

العمل الموجه الثالث خاص بتوازن سوق النقد وتوازن سوق السلع والخدمات

- التمرين الأول:** أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ
- إذا كانت كل المتغيرات المستقلة في معادلة IS ثابتة، فلا يمكن ارتفاع الناتج التوازني إلا إذا انخفض سعر الفائدة
 - على مستوى منحنى IS فإن زيادة الضرائب الجرافية تؤدي إلى انخفاض مستوى الناتج التوازني
 - إذا حدثت زيادة في الإنفاق الحكومي مصحوبة بزيادة بنفس المقدار من الضرائب، لا يؤدي ذلك إلى انتقال منحنى IS
 - على مستوى منحنى LM فإن زيادة المعروض النقدي تؤدي إلى زيادة مستوى الناتج

التمرين الثاني: إذا كانت دالة الطلب على النقد معطاة بالعلاقة التالية: $L=Y(0.25-i)$ وبافتراض أن الدخل $Y=100$ كما أن المعروض النقدي $M=20$ المطلوب:

- أحسب سعر الفائدة المحقق للتوازن في السوق المالي
- إذا أراد البنك المركزي رفع سعر الفائدة إلى 10%، ما هو التغيير الواجب في المعروض النقدي

التمرين الثالث: أرسم منحنى LM من خلال عبارة التوازن في السوق النقدي، وبين كيف سيتأثر المنحنى عند: - زيادة المعروض النقدي

التمرين الرابع: نعتبر إقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة، ومميز بالعلاقات التالية:

$$C=100+0.8Y_d \quad I=120-500i \quad G=200 \quad T_x=20+0.1Y$$

المطلوب:

- أوجد الدخل (الناتج) الوطني المحقق لتوازن سوق السلع و الخدمات بدلالة سعر الفائدة
- إشرح اثر ارتفاع سعر الفائدة على الدخل التوازني
- أرسم منحنى IS من خلال معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات
- أحسب مضاعف الإنفاق المستقل
- بافتراض أن سعر الفائدة 10% فأحسب الدخل التوازني. وإذا انخفض إلى 5% أحسب الدخل التوازني الجديد مبينا أثر هذا الانخفاض.

التمرين الخامس: إليك المعلومات التالية حول إقتصاد بلد ما:

$$L=0.5Y-1500i \quad M/P=525 \quad G=300 \quad I=400-1000i \quad C=0.6Y+120$$

المطلوب:

1. أوجد معادلتى منحنى IS و LM
 2. أحسب الدخل و سعر الفائدة التوازنيين
- التمرين السادس:** لتكن لدينا المعلومات التالية:

$$L=0.2Y-150i \quad M/P=80 \quad T_x=120 \quad G=100 \quad I=100-400i \quad C=20+0.8Y_d$$

المطلوب:

- 1- أوجد معادلة IS
- 2- أوجد معادلة LM
- 3- حدد سعر الفائدة و مستوى الدخل اللذان يحققان التوازن الآني في سوقي السلع و النقود.
- 4- ما هي مستويات الدخل التي تحقق التوازن في سوق السلع عند أسعار الفائدة التالية: 5% , 10% , 15%
- 5- ما هو التمثيل البياني لذلك و ما تعليقك عليه؟
- 6- ما هو أثر الزيادة في الإنفاق الحكومي G بمقدار 250 على منحنى IS. اشرح أثر الزيادة في الإنفاق الحكومي و الضرائب على منحنى IS

حل العمل الموجه الثالث خاص بتوازن سوق النقد وتوازن سوق السلع والخدمات

- تمرين 1:** أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ
- إذا كانت كل المتغيرات المستقلة في معادلة IS ثابتة، فلا يمكن ارتفاع الناتج التوازني إلا إذا انخفض سعر الفائدة **صحيح**
 - على مستوى منحني IS فإن زيادة الضرائب الجزافية تؤدي إلى انخفاض مستوى الناتج التوازني **خطأ: تكون العبارة صحيحة إذا استبدلنا "الضرائب" بسعر الفائدة. أما زيادة الضرائب الجزافية فتؤدي إلى انتقال منحني IS نحو اليسار.**
 - إذا حدثت زيادة في الإنفاق الحكومي مصحوبة بزيادة بنفس المقدار من الضرائب، لا يؤدي ذلك إلى انتقال منحني IS **خطأ: في حالة وجود سياسة مالية توسعية متوازنة، هناك نوعان من الآثار، الأثر الإيجابي من خلال زيادة الإنفاق العام وتأثير سلبي من خلال تقليل الاستهلاك بسبب زيادة الضرائب مما يقلل من الدخل القابل للتصرف. ومع ذلك، فإن للسياسة المالية التوسعية المتوازنة تأثير إيجابي على النشاط، مما يحرك منحني IS إلى اليمين**
 - على مستوى منحني LM فإن زيادة المعروض النقدي تؤدي إلى زيادة مستوى الناتج **خطأ: زيادة المعروض النقدي تؤدي إلى انتقال منحني LM نحو اليمين.**

