامنة: التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد

يحدث التوازن في الاقتصاد عند حدوث توازن في سوق السلع والخدمات وكذا توازن في سوق النقد في آن واحد، ويعبر

عنه رياضياً بـ: $IS=LM$ ، ويعبر عليه بتقاطع منحنى IS مع منحنى LM ، ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكل:

الشكل رقم (13): التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد



ويمكن التعبير عن التوازن رياضياً كما يلي:

$$\begin{cases} Y_{IS} = \alpha (\bar{A} - gi) & \dots\dots\dots (21) \\ i_{LM} = \frac{K}{h} Y - \frac{\bar{M}}{h} & \dots\dots\dots (22) \end{cases}$$

نعوض (22) في (21) نجد أن:

$$\begin{aligned} Y &= \alpha \left[\bar{A} - g \left(\frac{K}{h} Y - \frac{\bar{M}}{h} \right) \right] \\ Y &= \alpha \bar{A} - \alpha g \frac{K}{h} Y + \bar{M} \frac{\alpha g}{h} \\ Y + \alpha g \frac{K}{h} Y &= \alpha \bar{A} + \bar{M} \frac{\alpha g}{h} \\ \left(1 + \alpha g \frac{K}{h} \right) Y_{IS} &= \alpha \bar{A} + \bar{M} \frac{\alpha g}{h} \\ Y^* &= \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}} \bar{A} + \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}} \frac{g}{h} \bar{M} \dots\dots\dots (23) \end{aligned}$$

بوضع: $\sigma = \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}}$ نجد أن:

$$Y_* = \sigma \bar{A}_G + \left(\sigma \frac{g}{h} \right) \bar{M} \dots\dots\dots(24)$$

مضاعف السياسة النقدية مضاعف السياسة المالية

تبين المعادلة السابقة أن مستوى الدخل التوازني يعتمد على متغيرين خارجيين هما الانفاق المستقل عن الدخل وسعر الفائدة A_G وهي (TA, TR, G, I)، ومخزون النقد الحقيقي M ، حيث يكون الدخل التوازني كبير كلما كان الانفاق المستقل عن الدخل كبير وكذلك مخزون النقد كبير.

وبتعويض المعادلة رقم (21) في المعادلة رقم (22) نحصل على سعر الفائدة:

$$\begin{aligned} i &= \frac{K}{h} [\alpha (\bar{A} - gi)] - \frac{\bar{M}}{h} \\ i &= \frac{K}{h} \alpha \bar{A} - \frac{K}{h} \alpha g i - \frac{\bar{M}}{h} \\ i + \frac{K}{h} \alpha g i &= \frac{K}{h} \alpha \bar{A} - \frac{\bar{M}}{h} \\ (1 + \frac{K}{h} \alpha g) i &= \frac{K}{h} \alpha \bar{A} - \frac{\bar{M}}{h} \\ i &= \frac{\alpha \frac{K}{h}}{1 + \frac{K}{h} \alpha g} \bar{A} - \frac{\alpha}{1 + \frac{K}{h} \alpha g} \frac{\bar{M}}{h} \end{aligned}$$

بوضع: $\sigma = \frac{\alpha}{1 + \alpha g \frac{K}{h}}$ نجد أن:

$$i = \sigma \frac{K}{h} \bar{A} - \frac{\sigma}{\alpha h} \bar{M} \dots\dots\dots(25)$$

تبين المعادلة السابقة أن مستوى سعر الفائدة التوازني يعتمد على متغيرين خارجيين هما الانفاق المستقل عن الدخل وسعر الفائدة A_G وهي (TA, TR, G, I) ومخزون النقد الحقيقي M ، فالمستوى العالي لمخزون النقود الحقيقي يؤدي الى انخفاض يكون سعر الفائدة.