①

الإجابة النموذجية

أولاً: 1- إيجاد معادلة ميزان المدفوعات (BP):

شرط التوازن: $(BP=0) \Leftrightarrow$

$BP = Nx + NCF = 0$

$0{,}01ER.y_f - 0{,}1.y - 19 + 5 + 1000(i - i_f) = 0$ | $ER = E.\frac{P_f}{P} = 10 \times \frac{1}{2} = 5$

$(0{,}01 \times 5 \times 3800) - 0{,}1.y - 14 + 1000.i - (1000 \times 0{,}04) = 0$

$190 - 0{,}1.y - 14 + 1000.i - 40 = 0$ ②

$0{,}1.y = 136 + 1000.i \Rightarrow \boxed{y_{(BP)} = 1360 + 10000.i}$

2- حساب قيمة سعر الفائدة والدخل التوازنيتين:

شرط التوازن العام هو $(y_{IS} = y_{LM})$ و $(BP=0)$:

$(y_{IS} = y_{LM}) \Leftrightarrow (3460 - 25000.i = 1240 + 12000.i)$

$37000.i = 2220 \Rightarrow \boxed{i_0^* = 0{,}06}$ ⑴ بالتعويض في إحدى المعادلات نجد

$\boxed{y_0^* = 1960}$ ⑴

3- حساب رصيد الحساب الجاري:

$Nx = 0{,}01 \times 5 \times 3800 - (0{,}1 \times 1960) - 19$

$= \boxed{-25}$ ⑴

- صافي الحساب تدفق رأس المال:

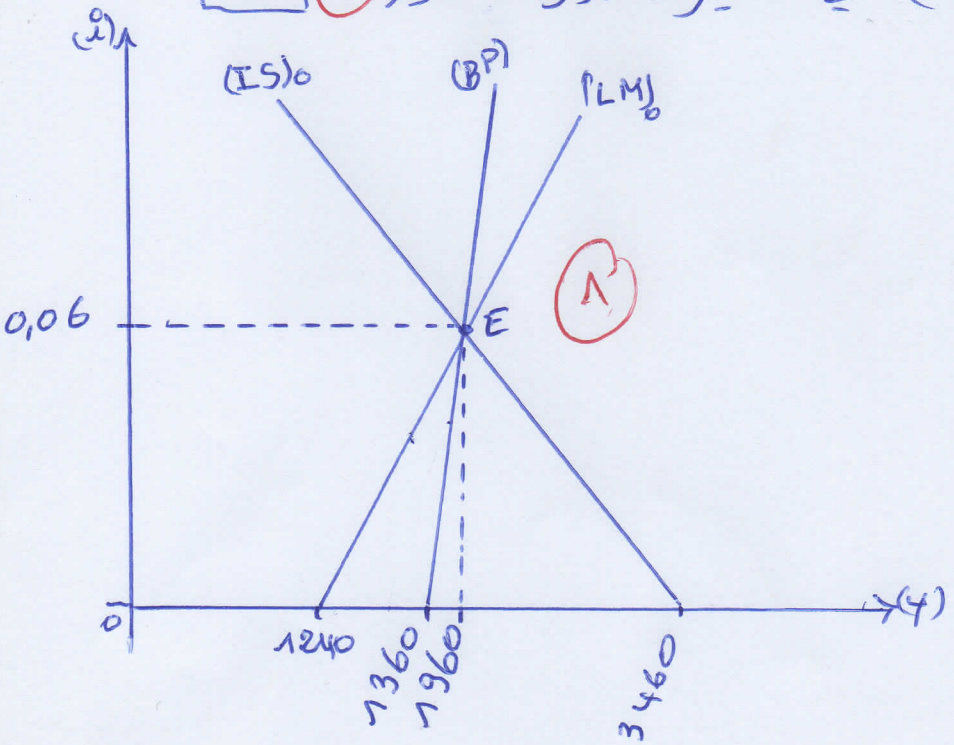
$NCF = 5 + 1000 \times (0{,}06 - 0{,}04)$

$= \boxed{+25}$ ⑴ ومنه: $(BP = -25 + 25 = 0)$ أي أن ميزان المدفوعات متوازن.

