

الحل

1- إيجاد معادلة ميزان المدفوعات:

$$BP = NX + NCF$$

شرط التوازن هو: $BP = 0$

$$NX + NCF = 0$$

$$-30 - 0,1Y + 0,01ER \cdot Y_f + 10 + 1000(i - 0,08) = 0$$

$$ER = E \cdot \frac{Pf}{P} = 10X \frac{0,5}{1} = 5$$

بالتعويض في معادلة شرط التوازن، نجد:

$$Y(BP) = -500 + 10000i$$

2- حساب قيمة الدخل الوطني وسعر الفائدة التوازنيين:

من المعطيات:

$$i(IS) = 0,26 - 0,002Y$$

$$Y(IS) = 130 - 500i$$

$$Y(LM) = -20 + 2000i$$

$$i(LM) = 0,01 + 0,0005Y$$

$$i(BP) = 0,05 + 0,0001Y$$

شرط التوازن هو: $Y(IS) = Y(LM)$ و $(BP = 0)$

$$130 - 500i = -20 + 2000i$$

$$i = 0,06$$

$$Y = 130 - 500 \times 0,06 = -20 + 2000 \times 0,06 = 100$$

التمثيل البياني للوضع التوازني:

نرسم المنحنيات الثلاثة في نفس المعلم (IS-LM-BP):

$$Y=0:$$

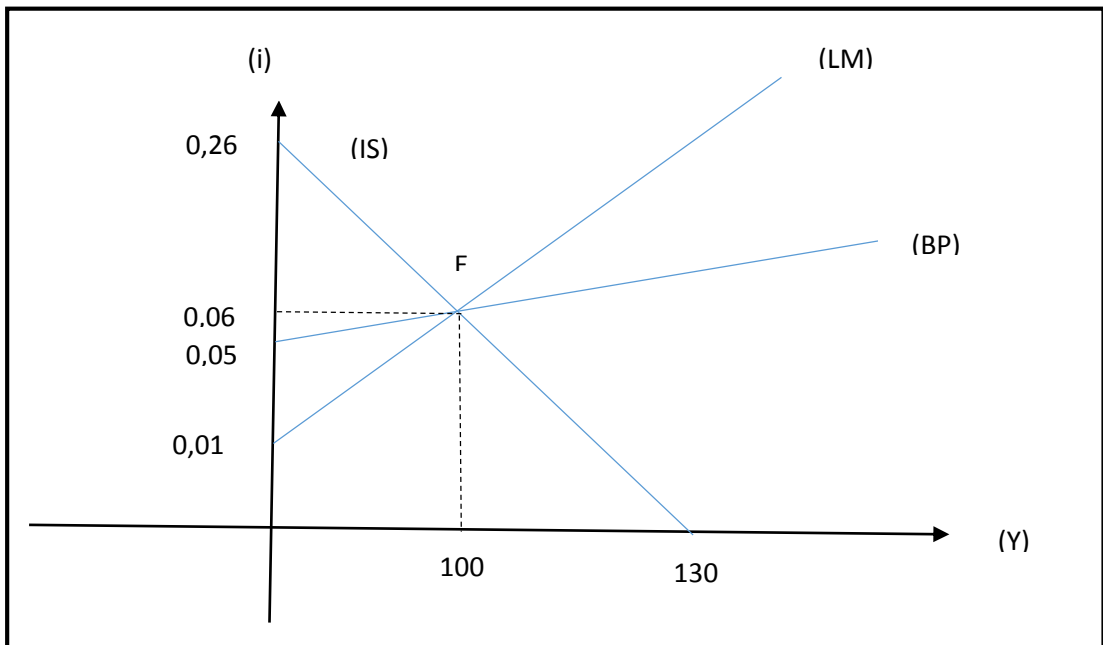
$$i(\text{IS})=0,26$$

$$i(\text{LM})= 0,01$$

$$i(\text{BP})=0,05$$

$$Y=100:$$

$$i(\text{IS})=i(\text{LM})=i(\text{BP})=0,06$$



4- حساب رصيد الحساب الجاري (NX)، صافي تدفق رأس المال (NCF)، ورصيد ميزان

المدفوعات عند التوازن:

$$NX = -30 - 0,1 \times 100 + 0,01 \times 5 \times 1000 = 10$$

$$NCF = 10 + 1000 \times (0,06 - 0,08) = -10$$

$$BP = 10 - 10 = 0$$

ثانياً: في حالة السياسة المالية التوسعية

تصبح معادلة هانس في المدى القصير:

$$i(IS1) = 0,4 - 0,002Y$$

بينما تبقى معادلة هيكس ومعادلة ميزان المدفوعات في المدى القصير كما هي، وبالتالي

تتغير نقطة توازن سوق السلع وسوق النقد في المدى القصير، كما يلي:

$$\text{شرط التوازن: } i(IS1) = i(LM)$$

$$0,4 - 0,002Y_1 = 0,01 + 0,0005Y_1$$

$$Y_1 = 156$$

$$i_1 = 0,088$$

رصيد ميزان المدفوعات عند هذه النقطة:

$$BP = NX + NCF$$

$$= -30 - 0,1 \times 156 + 0,01 \times 5 \times 1000 + 10 + 1000(0,088 - 0,08)$$

$$= 52,4$$

هذا يعني حدوث فائض في ميزان المدفوعات في المدى القصير مقداره 52,4 م.و.ن.

