التصحيح النموذجي لمقياس الاقتصاد الكلي 2

التمرين الأول (10 نقاط): أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

1. تستخدم السياسة المالية التوسعية في حالة التضخم وتكون من خلال تخفيض الانفاق الحكومي أو زيادة الضرائب. (خطأ)
2. تستخدم السياسة المالية الانكماشية في حالة الركود أو الكساد وتكون من خلال زيادة الانفاق الحكومي أو تخفيض الضرائب.(خطأ)
3. عند اتباع سياسة مالية توسعية يؤدي ذلك إلى انتقال منحنى IS إلى اليمين.(صحيح)
4. ينتقل منحنى LM إلى اليمين في حالة زيادة العرض النقدي MS. (خطأ)
5. في حالة تطبيق سياسة مالية سواء انكماشية أو توسعية فإن أثر مزاحمة الاستثمار يكون منعدم، وبالتالي أثر المزاحمة يؤثر على متغيرات السياسة النقدية فقط. (خطأ)
6. تتميز مرحلة الرواج في الدورة الاقتصادية بثبات المستوى العام للأسعار. (خطأ)
7. يعتبر التضخم دائما ظاهرة سلبية على الاقتصاد. (خطأ)
8. البطالة الهيكلية تحدث نتيجة لتغيرات في هيكل الاقتصاد أو التكنولوجيا وتؤثر على فئات واسعة من العمال.(صحيح)
9. يفسر قانون أوكن العلاقة بين التضخم والنمو الاقتصادي، والتي تعتبر علاقة عكسية. (خطأ)
10. يفسر منحنى فيليبس العلاقة بين التضخم والبطالة، والتي تعتبر علاقة طردية.(خطأ)

التمرين الثاني: 10 نقاط

C=60+0.6Yd	I=60−300i	G=30	T=10+0.1Y	X=20	M=5+0.1Y

1. أوجد معادلة IS ثم مثله بيانيا؟
2. ما هو أثر زيادة الانفاق الحكومي ب20 على IS.
3. ماهو أثر زيادة الضرائب ب 10 على IS.
4. ما هو أثر زيادة التحويلات بـ 15 على منحنى IS؟

عند افترض أن دالة عرض النقود MS=110، دالة الطلب على النقود للمعاملات والاحتياط Mt=0.4Y، دالة الطلب على النقود للمضاربة Md=12−5i.

- أوجد معادلة LM ومثلها بيانيا؟
- ماهو تأثير ارتفاع الكتلة النقدية بـ 10% على منحنى LM؟ وضح ذلك بيانيا.
- أوجد المستويات التوازنية لمعدل الفائدة والدخل الوطني.
- استنتج قيم المتغيرات الداخلية في هذا النموذج.

1. ايجاد معادلة IS

عند توازن سوق السلع والخدمات: $Y = C + I + G + Nx$

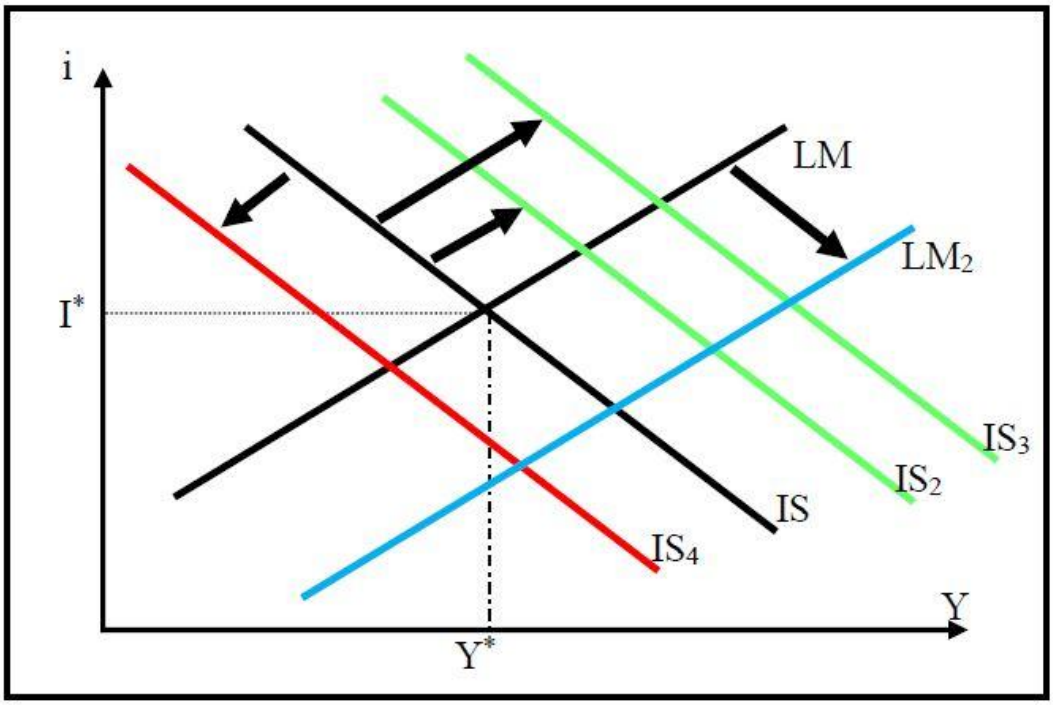
$$Y = 60+0.6Y^d + 60-300i + 30 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 60+0.6(Y - 10 -0.1y) + 60-300i + 30 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 283.93 - 535.71i$$

