

## الحل:

أولاً: 1- حساب قيمة الدخل وسعر الفائدة التوازنيين

شرط التوازن:  $(YI_s=YLM)$  و  $(BP=0)$

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

$$i=0,06$$

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

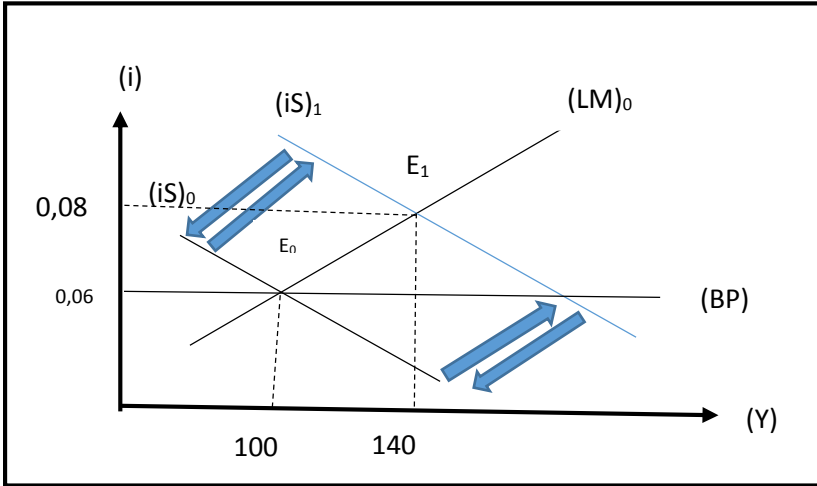
2- التمثيل البياني:

بما أن هذا النموذج يتميز بحركة تامة لرؤوس الأموال، فإن منحنى ميزان المدفوعات يكون أفقي  $(i=i_f=0,06)$

$$I=0:$$

$$Y(IS)=130$$

$$Y(LM)=-20$$



3- حساب رصيد الميزان التجاري وصافي تدفق رأس المال، والتأكد من توازن ميزان المدفوعات:

$$NX= -0,1 \times 100 = -10$$

$$NCF= 10 + 1000 \times 0 = 10$$

$$BP = -10 + 10 = 0$$

-ثانيًا: في حالة اتباع سياسة مالية توسعية

1- تبيان أثر هذه السياسة في التوازن السابق:

● في المدى القصير:

انتقال منحنى توازن سوق السلع والخدمات نحو اليمين بمقدار 50 مليون وحدة نقدية، وتصبح معادلته:

$$Y(IS1) = (130 + 50) - 500i = 180 - 500i$$

معادلة توازن سوق النقد لا تتغير لأن سعر الصرف مرن:

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

وبالتالي تنتقل نقطة توازن سوق السلع والخدمات وسوق النقد نحو اليمين (ارتفاع أسعار الفائدة المحلية مقارنة بالأجنبية إلى  $i_1$ )، وارتفاع الدخل الوطني إلى  $(Y_1)$ :  
ومنه بتطبيق شرط التوازن:

$$Y(IS1) = Y(LM)$$

$$180 - 500i_1 = -20 + 2000i_1$$

$$i_1 = 0,08$$

$$Y_1 = 180 - 500 \times 0,08 = 140$$

هذه النقطة تقع أعلى منحنى ميزان المدفوعات، وبالتالي تمثل حالة فائض:

$$BP = -0,1 \times 140 + 10 + 1000(0,08 - 0,06) = 44$$

هذا الفائض ناتج عن ارتفاع أسعار الصرف بسبب زيادة الطلب على العملة الوطنية من طرف الأجانب (سعر الفائدة المحلي أكبر من الأجنبي).

● في المدى الطويل:

تراجع قيمة الصادرات بسبب ارتفاع أسعار الصرف، مقابل ارتفاع قيمة الواردات، فيتراجع منحنى  $(IS1)$  نحو الخلف حتى يعود إلى الوضع الابتدائي، أين يتحقق التوازن العام من جديد.

2- التمثيل البياني: أنظر الشكل السابق

-ثالثًا: في حالة اتباع سياسة نقدية توسعية

1- تبيان أثر هذه السياسة في التوازن الابتدائي:

● في المدى القصير:

تتغير معادلة توازن سوق النقد بمقدار 20 مليون وحدة نقدية، فتصبح كما يلي:

$$Y(LM1) = (-20 + 20) + 2000i = 2000i$$

أي أن المنحنى ينتقل نحو اليمين، بينما تبقى معادلة (IS) في حالتها الابتدائية:

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

فتتغير نقطة توازن سوق السلع والخدمات وسوق النقد:

$$Y(IS) = Y(LM1)$$

$$130 - 500i_1 = 2000i_1$$

$$i_1 = 0,052$$

$$Y_1 = 2000 \times 0,052 = 104$$

هذه النقطة (E1) تقع أسفل منحنى (BP)، وبالتالي تمثل حالة عجز في ميزان المدفوعات، بسبب قلة

الطلب الأجنبي على العملة الوطنية (انخفاض سعر الصرف):

$$BP = -0,1 \times 104 + 10 + 1000 \times (0,052 - 0,06) = -8,4$$

● في المدى الطويل:

انخفاض أسعار الصرف يؤدي إلى ارتفاع الصادرات مقابل تراجع قيمة الواردات، أي انتقال منحنى

(IS) نحو اليمين، بسبب زيادة الطلب الكلي، حتى يصل إلى النقطة (E2)، أين تتقاطع المنحنيات

الثلاثة (IS1, LM1, BP)، ويتحقق التوازن العام من جديد.

يمكن تحديد الدخل التوازني الجديد (Y2) بتعويض سعر الفائدة الذي لم يتغير، في معادلة (LM1):

$$Y2 = 2000 \times 0,06 = 120$$

يمكن إيجاد معادلة (IS1)، بالاعتماد على الدخل وسعر الفائدة التوازنيين:

بما أن ميلها لم يتغير، فإن:

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

$$120 = X - 500 \times 0,06$$

$$X = 150$$

$$Y(IS1) = 150 - 500i$$

-2 التمثيل البياني:

منحنى (BP) لا يتغير (أفقي)

$I=0$ :

$Y(IS_1) = 150$

$(150; 0)$

$Y(LM_1) = 0$

$(0; 0)$

$I=0,06$ :

$Y(IS_1) = Y(LM_1) = Y(BP) = 120$

$(120; 0,06)$