وهذا يعني ارتفاع أسعار الصرف في المدى القصير، وبالتالي تتدخل الدولة من خلال

سياستها النقدية لإعادة سعر الصرف إلى قيمته الابتدائية، أي خفض أسعار الفائدة عن

طريق زيادة عرض النقود (MS) فينتقل منحني (LM) نحو اليمين حتى يصل إلى نقطة تقاطع منحني (IS) مع منحني (BP)، وذلك في المدى الطويل.

2- تحديد أحداثتي نقطة التوازن الجديدة:

نحدها من معادلتني (IS) و (BP):

$$0,4 - 0,002Y_2 = 0,0001Y_2 + 0,05$$

$$Y_2 = 166,666$$

$$i_2 = 0,066$$

التمثيل البياني:

نستخرج معادلة (LM) الجديدة من نقطة التوازن:

$$Y(LM1) = X + 2000i$$

$$166,666 = X + 2000 \times 0,066$$

$$X = 33$$

$$Y(LM1) = 33 + 2000i$$

$$i(LM1) = -0,0165 + 0,0005Y$$

$$Y=0: i(LM) = -0,0165$$

منحني (BP) يبقى في مكانه

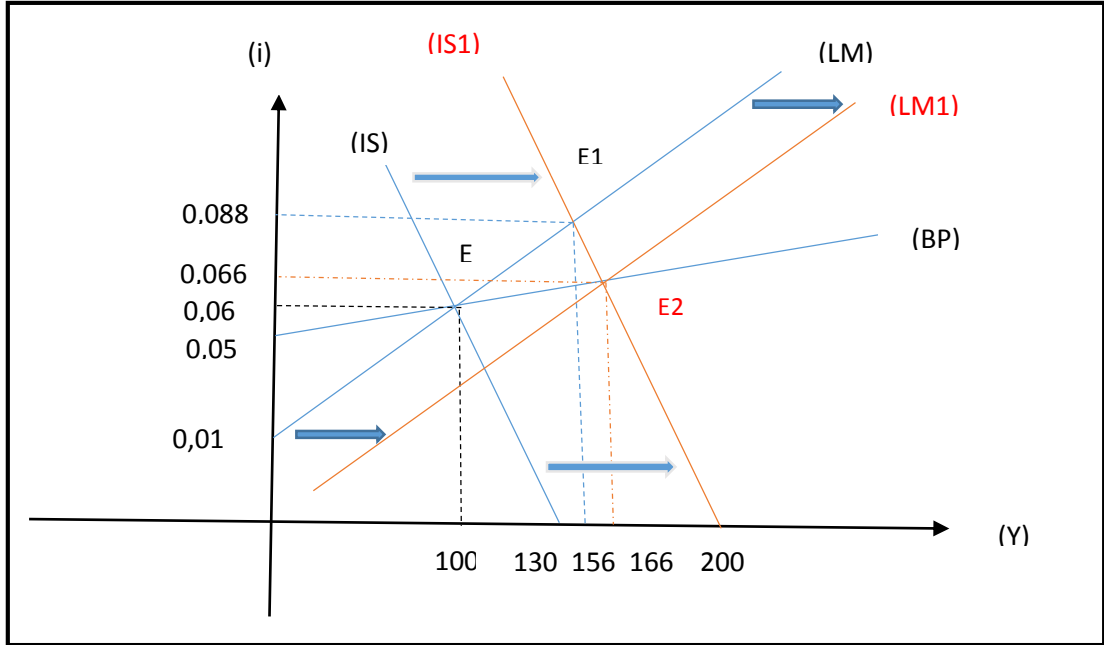
منحني (IS) ينتقل إلى اليمين (IS1)

$$Y(IS1) = 200 - 500i$$

$$i=0: Y(IS) = 200$$

$$Y=0: i(IS)= 0,4$$

أنظر الشكل التالي:



ثالثاً: في حالة السياسة النقدية التشفية (الكبح)

في المدى القصير ينتقل منحنى هيكس نحو اليسار، فتتغير نقطة توازن سوق السلع والنقد في نفس الاتجاه، بسبب ثبات منحنى هانس:

$$i(IS)= 0,26-0,002Y$$

$$i(LM1)= 0,06 + 0,0005Y$$

$$0,26 -0,002Y1=0,06 + 0,0005Y1$$

$$Y1=80$$

$$i1= 0,1$$

