الإجابة النموذجية

حل التمرين ١: (16 نقطة)

1- إيجاد معادلة توازن سوق السلع والخدمات:

شرط التوازن: $(As = AD)$

$$Y = C + I + G$$
$$Y = 50 + 0,5.Y_d + 300 - 2500.i + 50$$
$$Y = 400 + 0,5.Y_d - 2500.i \longrightarrow (1)$$

$$Y_d = Y - Tx + Tr$$
$$Y_d = Y - 30 + 30$$
$$(Y_d = Y)$$

بالتعويض في (1) نجد:

$$Y = 400 + 0,5.Y - 2500.i$$
$$0,5.Y = 400 - 2500.i \Rightarrow \boxed{Y_{(IS)_0} = 800 - 5000.i} \quad (2)$$

* إيجاد معادلة توازن سوق النقد: شرط التوازن $(M_S = MD)$

$$650 = 0,2.Y + 0,3.Y + 400 - 5000.i$$
$$0,5.Y = 250 + 5000.i \Rightarrow \boxed{Y_{(LM)_0} = 500 + 10000.i} \quad (2)$$

2- حساب قيمة سعر الفائدة والدخل عند التوازن العام:

شرط التوازن العام: $(Y_{(IS)} = Y_{(LM)})$ ومنه:

$$800 - 5000.i = 500 + 10\,000.i \Rightarrow 15000.i = 300 \Rightarrow i_0^* = \frac{300}{15000} = \boxed{0,02} \quad (1)$$

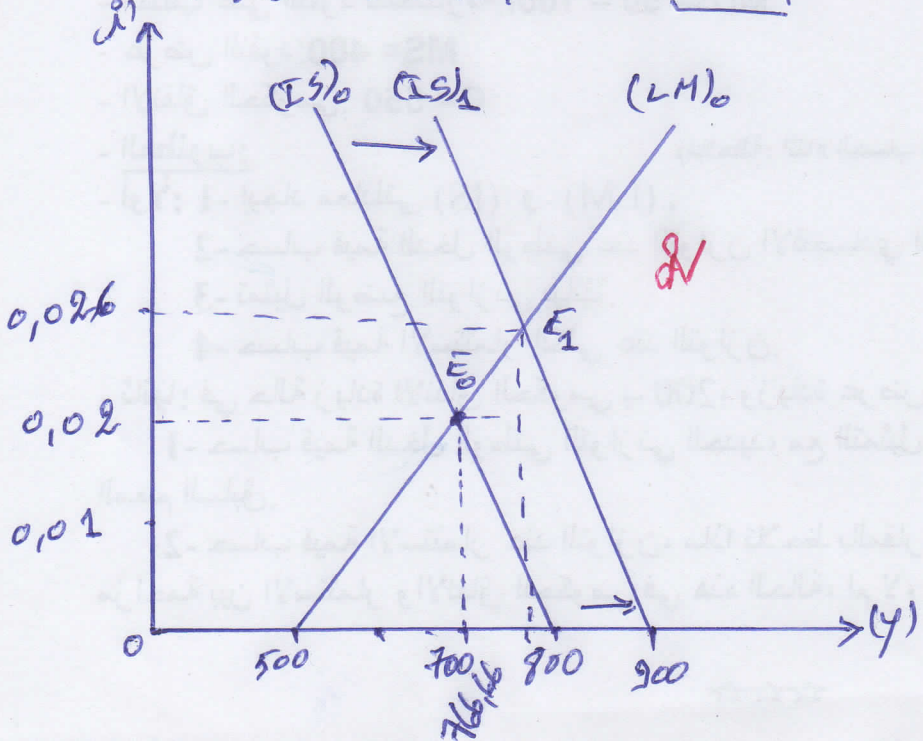
بالتعويض في معادلة هانس أو في معادلة كينس نجد قيمة Y^*:

$$Y_0^* = 500 + 10000 \times 0,02 = \boxed{700} \quad (1)$$
$$= 800 - 5000 \times 0,02 = \boxed{700}$$

3- التمثيل البياني:

$$i = 0 \Rightarrow \begin{cases} Y_{(IS)} = 800 ; (800,0) \\ Y_{(LM)} = 500 ; (500,0) \end{cases} \quad (1)$$

$$i = 0,02 \Rightarrow Y_{(IS)} = Y_{(LM)} = 700 ; (700, 0,02)$$



- ثانياً:

1- في حالة ارتفاع قيمة الإنفاق الحكومي سينتقل منحنى (IS) نحو اليمين، بينما يبقى منحنى (LM) في مكانه، فتنتقل نقطة التوازن العام في نفس الاتجاه، فيرتفع الدخل الوطني ويرتفع معه سعر الفائدة (i)، وبالتالي ينخفض الاستثمار.

تسمى هذه الظاهرة بظاهرة المزاحمة بين الإنفاق الحكومي والاستثمار.

2- في حالة زيادة الإنفاق الحكومي بـ 50، و.ن:

تصبح معادلة (IS) كما يلي، شرط التوازن في سوق السلع (AS = AD):

$$Y = C + I + (G + \Delta G) = 50 + 0,5 \cdot Y_d + 300 - 2500 \cdot i + 50 + 50$$

$$0,5 \cdot Y = 450 - 2500 \cdot i \Rightarrow \boxed{Y_{(IS)_1} = 900 - 5000 \cdot i}$$

معادلة (LM) لا تتغير: $\boxed{Y_{(LM)_0} = 500 + 10\,000 \cdot i}$

شرط التوازن العام:

$$Y_{(IS)_1} = Y_{(LM)_0}$$

$$900 - 5000 \cdot i = 500 + 10\,000 \cdot i$$

$$15000 \cdot i = 400 \Rightarrow i_1^* = \frac{400}{15000} = \boxed{0,026666666667}$$

بالتعويض في معادلة $(IS)_1$ أو $(LM)_0$ نجد:

$$\boxed{Y_1^* = 766,666666667}$$

المثال البياني:

$$\begin{cases} i = 0 \Rightarrow \begin{cases} Y_{(IS)_1} = 900 \; ; \; (900, 0) \\ Y_{(LM)_0} = 500 \; ; \; (500, 0) \end{cases} \\ i = 0,026 \Rightarrow Y_{(IS)_1} = Y_{(LM)_0} = 766,66 \; (766,66 ; 0,026) \end{cases}$$

أنظر الشكل السابق.

- حل التمرين 02: أثر السياسة المالية التوسعية في نموذج اقتصادي مفتوح:

* في المدى القصير: انتقال منحنى (IS) نحو اليمين.
- بقاء منحنى (LM) ثابت في مكانه.
- حدوث فائض في ميزان المدفوعات.

* في المدى الطويل:
- تتدخل الدولة عن طريق زيادة سعر الصرف.
- تخفض الصادرات وتزيد الواردات.
- يتراجع منحنى (IS) الجديد نحو الخلف حتى يعود إلى وضعه الابتدائي.