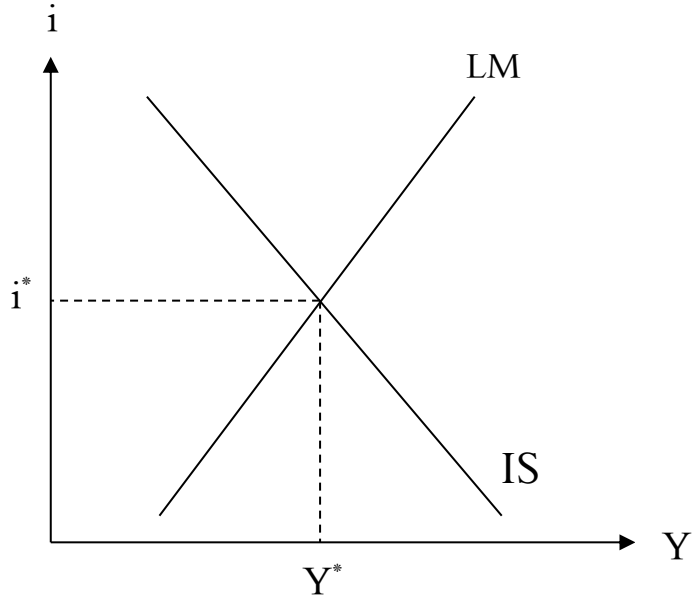
المحاضرة الثامنة: التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد

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:

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

نعوض (22) في (21) نجد أن:

$$Y = \alpha\,[\overline{A} - g\,(\frac{K}{h}\,Y - \frac{\overline{M}}{h})]$$

$$Y = \alpha\,\overline{A} - \alpha\,g\,\frac{K}{h}\,Y + \overline{M}\,\frac{\alpha\,g}{h}$$

$$Y + \alpha\,g\,\frac{K}{h}\,Y = \alpha\,\overline{A} + \overline{M}\,\frac{\alpha\,g}{h}$$

$$(1 + \alpha\,g\,\frac{K}{h})\,Y_{IS} = \alpha\,\overline{A} + \overline{M}\,\frac{\alpha\,g}{h}$$

$$Y_* = \frac{\alpha}{1 + \alpha\,g\,\frac{K}{h}}\,\overline{A} + \frac{\alpha}{1 + \alpha\,g\,\frac{K}{h}}\,\frac{g}{h}\,\overline{M} \quad \dots\dots(23)$$

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

$$Y_* = \sigma \bar{A}_G + \sigma \frac{g}{h} \bar{M} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots(24)$$

مضاعف السياسة المالية (σ) — مضاعف السياسة النقدية ($\sigma \frac{g}{h}$)

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:

$$i = \frac{K}{h}[\alpha(\bar{A} - gi)] - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$i = \frac{K}{h}\alpha \bar{A} - \frac{K}{h}\alpha g i - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$i + \frac{K}{h}\alpha g i = \frac{K}{h}\alpha \bar{A} - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$\left(1 + \frac{K}{h}\alpha g\right) i = \frac{K}{h}\alpha \bar{A} - \frac{\bar{M}}{h}$$

$$\mathbf{i} = \frac{\alpha \frac{K}{h}}{1+\frac{K}{h}\alpha g}\bar{\mathbf{A}} - \frac{\alpha}{1+\frac{K}{h}\alpha g}\,\frac{\bar{M}}{\alpha h}$$

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

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

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.