



**سلسلة التمارين رقم (03): نموذج (IS - LM - BP).**

**التمرين (01):** لتكن لديك المعطيات التالية حول اقتصاد معين:

$$M = 100e + 0.2Y \quad ; \quad \text{الواردات} \quad ; \quad \text{الصادرات} : X = 500e$$

حيث  $e$ : يمثل سعر صرف العملة المحلية مقابل الدولار.

- سجل رصيد حساب العمليات الرأسمالية تدفقا صافيا لرؤوس الأموال بـ 100 ون عند مستوى سعر فائدة محلي قدره 6 % وارتفع تدفق رؤوس الاموال إلى 300 ون بارتفاع سعر الفائدة إلى 8 %.

1/. أكتب معادلة توازن ميزان المدفوعات ( $BP$ ).

- إذا علمت أن الإيرادات الضريبية للدولة تتكون من ضرائب جزافية بـ 100 ون وضرائب نسبية تقدر بـ 50 % من الدخل، فيما بلغت قيمة الاستثمار الخاص 100 ون عند سعر فائدة 5 % و 100 ون عند سعر فائدة 2 %، وإذا كان لديك أيضاً:

$$C = 100 + 0.8Y \quad ; \quad G = 100 \quad ; \quad TR = 100 \quad ; \quad MS = 1200 \quad , \quad Me = 0.6Y \quad , \quad MP = 630 - 6000i$$

2/. أوجد معادلتى التوازن في سوق السلع والخدمات ( $IS$ )، وسوق النقد ( $LM$ ) مع الأخذ بعين الاعتبار التعامل مع العالم الخارجي؟

3/. مثل المعادلات الثلاث بيانياً بافتراض أن سعر الصرف ثابت عند مستوى:  $e = 1$ .

4/. ماذا تلاحظ؟ وكيف تفسر ذلك؟ تأكد من ذلك جبرياً.

**التمرين (02):** لتكن لدينا المعطيات الآتية لاقتصاد بلد ما:

$$C = 270 + 0.85Y_d \quad / \quad I = 500 - 5000i \quad / \quad M = 0.1Y \quad / \quad X = 300e \quad / \quad MD = 0.5Y + 600 - 10000i$$
$$MS = 1000 \quad / \quad BK = -2713 + 11000i$$

**المطلوب:**

1/. فسّر علاقة الصادرات بسعر الصرف.

2/. حدد المعادلات ( $IS$ ) و ( $LM$ ) و ( $BP$ )؟.

3/. حدد عبارة سعر الصرف التي تحقق التوازن في ميزان المدفوعات؟.

4/. إيجاد معدل الفائدة ومستوى الدخل اللذان يحققان التوازن الداخلي ( $IS - LM$ ) عند سعر الصرف: ( $e = 2$ )؟.

5/. هل القيم التوازنية السابقة تحقق التوازن الخارجي؟.

6/. حدد القيم التوازنية (التوازن الداخلي والخارجي) ( $i^* - Y^* - e^*$ ) التي تحقق التوازنات الآتية؟.

7/. مثل بيانياً حالة التوازن الداخلي والخارجي.