جامعة 8 ماي 1945 – قالمة –

2022-06-23

كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير

ماستر 1: مالية و تجارة دولية

قسم العلوم التجارية

مدة الامتحان :1 ساعة و 30 د

الامتحان الاستدراكي في مادة الاقتصاد الكلي الدولي

التمرين الأول– الجزء النظري– (06ن):

- وضّـح مدى فعالية تطبيق سياسة مالية انكماشية في ظل نظام سعر صرف ثابت وحرية تامة لحركة رؤوس الأموال الدولية باستخدام نموذج (IS-LM-BP) مدعما إجابتك بيانيا؟

التمرين الثاني- الجزء التطبيقي- (14ن): ليكن لدينا النموذج الاقتصادي الآتي:

$C = 50 + 0.75\ Y_d$	$I = 150 - 300i$
$G = 40$	$T = 50 + 0.2Y$
$M = 0.4Y + 400e$	$R = 50$
$X = 160$	$Md = 0.2Y - 50i + 70$
$Nk = 1600i - 30$	$M_S = 150$

المطلوب:

1- اوجد معادلات التوازن الآتية : (**IS**) ، (**LM**) ، (**BP**)؟

2-احسب عند التوازن كل من: سعر الفائدة ($\mathbf{i_0}$)، الدخل الوطني ($\mathbf{Y_0}$) وسعر الصرف($\mathbf{e_0}$)؟

3- احسب عند التوازن رصيد الميزانية الحكومية و رصيد الميزان التجاري مع التعليق ؟

4- قررت الحكومة رفع عرض النقود بـ: **5%** – احسب القيم التوازنية الجديدة؟

5 – أحسب التغير في الانفاق الحكومي (ΔG) حتى يحقق الاقتصاد سعر فائدة تساوي 0.11 ؛

ثم حدد نوع السياسة المطبقة و طبيعتها ؟

ملاحظة : عند عملية الحساب تاخذ فقط ثلاثة أرقام بعد الفاصلة دون تقريب.

جامعة 8 ماي 1945 – قالمة –
2022/06/23

كلية العلوم الاقتصادية ، التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

ماستر 1 – مالية وتجارة دولية

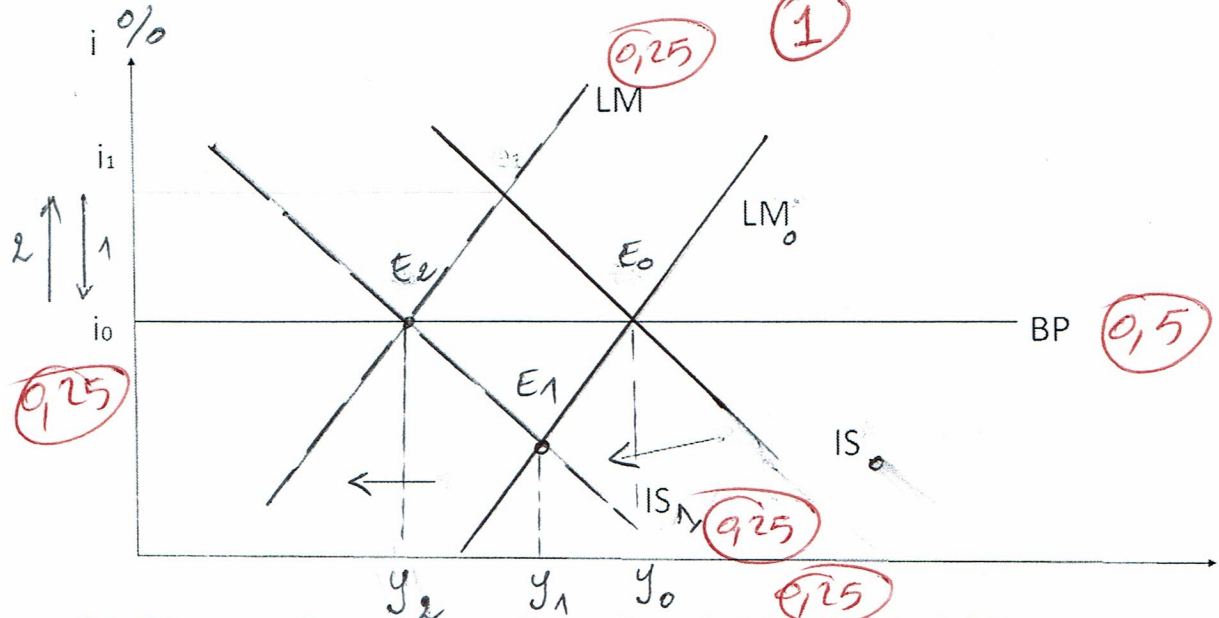
الإجابة النموذجية للامتحان الاستدراكي في مقياس الاقتصاد الكلي الدولي

الإجابة عن السؤال الأول (06ن):

- فعالية السياسة المالية الانكماشية في حالة سعر صرف ثابت وحرية تامة لتنقل رؤوس الأموال الدولية :

