

• إيجاد معادلات IS و AD من المعطيات التالية

$$C = a + by_d \quad / \quad y_d = y - Tx + Tr$$

$$I = I_0 - ki$$

$$G = G_0$$

$$Tx = Tx_0 + ty$$

$$Tr = Tr_0$$

$$X = X_0, \quad M = M_0 + my$$

و بتطبيق شرط التوازن  $AS = AD$

**AS = y**

$$AD = C + I + G + X - M$$

$$AS = AD \Rightarrow y = C + I + G + X - M$$

$$y = a + by_d + I_0 - ki + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

$$y = a + b(y - Tx_0 - ty + Tr_0) + I_0 - ki + G_0 + X_0 - M_0 - my$$

بعد التبسيط والتقسيم نجد =

$$y = \frac{a - bTx_0 + bTr_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{1 - b + bt + m}$$

$$y = \frac{10000 - 20000i}{0.5}$$

بالتعويض نجد =

**IS = 20000 - 40000i**

حيث  $MS = MD$  : إيجاد معادلة LM  
 شرط توازن سوق القدان :  
 $MS = M_0$

$$MD = MD_1 + MD_2 \quad / \quad \begin{matrix} MD_1 = \alpha y \\ MD_2 = L_0 - g_i \end{matrix}$$

$$MS = MD \Rightarrow M_0 = \alpha y + L_0 - g_i$$

$$\alpha y = M_0 - L_0 + g_i$$

$$y = \frac{M_0 - L_0 + g_i}{\alpha}$$

$$y = \frac{9000 + 5000i}{0,2}$$

التعويض نجد :  
 $\alpha$

$$y_{LM} = 18000 + 10000i$$

3. سعر الفائدة والدخل اللذان يحققان التوازن العام :

$$y_{IS} = y_{LM} \quad \text{شرط التوازن}$$

$$20000 - 40000i = 18000 + 10000i$$

$$i = 0,04$$

التعويض في إحدى المعادلتين  $y_{IS}$  أو  $y_{LM}$  نجد

$$y = 18400$$

التوفيق التوازني هي :  
 (4% , 18400)

ثانياً :

لاختيار أحد البدائل المطروحة نقارن التوفيق التوازني للدخل وسعر الفائدة (4% , 18400) وبالتوافق التوازني الناتجة عن كل سياسة يتم اختيار أحسن توفيق تعملنا دخل أكبر وسعر فائدة أقل (سياسة توسكياً

f. تطبيق السياسة المالية: زيادة الانفاق يؤدي الى زيادة  $y$

~~IS~~  
~~LM~~

$$\Delta y = \Delta G \frac{1}{1-b+bt+m} = 1000 \times 2$$

$$\Delta y = 2000$$

ومنه

$$y_{IS} = 20000 - 40000i + 2000$$

$$y_{IS}' = 22000 - 40000i$$

و بتطبيق شرط التوازن العام  $y_{IS}' = y_{LM}$  نجد

$$22000 - 40000i = 18000 + 10000i$$

$$i = 0,08$$

بالتعويض في  $y_{IS}$  أو  $y_{LM}$  نجد  $y = 18800$

ومنه التوفيق التوازني لهذا الخيار هي:

$$(i, y) = (8\%, 18800)$$

ب. تطبيق السياسة النقدية: زيادة عرض النقود يؤدي الى زيادة الدخل

$$\Delta y = \Delta M_b \cdot \frac{1}{\alpha} = 500 \times 2 = 1000$$

ومنه ~~تغير~~  $y_{LM}$  معادله  $y_{LM}' = y_{LM} + \Delta y$

أما  $IS$  تبقى ثابتة

$$y_{LM}' = 19000 + 10000i$$

و بتطبيق شرط التوازن العام  $y_{IS} = y_{LM}$

$$20000 - 40000i = 19000 + 10000i$$

$$i = 0,02$$

$$y = 19200$$

$$(i, y) = (2\%, 19200)$$

نلاحظ أن سعر الفائدة في أدنى قيمة له 2% والتي حددتها  
 كينز لأنها منطقة مصيدة السيولة أين يصبح الطلب على  
 النقود لا نهائي.

ج- تطبيق السياستين معاً أي زيادة الانفاق بـ 1000 وعرض النقود بـ 500  
 وبالتالي تتغير المعادلتين معاً:

$$y_{IS'} = y_{LM}$$

$$22000 + 40000i = 19200 + 10000i$$

$$y = 19600 \text{ بالعرف } i = 0,06$$

$$(i, y) = (6\%, 19600)$$

- التوفيق التوازني قبل تطبيق أي سياسة هي = (4%, 18400)

- عند تطبيق السياسة المالية (8%, 18800)

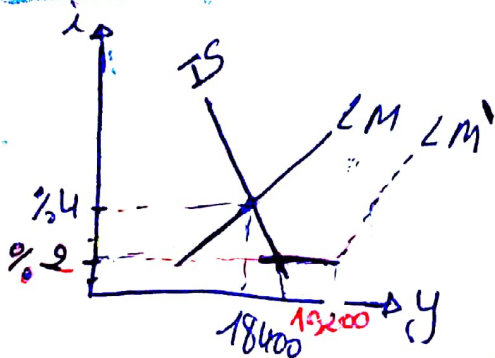
- عند تطبيق السياسة النقدية (9%, 19200) مصيدة سيولة

- عند تطبيق السياستين معاً (6%, 19600)

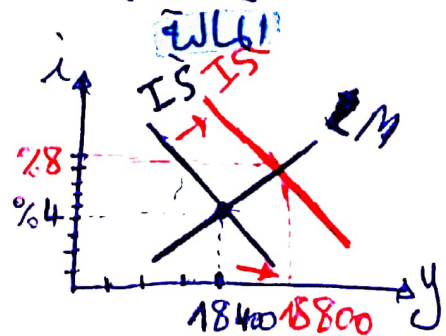
فكبر وسعر فائدة أقل وبالتالي تطبيق الهدف من السياسة  
 المالية التوسعية

التمثيل البياني:

تطبيق السياسة النقدية



تطبيق السياسة المالية



السياستين معاً