معادلة IS: $IS\ ;\ Y = 283.93 - 535.71i$

2. تمثيل منحنى IS بيانيا



3. أثر زيادة الانفاق ب20 و ن على منحنى IS

يصبح الانفاق العام يساوي: $G' = G + \Delta G = 30 + 20 = 50$

التوازن الجديد: $Y = C + I + G' + Nx$

$$Y = 60+0.6Y^d + 60-300i + 50 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 60+0.6(Y - 10 -0.1y) + 60-300i + 50 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 319.64 - 535.71i$$

معادلة IS الجديدة: $IS_2 ; Y = 319.64 - 535.71i$

4. أثر زيادة الضرائ ب 10 ون على منحنى IS

تصبح الضريبة الجزافية الجديدة هي: $T' = T_0 + \Delta T_0 = 10 + 10 = 20$

التوازن الجديد: $Y = C + I + G + Nx$

$$Y = 60+0.6Y^d + 60-300i + 30 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 60+0.6(Y - 20 -0.1y) + 60-300i + 30 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 273.21 - 535.71i$$

معادلة IS الجديدة: $IS_3 ; Y = 273.21 - 535.71i$

5. أثر زيادة التحويلات ب15 و ن على منحنى IS

تصبح التحويلات الجديدة هي: $R0^{/} = R_0 + \Delta R_0 = 00 + 15 = 20$

التوازن الجديد: $Y = C + I + G + Nx$

$$Y = 60+0.6Y^d + 60-300i + 30 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 60+0.6(Y - 10 -0.1y+15) + 60-300i + 30 + 20 -5 -0.1Y$$

$$Y = 300 - 535.71i$$

معادلة IS الجديدة: $IS_4 ; Y = 300 - 535.71i$

6. ايجاد معادلة LM

يتوازن سوق النقد عندما يتساوى عرض النقد مع طلبه:

$$M^d = M^s$$

$$110 = 0.4Y + 12 -5i$$

$$0.4Y = 98 + 5i$$

$$Y = 245 + 12.5i$$

معادلة LM: $LM ; Y = 245 + 12.5i$

7. تمثيل منحنى LM بيانيا

8. أثر ارتفاع الكتلة النقدية 10% على منحنى LM

المستوى الجديد للكتلة النقدية هو: $M^{s/} = M^s + \Delta M^s = 110 + 11 = 121$

التوازن الجديد: $121 = 0.4Y + 12 -5i$

$$0.4Y = 109 + 5i$$

$$Y = 272.5 + 12.5i$$

معادلة LM الجديدة: $LM_2 ; Y = 272.5 + 12.5i$

9. ايجاد المستويات التوازنية لمعدل الفائدة والدخل الوطني

معادلة IS: $IS ; Y = 283.93 - 535.71i$

معادلة LM: $LM ; Y = 245 + 12.5i$

$$i^*=(283.93-245)/535.71+12.5) = 0.0710 = 7.1\%$$

بالتعويض في احدى المعادلتين IS أو LM نجد: $Y^* = 245.89$

الدخل والفائدة فى التوازن: $Y^* = 245.89 ; i^*=0.0710 =7.1\%$

10. قيم المتغيرات الدخلية في هذا النموذج

الضرائب: $T^* = 10 + 0.1Y^* = 10 + 0.1(245.89) = 10 + 24.589 = 34.589$

الدخل التصرفي: $Y^{d*} = Y^* - T^* + R = 245.89 - 34.589 + 0 = 211.30$

الاستهلاك: $C^* = 60 + 0.6Y^{d*} = 60 + 0.6(211.30) = 186.78$

الادخار: $S = Y^d - C = 211.30 - 186.78 = 24.52$

الواردات: $M^* = 5 + 0.1Y^* = 5 + 0.1(245.89) = 29.59$

رصيد الميزانية: $Bs = T - R - G = 10 + 0.1Y - 30 = -20 + 0.1(245.89) = +04.59$

رصيد الميزان التجاري: $Nx = X - M = 20 - 29.59 = -09.59$