4- المثيل البياني:

$i = 0 \Rightarrow \begin{cases} y_{IS} = 3460 \\ y_{LM} = 1240 \\ y_{BP} = 1360 \end{cases}$ ⑴

$i = 0{,}06 \Rightarrow y_{IS} = y_{LM} = y_{BP} = 1960$



⑴

② - ثانياً: تبيان أثر السياسة المالية في (IS)، (LM) و (BP):

* في المدى القصير: ينتقل منحنى (IS) نحو اليسار.

$$\begin{cases} Y_{(IS1)} = 3000 - 25000.i \\ Y_{(LM)} = 1240 + 12000.i \\ Y_{(BP)} = 1360 + 10000.i \end{cases}$$

- بينما: معادلة (LM) لا تتغير في المدى القصير
- " " " " (BP) " " " "

* وبالتالي تتغير نقطة توازن سوق السلع والخدمات وسوق النقد إلى (E_1):

شرط التوازن: $(Y_{IS1} = Y_{LM1})$: ⑧

$3000 - 25000.i = 1240 + 12000.i$

$37000.i = 1760 \Rightarrow \boxed{i_1^* = 0,047567567}$ ⑧

$\boxed{Y_1^* = 1810,81}$ ⑧

* رصيد ميزان المدفوعات عند نقطة التوازن (E_1):

$NX = (0,01 \times 5 \times 3800) - (0,1 \times 1810,81) - 19 = \boxed{-10,081}$

$NCF = 5 + 1000(0,047567567 - 0,04) = \boxed{12,567567}$ ⑧

$BP = NX + NCF = \boxed{2,48}$ فائض في ميزان المدفوعات.

وعليه:

⑧ - في المدى الطويل: تتدخل الدولة عن طريق سياستها النقدية لإعادة سعر الصرف إلى حالته الابتدائية وموازنة ميزان المدفوعات فينتقل منحنى (LM) إلى اليمين بسبب زيادة عرض النقود، حتى يصل إلى نقطة تقاطع $(IS)_1$ مع (BP). ⑧

2 - تحديد إحداثيتي نقطة التوازن الجديدة (E_2):

$Y_{(IS1)} = Y_{(BP)}$ ⑧

$3000 - 25000i = 1360 + 10000.i \Rightarrow 35000.i = 1640 \Rightarrow \boxed{i_2^* = 0,046857142}$

$\boxed{Y_2^* = 1828,57}$ ⑧

بالتعويض في إحدى المعادلتين (IS) أو (BP) نجد:

- التمثيل البياني:

نجد معادلة (LM) الجديدة $(LM1)$: وهي من الشكل:

$Y_{(LM1)} = A + 12000.i$

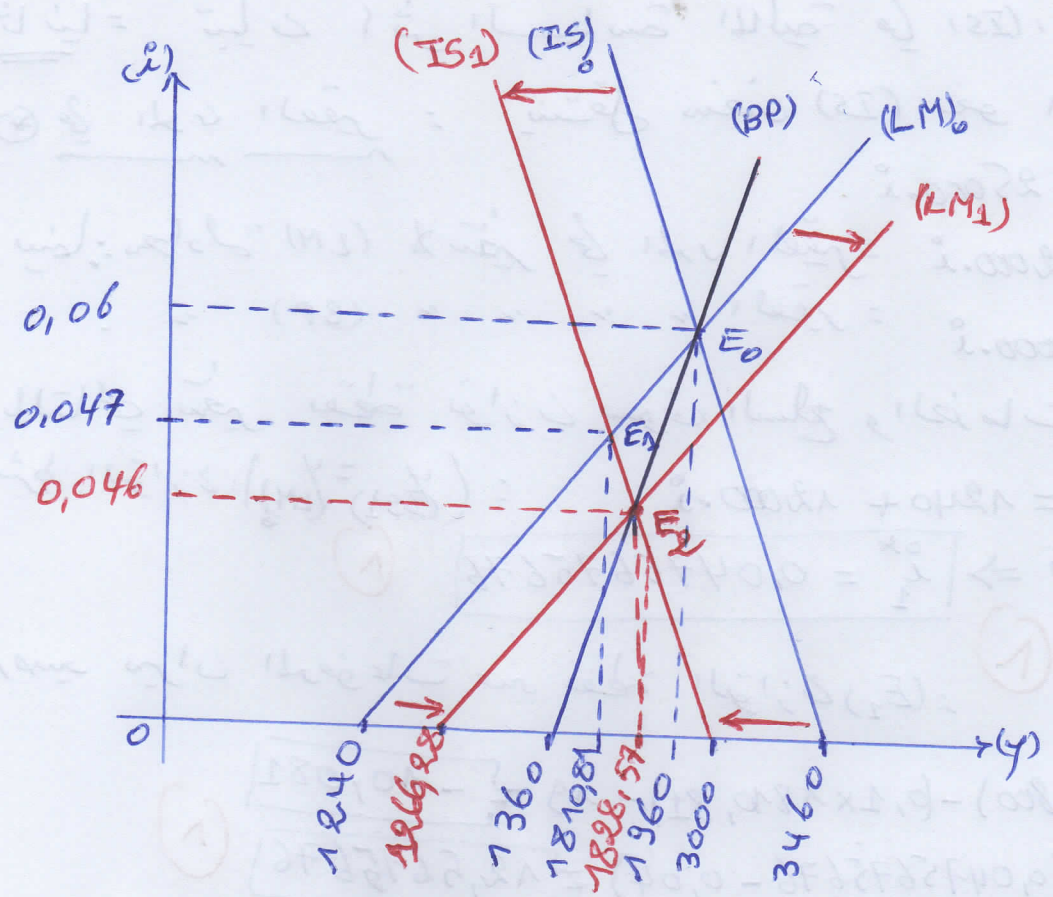
$1828,57 = A + (12000 \times 0,046857142) \Rightarrow \begin{cases} A = 1828,57 - 562,2857148 \\ A = 1266,28 \end{cases}$

ومنه معادلة (LM_1): $\boxed{Y_{(LM1)} = 1266,28 + 12000.i}$ ⑧

$i = 0 \Rightarrow \begin{cases} Y_{IS1} = 3000 \\ Y_{LM1} = 1266,28 \\ Y_{BP} = 1360 \end{cases}$ ⑧

$i = 0,04685 \Rightarrow Y_{(IS1)} = Y_{(LM1)} = Y_{(BP)} = 1828,5$

③



② ④- حساب قيمة تغير عرض النقود (ΔMS) الضرورية لتحقيق التوازن:

لدينا: $Y_1^* = 1810,81$ بينما: $Y_2^* = 1828,57$ ومنه:

$\Delta Y = 1828,57 - 1810,81 = 17,76$

المضاعف المالي: $\theta = 2$

ومنه، المضاعف النقدي (δ):

$\delta = \theta \cdot \frac{h}{d} = 2 \times \frac{5000}{6000}$

$= 1,666 \simeq 1,67$ ①

$\Delta Y = \delta \cdot \Delta Ms \Rightarrow \Delta Ms = \frac{\Delta Y}{\delta}$

$\Delta Ms = \frac{17,76}{1,66} = 10,69$ ①

وبالتالي يجب زيادة عرض النقود بـ 10,69 مليون وحدة نقدية من أجل الحفاظ على استقرار أسعار الصرف وتحقيق توازن الاقتصاد الوطني داخلياً وخارجياً.