

تمارين حول نموذج ISLM

Prof. Fella ACHOUR

التمرين الأول: في اقتصاد افتراضي بمستوى أسعار ثابت توفرت لدينا المعطيات التالية:

$$T_x = 0.2Y \quad C = 200 + 0.75Y_d \quad I = 500 - 3000i$$

1. استخرج الصيغة الحرفية للدخل التوازني في حالة اقتصاد مغلق. كيف تسمي العلاقة المتحصل عليها؟
2. أكمل بيانات الجدول التالي:

i%	الدخل	الاستهلاك	الادخار	الضرائب
1				
3				
5				
7				

3. إذا زاد الميل الحدي لدالة الاستهلاك واصبح 0.9 استخرج معادلة IS الجديدة؟ (بالأرقام)
4. أعد ملأ نفس الجدول وفق المعادلة الجديدة
5. مثل بيانيا المعادلات المتحصل عليها، ماذا تلاحظ؟
6. بالعودة للميل الحدي للاستهلاك 0.75 وإذا زاد معامل دالة الضرائب إلى 30 بالمائة من الدخل، استخرج معادلة IS الجديدة؟ (بالأرقام ليس الصيغة الحرفية فقط) مثلها بيانيا ووضح في اي اتجاه انتقل المنحنى الجديد بالنسبة للمنحنى السابق له؟
7. إذا زاد الانفاق الحكومي إلى 350 وحدة استنتج دالة IS الجديدة ومثلها بيانيا، ماذا تلاحظ؟

التمرين الثاني (ترمز دائما Md_1 لدالة الطلب على النقود لأجل المعاملات والاحتياط معا، و Md_3 لدالة طلب النقود لأجل المضاربة)

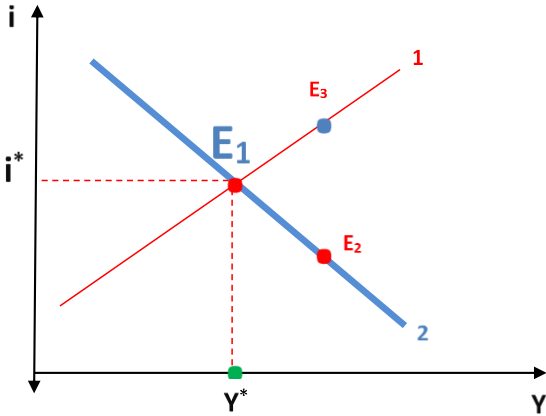
لنفترض في اقتصاد افتراضي كينزي المعطيات التالية:

$$Md_1 = 0.15Y \quad Md_3 = 40 - 390i \quad Ms = 180$$

1. استخرج دالة الطلب الكلية على النقود، مثلها بيانيا، أبرز المنطقة التي يكون فيها سعر الفائدة عند أدنى مستوى له ماذا تسمى؟ ولماذا تحدث؟
2. استخرج الصيغة الحرفية للدخل التوازني؟ كيف تسمى الصيغة المتحصل عليها؟ استخرجها بيانيا.
3. لو حدثت زيادة في عرض النقود إلى 300 اكتب المعادلة الجديدة ومثلها بيانيا في نفس الشكل السابق؟
4. لو حدث انخفاض في عرض النقود بـ 100 وحدة اكتب المعادلة الجديدة ومثلها بيانيا في نفس الشكل؟

التمرين الثالث: باستعمال المعطيات المقدمة في بداية التمرين الثاني

1. إذا علمت أن $C=180+0.6Y$ وأن $G=160$ $T_x=100$ $T_r=80$ $I=150-200i$ استخرج دالة IS ومثلها بيانيا، في نفس منحنى LM، ماذا تمثل نقطة التقاطع؟
2. استخرج الصيغة الحرفية للدخل التوازني الذي يحقق التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد معا، احسب الدخل وسعر الفائدة التوازنيين؟
3. ماذا يحدث لمنحنى IS ومنحنى LM في حالة زيادة الميل الحدي للاستهلاك؟ وضح بيانيا.
4. ماذا يحدث لكل المنحنيين على حدى لو زاد الانفاق الحكومي؟ وضح بيانيا.
5. ماذا يحدث للمنحنيين كل على حدى لو حدثت زيادة في حجم الكتلة النقدية؟ وضح بيانيا.
6. بالعودة للمعطيات الأصلية: احسب قيمة الاستثمار التوازني؟
7. إذا افترضنا أن الحكومة اتبعت سياسة مالية توسعية بزيادة الانفاق الحكومي إلى 200 احسب سعر الفائدة والدخل التوازنيين، احسب قيمة الاستثمار التوازنية الجديدة، ماذا تلاحظ؟ فسر ما تلاحظه؟
8. ما هو الاجراء الذي تتبعه الحكومة لإزالة الأثر السابق الملاحظ في السؤال السابق؟ احسب مقدار التغير المطلوب لإزالة الأثر؟



