كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير — التاريخ: 15/05/2024

أقسام السنة الثانية: المالية والمحاسبة + علوم التسيير + العلوم التجارية — المدة: ساعة ونصف

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي2

الجزء النظرى (06 نقاط)

أجب عن الأسئلة التالية:

1- هل توازن سوق الإنتاج في نموذج ذو ثلاثة قطاعات يستوجب تساوي قيمة الاستثمار مع الادخار؟ اشرح لماذا؟
2- اشرح لماذا في النموذج الكينزي تؤخذ الصادرات كمتغير مستقل أما الواردات فتؤخذ كدالة في الدخل الوطني؟
3- كيف ينتقل كل من منحنى IS ومنحنى LM اذا طبقت الدولة سياسة مالية توسعية (رفع الانفاق الحكومي مثلا)؟

التمرين الأول (9 نقاط)

اليك المعلومات التالية عن اقتصاد ما:

$C = 25 + 0.9yd$	$I = 60 + 0.05y$	$G = 35$	$Tx = 60$
$TR = 0$	$M = 10 + 0.05y$	$X = 10$	

ملاحظة: التحويلات الحكومية TR=R الضرائب TX=T

المطلوب:

1- أوجد قيمة الدخل التوازني؛
2- أثبت أنه عند التوازن تتساوى التسربات مع الاضافات؛
3- أحسب رصيد الميزانية، ورصيد الميزان التجاري؛
4- إذا كان الدخل عند مستوى التشغيل الكامل 1060 ، فما هي وضعية هذا الاقتصاد ؟
5- اذا استخدمنا الانفاق الحكومي كأداة للسياسة الاقتصادية المالية:
   أ- كيف يمكن التأثير في مستوى الدخل باستخدام الانفاق الحكومي حتى نصل الى مستوى التشغيل الكامل؟ حدد مقدار التغير الواجب في الانفاق الحكومي؟
   ب- أحسب رصيد الميزانية الجديد؟
6- بدلا من السؤال 5، لو افترضنا أن السلطات قررت استخدام أدوات السياسة الاقتصادية الخارجية لبلوغ التشغيل الكامل:
   أ- ما هو مقدار التغير اللازم اذا تم استخدام سياسة الصادرات؟
   ب- ما هو مقدار التغير اللازم اذا تم استخدام سياسة الواردات ؟
   ت- ما هو أثر السياستين على الميزان التجاري؟ ماذا تلاحظ؟

التمرين الثانى (05 نقاط)

في اقتصاد مغلق لدينا المعطيات التالية:

$C= 200+0.8yd$	$I= 200-20000i$	$Tx = 200+0.25y$
$G= 1000$ $TR = 0$	$MD= 0.2y -10000i+800$	$MO= 1000$

ملاحظة: عرض النقود MO=MS الضرائب TX=T التحويلات الحكومية

1- أوجد معادلة IS ومعادلة LM
2- احسب قيمة الدخل وسعر الفائدة اللذان يحققان التوازن الآني (العام) ومثلهم بيانيا
3- أحسب القيم التوازنية لمتغيرات النموذج.

بالتوفيق

الإجابة النموذجية لمقياس الاقتصاد الكلي2

الجزء النظري

(06 نقاط)

1. في نموذج من 03 قطاعات توازن سوق السلع والخدمات لا يستوجب توازن الادخار مع الاستثمار وإنما يصبح التوازن من الشكل : $I+G+R = T+S$ ، وحتى تتحقق هذه المعادلة ليس بالضرورة $I=S$. (02ن)
2. تؤخذ الصادرات كمتغير مستقل لأنها عبارة على الطلب الأجنبي على السلع المحلية، وبالتالي فهي تابعة لدخول العالم الخارجي ولا نستطيع التحكم بها، على عكس M فهي تمثل الطلب المحلي على السلع الأجنبية وبالتالي فهي تابعة للدخل الوطني على شكل: $M= M0+mY$ (02ن)
3. عند اعتماد الدولة سياسة مالية توسعية فإن منحنى IS ينتقل إلى اليمين أما منحنى LM فيبقى على حاله. (02ن)

التمرين الأول

(09 نقاط)

1- ايجاد قيمة الدخل التوازني لهذا الاقتصاد.

$$y^e = \frac{1}{1-b+m}[a_0 + I_0 + G_0 + bTr_0 - bTx_0 + X_0 - M_0]$$

$$y^e = \frac{1}{1-0.9+0.05-0.05}[120 - 09 * 60 + 10 - 10]$$

$$y^e = 660$$ ..... (01ن)

2- اثبات أنه عند التوازن التسربات تساوي الاضافات.

$$y^d = 660 - 60 = 600$$

حساب الادخار S:

$$C = 25 + 0.9(600) = 565$$

S=35

$$I + G + Tr + X = S + Tx + M$$

$$93 + 35 + 0 + 10 = 35 + 60 + 43$$

138 = 138 ..... (01ن)

3- حساب رصيد الميزانية BS ورصيد الميزان التجاري SBC عند مستوى الدخل التوازني:

$$BS = TX - (G + TR) \Rightarrow BS = 60 - (35 + 0) \Rightarrow BS = 25 > 0$$ ..... (0.5ن)

$$SBC = X - M \Rightarrow SBC = 10 - (10 + 0.05 * 660) \Rightarrow SBC = -33 < 0$$ ..... (0.5ن)

4- حجم الدخل المقابل لمستوى التوظيف الكامل 1060.