تمرين 2: إذا كانت دالة الطلب على النقد معطاة بالعلاقة التالية: $L=Y(0.25-i)$ وبافتراض أن الدخل $Y=100$ كما أن المعروض النقدي $M=20$ المطلوب:

- سعر الفائدة المحقق للتوازن في السوق المالي
- شرط توازن سوق النقد

$$M = L \Rightarrow 20 = 100(0.25 - i) \Rightarrow i = \frac{(100(0.25)) - 20}{100} = 0.05 = 5\%$$

- إذا أراد البنك المركزي رفع سعر الفائدة إلى 10%، ما هو التغيير الواجب في المعروض النقدي (تخفيض المعروض النقدي بمقدار 5 ليصبح 15)

تمرين 3: أرسم منحني LM من خلال عبارة التوازن في السوق النقدي، وبين كيف سيتأثر المنحنى عند:

- زيادة المعروض النقدي
- زيادة الإنتاج (الأسعار ثابتة)

تحرك المنحنى نحو اليمين محدثاً انخفاض في سعر الفائدة

على طول LM: زيادة الإنتاج يزيد من الطلب على النقود بهدف المعاملة. للحفاظ على التوازن في سوق النقد، هناك حاجة إلى زيادة في أسعار الفائدة.

تمرين 4: نعتبر إقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة، ومميز بالعلاقات التالية:

$$C=100+0.8Y_d$$

$$I=120-500i$$

$$G=200$$

$$T_x=20+0.1Y$$

المطلوب:

- أوجد الدخل (الناتج) الوطني المحقق لتوازن سوق السلع و الخدمات بدلالة سعر الفائدة
- إشرح اثر ارتفاع سعر الفائدة على الدخل التوازني
- أرسم منحني IS من خلال معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات
- أحسب مضاعف الإنفاق المستقل
- بافتراض أن سعر الفائدة 10% فأحسب الدخل التوازني. وإذا انخفض إلى 5% أحس بالدخل التوازني الجديد مبينا أثر هذا الانخفاض

$$As = AD \Rightarrow Y = C + I + G \Rightarrow Y = \frac{\bar{C} - \zeta TX + \zeta TR + I + \bar{G}}{1 - \zeta + \zeta t} - \frac{b}{1 - \zeta + \zeta t} i = 1442.85 - 1785.4i$$

سعر الفائدة له تأثير سلبي على دخل التوازن في سوق السلع و الخدمات. يحدث هذا التأثير من خلال الاستثمار الذي يتناسب عكسياً مع سعر الفائدة.

$$\alpha = \frac{1}{1 - \zeta + \zeta t} = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.1(0.8)} = 3.57$$

$$Y = 1442.85 - 1785.4(0.1) = 1264.31$$

$$Y_2 = 1442.85 - 1785.4(0.05) = 1353.58$$

ارتفع الناتج التوازني بسبب انخفاض سعر الفائدة الذي أدى إلى زيادة الاستثمار بسبب انخفاض تكلفة التمويل

التمرين 5: إليك المعلومات التالية حول إقتصاد بلد ما:

$$L=0.5Y-1500i \quad M=525 \quad G=300 \quad I=400-1000i \quad C=0.6Y+120$$

المطلوب:

أوجد معادلتين منحنى IS و LM

$$\text{معادلة IS: شرط توازن سوق السلع والخدمات } i = 2050 - 2500.4i$$

معادلة LM: من شرط توازن سوق النقد:

$$M = L \Rightarrow 525 = 0.5Y - 1500i \Rightarrow i = \frac{0.5}{1500}Y + \frac{525}{1500} = 0.0003Y + 0.35$$

حساب الدخل و سعر الفائدة التوازنيين: يتحقق التوازن الآني عند $IS \cap LM$

بحل جملة معادلتين نجد:

$$Y = 2050 - 2500(0.0003Y + 0.35) \Rightarrow Y = \frac{1175}{1.75} = 672.42 \text{ ومنه } i = 0.0003(672.42) + 0.35 = 0.5514 = 55.14\%$$

التمرين 6: واجب للطلبة