التمرين الرابع:

1. حدد أي المنحنيين يمثل IS وأيها يمثل LM في الرسم البياني؟ علل إجابتك.
2. يتضمن الشكل البياني النقاط E2 و E3 ماذا تمثل كل منطقة من هذه النقاط؟
3. أي سياسات اقتصادية قد تؤدي إلى تحول التوازن نحو النقاط E2 و E3؟
4. اشرح تأثير كل من السياسة المالية والسياسة النقدية على كل من مستوى الدخل القومي وسعر الفائدة في نموذج IS-LM.

التمرين الخامس: لنفترض أنه لدينا المعطيات التالية (مع ملاحظة أن تغيير المعطيات في كل سؤال لا يؤخذ بعين الاعتبار في السؤال الموالي له) وحدة القياس هي مليون وحدة نقدية:

$$\begin{array}{llllll} Md_1=0.25Y & Md_3=10-200i & T_x=0.2Y & G=20 & I_0=15 & a=25 \\ & & M_s=20 & & M=0.15Y & X_0=15 \end{array}$$

وبافتراض أن $MPC=0.6$ وأن درجة حساسية (أو مرونة) الاستثمار بالنسبة لسعر الفائدة هي 200.

1. حدد معادلي IS و Im ومثلها بيانيا، احسب مستوى الدخل وسعر الفائدة التوازنيين.

2. احسب حجم الاستثمار، الضرائب، الاستهلاك في حالة التوازن.
3. إذا افترضنا مستوى التشغيل التام عند **180 وحدة** وأرادت الحكومة اتباع سياسة مالية للوصول اليه، هل ستكون سياسة توسعية أو انكماشية؟ كم يجب أن يكون التغير في الانفاق الحكومي للوصول لهذا الهدف؟
4. تابع للسؤال 3 هل يتسبب زيادة الانفاق الحكومي في آثار سلبية؟ اشرح وكيف يسمى هذا الأثر؟ احسبه؟ ما هو الحل المقترح لتجنب حدوثه؟
5. إذا افترضنا أن عدد عاطلين عن العمل يقدر بـ 10 آلاف عاطل، وأن خصائص هذا الاقتصاد تسمح بخلق 1000 منصب شغل عند زيادة مستوى الدخل بـ 20 وحدة، احسب مقدار الاستثمار اللازم للقضاء على هذا الحجم من البطالة؟
6. لنفترض أن السلطة النقدية أرادت اتباع سياسة انكماشية بتغيير حجم المعروض النقدي بمقدار 50 بالمائة، احسب العرض النقدي الجديد، احسب المستوى الجديد للدخل وسعر الفائدة التوازنيين بالطريقتين.

التمرين السادس:

لنفترض في اقتصاد افتراضي كينزي المعطيات التالية:

$$Md_1 = 0.25Y \quad Md_3 = 100 \quad Ms = 200$$

1. استخرج دالة LM ، مثلها بيانيا، ماذا تلاحظ وماذا تسمى هذه الحالة؟
2. ما هي السياسة الأكثر فعالية التي يمكن للدولة اتباعها في هذه الحالة من أجل زيادة مستوى الدخل ولماذا؟ وضح ذلك بيانيا وفق نموذج IS-LM.
3. لنفترض الآن الحالة العكسية: ماذا لو كان تفضيل السيولة لا نهائي؟ أي أن أسعار الفائدة في أدنى مستوى لها، ووضح بالتبرير والتمثيل البياني ما هي السياسة الأكثر فعالية لزيادة الدخل وفق نموذج IS-LM.

