



**سلسلة التمارين رقم (01): نموذج (IS - LM)**

**التمرين (01):** لتكن لدينا دالتي الطلب على النقود بدافع المعاملات والاحتياط  $M_e$  والطلب على النقود بدافع المضاربة  $M_p$ :

$$M_e = 0.10 Y$$

$$M_p = 100 - 500 i$$

**المطلوب:**

- 1/. أوجد دالة الطلب الكلي على النقود ( $MD$ ) .
- 2/. أحسب قيمة الطلب الكلي على النقود عندما يكون حجم الناتج ( $Y = 500$ ) ومعدل الفائدة ( $i = 0.10$ ) .
- 3/. إذا كان عرض النقود (أو الكتلة النقدية) ( $M = 90$ )، وكانت هناك حالة توازن بين العرض والطلب عليها، فأوجد الناتج  $Y$  كدالة في معدل الفائدة  $i$  . ثم أرسم الخط البياني لهذه الدالة (الذي نسميه منحنى  $LM$ ) .

**التمرين (02):** لنفترض أن الأسعار ثابتة وأن الطلب على النقود بدافع المعاملات والاحتياط  $M_e$  هي من الشكل:  $M_e = \alpha Y$

**المطلوب:**

- 1/. أوجد هذه الدالة إذا علمت أنه من أجل ( $Y = 500$ ) كانت ( $M_e = 100$ ) .
- 2/. أوجد كمية الطلب على النقود ( $M_e$ ) عندما يكون حجم الدخل ( $Y = 800$ ) .
- 3/. لنفترض أن الطلب على النقود بدافع المضاربة  $M_p$  هو دالة من الدرجة الثانية في معدل الفائدة  $i$  والتي تأخذ الشكل:  
 $M_p = a i^2 + b i + c$   
أوجد هذه الدالة إذا كان لديك البيانات التالية عن كل من  $M_p$  و  $i$ :

75	50	35	الطلب على النقود $M_p$
0.06	0.08	0.10	معدل الفائدة $i$

- 4/. أوجد كمية الطلب على النقود ( $M_p$ ) إذا كانت ( $i = 0.03$ ) .
- 5/. أوجد دالة الطلب الكلي على النقود ( $MD$ ) .
- 6/. أحسب قيمة هذا الطلب الكلي عندما يكون الدخل ( $Y = 600$ ) ومعدل الفائدة ( $i = 0.07$ ) .

**التمرين (03):** إذا كانت دالة الطلب على النقود بدافع المعاملات والاحتياط  $M_e$  ودالة الطلب على النقود بدافع المضاربة  $M_p$ ، ودالة الاستثمار  $I$ ، ودالة الادخار  $S$ ، هي الترتيب كمايلي: حيث:  $Y$  هو الدخل و  $i$  هو معدل الفائدة.

$M_e = 0.15 Y$	$M_p = 150 - 750 i$	$I = 1200 - 20000 i$	$S = - 800 + 0.2 Y$
----------------	---------------------	----------------------	---------------------

**المطلوب:**

- 1/. أوجد دالة الطلب الكلي على النقود .
- 2/. أوجد معادلة منحنى ( $LM$ ) إذا علمت أن عرض النقود ( $M = 100$ ) .
- 3/. أوجد معادلة المنحنى ( $IS$ ) .
- 4/. أوجد وضع التوازن، (معدل الفائدة  $i^*$  والدخل  $Y^*$  التوازنيين) .

**التمرين (04):** لدينا اقتصاد مكون من أربع قطاعات تمثله المعادلات التالية:

$$C = 55 + 0.75Yd , I = 250 - 250i , G = 250 , Tx = 250 + 0.2 , TR = 250 , M = 300 + 0.25Y , X = 500,$$

$$MS = 300 , Me = 0.2Y , Mp = 75 - 250i$$

**المطلوب:**

- 1/. أوجد معادلة  $IS$  و  $LM$ ، وحدد كل من الدخل التوازني  $Y^*$  ومعدل الفائدة التوازني  $i^*$ .
- 2/. أحسب حاصل ميزانية الدولة.
- 3/. أحسب كل من مضاعف الإنفاق الحكومي ومضاعف الضرائب التنظيمية ومضاعف الكتلة النقدية مع شرح النتائج.

بالتوفيق / أستاذ المقياس