

## تمارين حول نموذج ISLM

**Prof. Fella ACHOUR**

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

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

1. استخرج الصيغة الحرفية للدخل التوازي في حالة اقتصاد مغلق. كيف تسمى العلاقة المتحصل عليها؟

2. أكمل بيانات الجدول التالي:

الضرائب	الإدخار	الاستهلاك	الدخل	%
				1
				3
				5
				7

3. إذا زاد الميل الحدي لدالة الاستهلاك وأصبح 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 استنتاج دالة IS الجديدة ومثلها بيانيا، ماذا تلاحظ؟

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

نفترض 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؟

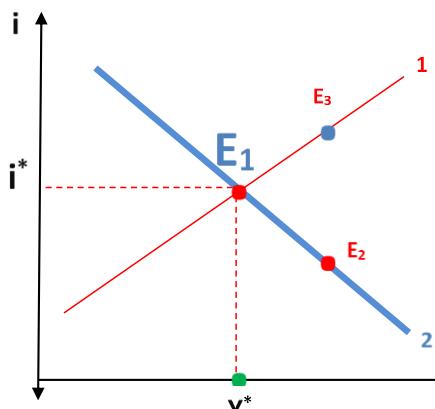
2. استخرج الصيغة الحرفية للدخل التوازي؟ كيف تسمى الصيغة المتحصل عليها؟ استخرجها بيانيا.

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  $T=80$   $G=160$   $T_x=100$   $i=150-200i$  استخرج دالة IS ومثلها بيانيا، في نفس منحنى LM، ماذا تمثل نقطة التقاطع؟
2. استخرج الصيغة الحرفية للدخل التوازنـي الذي يحقق التوازن في سوق السلع والخدمات وسوق النقد معاً، احسب الدخل وسعر الفائدة التوازنـيين؟
3. ماذا يحدث لمنحنى IS ومنحنى LM في حالة زيادة الميل الحدي للاستهلاك؟ ووضح بيانيا.
4. ماذا يحدث لكل المنحنـيين على حدـى لو زاد الإنفاق الحكومـي؟ ووضح بيانيا.
5. ماذا يحدث للمنحنـيين كل على حدـى لو حدثـت زيادة في حجم الكتلة النقـدية؟ ووضح بيانيا.
6. بالعودة للمعطيات الأصلـية: احسب قيمة الاستثمار التوازنـي؟
7. إذا افترضـنا أن الحكومة اتبـعت سيـاسة مالية توسيـعـية بـزيادة الإنفاق الحكومـي إلى 200 احسب سعر الفائدة والدخل التوازنـيين، احسب قيمة الاستثمار التوازنـية الجديدة، ماذا تلاحظـ؟ فسر ما تلاحظـه؟
8. ما هو الاجـراء الذي تتـبعـه الحكومة لإـزالة الأثرـ السـابـق المـلاحظـ في السـؤـال السـابـقـ؟ احسب مـقدارـ التـغـيرـ المـطلـوبـ لإـزـالـةـ الأـثـرـ؟



### التمرين الرابع:

1. حدد أي المنـحنـيين يـمثلـ IS وأـيهـما يـمثلـ LM في الرسم البيـانـي؟ عـلـى إـجـابـتكـ.
2. يتـضـمـنـ الشـكـلـ البـيـانـيـ النـقـاطـ E2ـ وـE3ـ ماـذـاـ تمـثـلـ كـلـ منـطـقـةـ منـ هـذـهـ النـقـاطـ؟
3. أي سيـاسـاتـ اقـتصـاديـةـ قدـ تـؤـدـيـ إـلـىـ تحـولـ التـواـزنـ نحوـ النـقـاطـ E2ـ وـE3ـ؟
4. اـشـرـ تـأـثـيرـ كـلـ مـنـ السـيـاسـةـ المـالـيـةـ وـالـسـيـاسـةـ النـقـدـيـةـ عـلـىـ كـلـ مـنـ مـسـتـوـيـ الدـخـلـ الـقـومـيـ وـسـعـرـ الفـائـدـةـ فيـ نـمـوذـجـ IS-LMـ.

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

$Md_1=0.25Y$	$Md_3=10-200i$	$Tx=0.2Y$	G=20
$I_0=15$	$a=25$	$Ms=20$	$M=0.15Y$
			$X_0=15$

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

1. حدد معادلتي IS وLM ومثلهما بيانيا، احسب مستوى الدخل وسعر الفائدة التوازنـيين.

2. احسب حجم الاستثمار، الضرائب، الاستهلاك في حالة التوازن.

3. إذا افترضنا مستوى التشغيل التام عند 180 وحدة وأرادت الحكومة اتباع سياسة مالية للوصول إليه، هل ستكون سياسة توسعية أو انكمashية؟ كم يجب أن يكون التغير في الإنفاق الحكومي للوصول لهذا الهدف؟

4. تابع للسؤال 3 هل يتسبب زيادة الإنفاق الحكومي في آثار سلبية؟ اشرح وكيف يسمى هذا الأثر؟ احسبه؟ ما هو الحل المقترن لتجنب حدوثه؟

5. إذا افترضنا أن عدد العاطلين 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 انكمashية 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 بيانياً، 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 بيانياً 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 بالتبير والتمثيل البياني ما هي السياسة الأكثر فعالية لزيادة الدخل وفق نموذج IS-LM .