- ✓ هنالك فجوة ..... (0.5ن)
- ✓ نوعها: فجوة انكماشية ..... (0.5ن)
- ✓ الفجوة الانكماشية = $\frac{\text{فجوة الانتاج}}{\text{المضاعف}} = \frac{400}{10} = 40$ ..... (0.5ن)

5- القضاء على الفجوة باستخدام الانفاق الحكومي G :

يمكن القضاء على الفجوة الانكماشية باتباع سياسة مالية توسعية، أي عن طريق زيادة الانفاق الحكومي

$$\Delta G = \frac{\Delta y}{K_G} = \frac{400}{10} = 40$$ ..... (01ن)

$$G_2 = 35 + 40 = 75$$

$$BS = 60 - (75 + 0) \Rightarrow BS = -15 > 0$$ ..... (01ن)

6- استخدام أليات السياسة الاقتصادية الخارجية:

$$\Delta X = \frac{\Delta Y}{K_x} = \frac{400}{10} = 40$$ ..... (0.5ن)

$$\Delta M = \frac{\Delta Y}{K_M} = \frac{400}{-10} = -40 \Rightarrow M' = -30 + 0.05y$$ ..... (0.5ن)

$$SBC_1 = X' - M \Rightarrow SBC = (10 + 40) - (10 + 0.05 * 1060) \Rightarrow SBC = -13 < 0$$ ..... (0.5ن)

$$SBC_2 = X - M' \Rightarrow SBC = 10 - (-30 + 0.05 * 1060) \Rightarrow SBC = -13 < 0$$ ..... (0.5ن)

نلاحظ أن للسياستين نفس الأثر على الميزان التجاري.. ..... (0.5ن)

التمرين الثاني

(5 نقاط)

1- إيجاد معادلتي كل من منحنى " IS" ومنحنى "LM":

1.1. معادلة "IS":

$$O = D$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 200 + 0.8y^d + 200 - 20000i + 1000$$

$$Y = 1400 + 0.8\,(Y - (200 + 0.25y) + 0\,) - 20000i$$

$$Y = \frac{1240 - 20000i}{0.4}$$

وهي معادلة: "IS" $Y = 3100 - 50000i$ ..... (01)

1.2. معادلة LM:

$$MO = Md$$

$$1000 = 0.2Y - 10000i + 800$$

$$y = \frac{200 + 10000i}{0.2}$$

وهي معادلة "LM" $Y = 1000 + 50000i$ ..... (01)

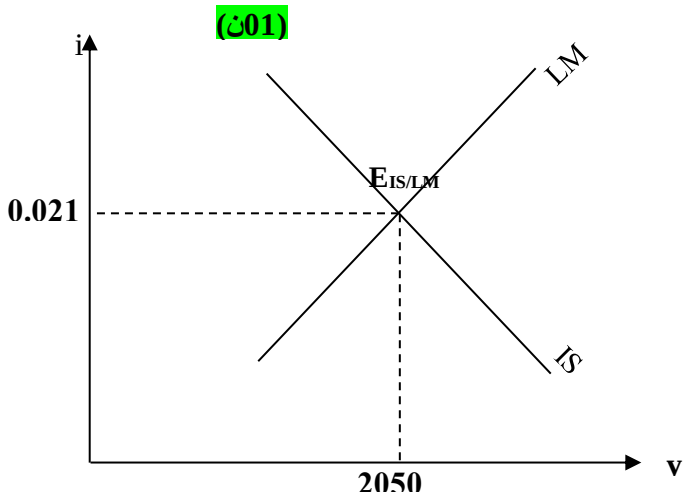
2. حساب الدخل وسعر الفائدة عند التوازن:

بحل جملة معادلتين:

$$\begin{cases} Y = 3100 - 50000i \end{cases}$$

$$Y = 1000 + 50000i$$

نجد:



(0.5) ..... $i^* = 0.021$

(0.5) ..... $Y^* = 2050$

3. حساب C^* , I^* , T^* , MD^*:

$T^* = 200 + 0.25(2050) \Rightarrow T^* = 712.5$

$C^* = 200 + 0.8(2050 - 712.5) \Rightarrow C^* = 1270$ ..... (0.25)

$I^* = 200 - 20000(0.021) \Rightarrow I^* = -220$ ..... (0.25)

$MD^* = 0.2(2050) - 10000(0.021) + 800 \Rightarrow MD^* = 1000$ ..... (0.25)