تطبيق سياسة مالية انكماشية عن طريق تخفيض **الانفاق الحكومي أو تخفيض الاعانات المحولة للأفراد** او زيادة الضرائب ، تؤدي إلى انتقال منحنى $IS0$ إلى $IS1$ أي **انتقال المنحنى IS نحو اليسار(نحو الأسفل)**، فينتقل التوازن من النقطة E_0 إلى E_1 ، فالاقتصاد لديه الآن **عجز في ميزان المدفوعات** طالما أن النقطة E_1 تقع تحت خط منحنى BP، نتيجة تدفق رؤوس الأموال إلى الخارج لأن $i_0 < i_f$ ، الامر الذي يؤدي الى انخفاض الناتج من Y_0 إلى Y_1 ،

و انخفاض سعر الفائدة من i_0 إلى i_1 ، و بما ان سعر الصرف ثابت سيتدخل البنك المركزي للحفاظ على ثبات سعر الصرف من خلال بيع العملة الاجنبية مقابل العملة المحلية ، و بالتالي **انخفاض عرض النقود** ، الامر الذي يؤدي إلى **انتقال منحنى LM نحو اليسار** أو نحو الأعلى من LM_0 إلى LM_1 ، ومنه انخفاض الناتج من جديد من Y_1 إلى Y_2 و يرجع سعر الفائدة إلى مستواها الأصلي i_0 ليتم الوصول إلى التوازن النهائي في النقطة E_2 حيث يتحقق عندها كل من التوازن الداخلي و الخارجي وحيث يكون لهذه الحالة أثر المضاعف الكامل أي عدم وجود أثر للمزاحمة(**أثر المزاحمة معدوم**) ، و منه و في ظل هذه الشروط تعتبر **السياسة المالية كاملة الفعالية** ، و يمكن توضيح ذلك بيانيا كالآتي :



تمثيل بياني يعبر عن فعالية السياسة المالية الانكماشية في ظل سعر صرف ثابت وحركة تامة لرؤوس الأموال الدولية وفق نموذج IS-LM-BP ⇦ سياسة مالية فعالة.

الإجابة عن التمرين الثاني(12ن):

$C = 50 + 0.75Y_d$	$C = C_0 + c`Y_d$
$I = 150 - 300i$	$I = I_0 - ji$
$G = 40$	$G = G_0$
$T = 50 + 0.2Y$	$T = T_0 + tY$
$R = 50$	$R = R_0$
$M = 400e + 0.4Y$	$M = M_0e + mY$
$X = 160$	$X = X_0$
$M^S = 150$	$M^S = M^o$
$Md1 + 2 = 0.2Y$	$Md1 + 2 = \alpha Y$
$Md3 = 70 - 50i$	$Md3 = L_0 - \lambda i$
Nk = 1600i – 30	Nk = Ki - A

1: – ايجاد معادلة ***IS*** و ***LM*** و **BP**

أ- معادلة IS

$$Y = C + I + G + X - M$$

0,25

$$Y = C_0 + C`Y_d + I_0 - ji + G_0 + X_0 - M_0\,e - mY$$

$$Y = C_0 + C`[Y - \{T_0 + tY\} + R_0] + I_0 - ji + G_0 + X_0 - M_0e - mY$$

$$Y = C_0 + C`Y - C`T_0 - C`tY + C`R_0 + I_0 - ji + G_0 + X_0 - M_0e - mY$$

$$Y - C`Y + C`tY + mY = C_0 - C`T_0 + C`R_0 + I_0 - ji + G_0 + X_0 - M_0e$$

$$IS: Y = \frac{C_0 - C`T_0 + C`R_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0e}{1 - C` + C`t + m} - \frac{j}{1 - C` + C`t + m}i$$

$$IS: Y = \frac{50-0.75*50+0.75*50+150+40+160}{1-0.75+0.75*0.2+0.4} - \frac{400}{1-0.75+0.75*0.2+0.4}e - \frac{300}{1-0.75+0.75*0.2+0.4}i$$

$$IS: Y = \frac{400}{0.8} - \frac{400}{0.8}e - \frac{300}{0.8}i$$

$$IS_0 : \quad Y = 500 - 500e - 375i$$

1

ب – معادلة LM:

$M^S = M^D$

0,25

$M^S = Md1 + 2 + Md3 = \alpha Y + L_0 - \lambda i$

$\alpha Y = M^S - L_0 - \lambda i$

$$LM: Y = \frac{M^S - L_0}{\alpha} + \frac{\lambda}{\alpha} i$$

$$LM: Y = \frac{150 - 70}{0.2} + \frac{50}{0.2} i$$

$$LM_0: \quad Y = 400 + 250i$$

1

ج– معادلة BP

Nk = Ki – A

$M = 400e + 0.4Y$

$X = 160$

Nk = 1600i -30

$M = M_0 e + mY$

$X = X_0$

توازن ميزان المدفوعات BP = 0

0,25

BP = Nx +Nk

Nx +Nk = 0

$$X_0 - M_0 e - mY + \text{Ki} + \text{A} = 0$$

$$BP: Y = \frac{X0 - A}{m} - \frac{M_0}{m} e + \frac{\text{K}}{m} i$$

$$BP: Y = \frac{160 - 30}{0.4} - \frac{400}{0.4} e + \frac{1600}{0.4} i$$

$$BP_0: Y = 325 - 1000e + 4000i$$

1

2 – تحديد Y_0^* ، i_0^* ، e_0^*

$IS0 = LM0$ ....التوازن الداخلي

$$\begin{cases} Y = 500 - 500e - 375i \\ Y = 400 + 250i \end{cases} \rightarrow 500 - 500e - 375i = 400 + 250i$$

$$e = 0.2 - 1.25i$$

لدينا كذلك : LM = BP

$$400 + 250i = 325 - 1000e + 4000i$$

$$400 + 250i = 325 - 1000(0.2 - 1.25i) + 5000i$$

ومنه :

$$\mathbf{i_0^* = 0.055}$$

$$\mathbf{e_0^* = 0.132}$$

$$\mathbf{Y_0^* = 413.75}$$

3- أ - رصيد ميزانية الدولة:

$$BS = T - G - R$$

$$BS = \{50 + 0.2 * 413.75\} - 40 - 50$$

$$\boldsymbol{BS = 42.75}$$

$SB > 0$ **يوجد فائض في الميزانية الحكومية يقدر ب 42.75 مليار دينار جزائري . لأن**

ب - رصيد الميزان التجاري Nx

$$Xn = X - M$$

$$\mathbf{Xn} = 160 - (400e + 0.4Y) \quad / \quad e = 0.132 \quad ، \quad Y^* = 413.75$$

$$\mathbf{Nx = -58.3}$$

$Xn<0$ ..... يوجد **عجز في الميزان التجاري.**

4- زيادة عرض النقود ب **5 %** :

-المعادلات الجديدة : بما أنه حدث تغير على مستوى السياسة النقدية فالمنحنى الذي سينتقل هو منحنى LM فقط، ومنه معادلة جديدة لمنحنى LM.

أما كل من منحنى IS و منحنى BP فلا ينتقلان و بالتالي تبقى معادلتهما على حالها .

معادلة LM الجديدة :

عند زيادة عرض النقود ينتقل **منحنى LM نحو اليمين** أي نحو الاسفل بالمقدار :

$$\Delta M = 7.5$$

$$\Delta Y = K_M \Delta M \rightarrow \Delta Y = \frac{1}{\alpha}\Delta M = \frac{1}{0.2} * 7.5 \rightarrow \Delta Y = 37.5$$ 0,25

الطريقة المختصرة:

$$LM1 = LM0 + \triangle Y$$

$$LM1: \quad Y = 400 + 250i + 37.5$$

$$LM1: \quad Y = 437.5 + 250i$$

$$\boldsymbol{LM1: \quad Y = 437.5 + 250i}$$ 1

طريقة توازن سوق النقود:

$$LM1: Y = \frac{M^{S`} - L_0}{\alpha} + \frac{\lambda}{\alpha} i$$

$$LM1: Y = \frac{157.5 - 70}{0.2} + \frac{50}{0.2} i$$

$$\boldsymbol{LM1: \quad Y = 437.5 + 250i}$$

تحديد القيم التوازنية الجديدة Y^*_1 ، i^*_1 ، e^*_1

$IS0 = LM1$ .... التوازن الداخلي

$$\begin{cases} Y = 500 - 500e - 375i \\ Y = 437.5 + 250i \end{cases} \rightarrow 500 - 500e - 375i = 437.5 + 250i$$

$$\boldsymbol{e = 0.125 - 1.25i}$$ 0,25

لدينا كذلك : $LM1 = BP_0$

$$437.5 + 250i = 325 - 1000e + 4000i$$

$$437.5 + 250i = 325 - 1000(0.125 - 1.25i) + 5000i$$

ومنه :

$$\boldsymbol{i_1^* = 0.067}$$ 0,5

$$\mathbf{e_1^*} \quad = 0.042$$

$$\mathbf{Y_1^*} = 454.24$$

5 – حساب التغير في الانفاق الحكومي: ΔG

لدينا سعر الفائدة التوازني الذي تم حسابه هو 0.055 ، أما سعر الفائدة الذي نريد الوصول إليه هو **0.11** ؛ دلالة على ارتفاع سعر الفائدة من 0.055 إلى **0.11** . و هذا يتحقق من خلال زيادة الانفاق الحكومي أي **تطبيق سياسة مالية توسعية** ،

عند حساب الدخل الوطني عند سعر فائدة 0.11 نجد :

$$\boldsymbol{LM}: \quad \boldsymbol{Y = 400 + 250 * 0.11}$$

$$\boldsymbol{Y_1 = 427.5}$$

أي لا بد من رفع الدخل الوطني إلى مستوى 427.5 مليون وحدة نقدية.

$$\Delta Y = K_G \Delta G \rightarrow \Delta G = \frac{\Delta Y}{K_G}$$

$$K_G = \frac{1}{1 - C` + C`t + m}$$

$$K_G = \frac{1}{1 - 0.75 + 0.75 * 0.2 + 0.4}$$

$$K_G = 1.25$$

$$\Delta G = \frac{427.5 - 413.75}{1.25}$$

$$\boxed{\Delta G = 11}$$