

**العمل الموجه الرابع خاص بنموذج IS/LM
وفعالية السياسات الاقتصادية في إقتصاد مغلق**

التمرين الأول: نعتبر إقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة. الإنفاق الحكومي، الضرائب، و عرض النقود متغيرات خارجية $T_x=100$, $G=300$, $M=1000$. دالة الاستهلاك الكلي: $C=0.75Y_d+125$ حيث Y_d هو الدخل المتاح. دالة الاستثمار: $I=400-500i$ الطلب على النقد $L=0.2Y-400i+440$ حيث i هو سعر الفائدة. المطلوب:

- 1- قدم تعريفا لمنحني IS و LM.
- 2- اشرح العلاقة بين الدخل و سعر الفائدة في:
 - علاقة IS
 - علاقة LM
- 3- مثل بيانيا (دون قيم عددية) منحني IS.
- 4- بعد تحديد عبارة مضاعف الإنفاق، اشرح أثر السياسة الجبائية التوسعية على منحني IS. أرسم منحني IS الجديد.
- 5- أحسب التوازن العام و مثله بيانيا على منحني جديد.
- 6- قررت الحكومة إنعاش الإقتصاد عن طريق سياسة جبائية توسعية من خلال زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 50، أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة التوازنيين. مثل هذه الوضعية على المنحني السابق.
- 7- بين آليات التعديل في أسواق السلع و الخدمات و النقد. احسب و مثل بيانيا أثر الطرد.
- 8- انطلاقا من الوضعية الأولية، قررت السلطة النقدية إتباع سياسة نقدية انكماشية من خلال تخفيض المعروض النقدي بمقدار 24، أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة التوازنيين. مثل هذه الوضعية على منحني جديد.

التمرين الثاني: نعتبر إقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة. الإنفاق الحكومي و العرض الحقيقي للنقود متغيرين خارجيين $M=800$, $G=400$. دالة الاستهلاك الكلي: $C=0.75Y_d+100$ ، الضرائب في تناسب مع الدخل $T_x=(1/3)Y+100$. الطلب على النقد $L=0.25Y-500i+550$. توجد عبارتين للاستثمار: $I_1=200-250i$ و $I_2=275-1000i$. المطلوب:

- 1- أحسب التوازن الإقتصادي الكلي (الدخل و سعر الفائدة) في كلا الحالتين I_1 و I_2 .
- 2- مثل التوازن على منحني واحد
- 3- انطلاقا من الوضعتين السابقتين، قررت السلطة النقدية (البنك المركزي) انعاش الإقتصاد عن طريق إتباع سياسة نقدية توسعية بزيادة المعروض النقدي بمقدار 50. أحسب الدخل التوازني الجديد في الحالتين.
- 4- مثل في منحني جديد أثر السياسة النقدية التوسعية في الحالتين.
- 5- قارن بين تغيرات الدخل في الحالتين و اشرح الاختلافات الناتجة من خلال تحليل ميكانزمات التعديل على مستوى سوق السلع و الخدمات و سوق النقد.

التمرين الثالث: نعتبر اقتصاد مغلق بثلاث قطاعات (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة. الإنفاق الحكومي، الضرائب، و عرض النقود متغيرات خارجية حيث:

$$M/P=400, G=60, T_x=60$$

$$I=135-500i \text{ دالة الاستثمار: } C=0.75Y_d+100$$

$$\text{الطلب على النقد: } L=0.2Y-400i+240$$

المطلوب:

1- أوجد معادلتى IS و LM ثم أحسب التوازن العام (Y,i,C,I).

2- قررت الحكومة زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 20، حدد عبارة مضاعف الإنفاق البسيط ثم أحسبه.

أحسب مقدار انتقال منحنى IS، أحسب قيمة الناتج المحقق لتوازن سوق السلع و الخدمات. هل سوق النقد في هذه الحالة في حالة توازن؟ إذا كان غير ذلك كيف يمكن يعود إلى وضعه التوازني؟ و ما هو أثر ذلك على سوق السلع و الخدمات؟ أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة المحققين للتوازن العام في كلا السوقين.

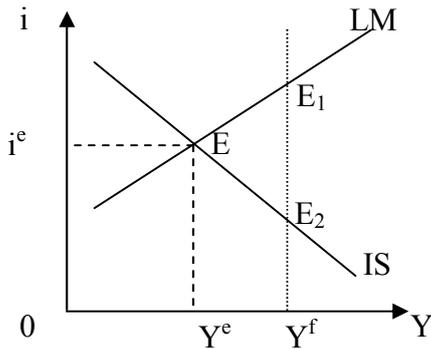
3- انطلاقاً من الوضعية الأولية، قررت السلطة النقدية زيادة المعروض النقدي بمقدار 8، حدد عبارة المضاعف النقدي البسيط ثم أحسبه. أحسب مقدار انتقال منحنى LM، أحسب سعر الفائدة المحقق لتوازن سوق النقد. هل سوق السلع و الخدمات في هذه الحالة في حالة توازن؟ إذا كان غير ذلك كيف يمكن يعود إلى وضعه التوازني؟ و ما هو أثر ذلك على سوق النقد؟ أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة المحققين للتوازن العام في كلا السوقين.

4- اشرح لماذا يكون لزيادة في الإنفاق الحكومي بمقدار 20، مرافقة لها زيادة في المعروض النقدي بمقدار 16، أن يكون لها الأثر الأكبر على الناتج. (اختفاء أثر المزامنة).

التمرين الرابع: بناء على الشكل التالي، يمكن للاقتصاد أن ينتقل إلى مستوى التشغيل الكامل عن طريق سياسة نقدية توسعية أو سياسة جبائية توسعية.

1- فأى السياستين تؤدي إلى E_1 و أيهما تؤدي إلى E_2 ؟

2- إذا توافرت لك المعلومات التالية حول هذا الاقتصاد:



$$C=0.8Y_d+50, I=160-200i, G=140, T_x=0.25Y, TR=0,$$

$$M=250, L_t=0.25Y, L_s=50-200i, Y^f=1246$$

أ- بكم يجب زيادة الإنفاق الحكومي للوصول إلى مستوى التشغيل التام.

ب- بكم يجب زيادة المعروض النقدي للوصول إلى مستوى التشغيل التام.

حل العمل الموجه الرابع خاص بنموذج IS/LM

وفعالية السياسات الاقتصادية في اقتصاد مغلق

التمرين الأول: نعتبر اقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة. الإنفاق الحكومي، الضرائب، و عرض النقود متغيرات خارجية $T_x=100$, $G=300$, $M=1000$. دالة الاستهلاك الكلي: $C=0.75Y_d+125$ حيث Y_d هو الدخل المتاح. دالة الاستثمار: $I=400-500i$ الطلب على النقد $L=0.2Y-400i+440$ حيث i هو سعر الفائدة. المطلوب:

تعريفًا لمنحني IS و LM:

- منحني IS يمثل توليفات (ثنائيات) من الدخل وسعر الفائدة (Y, i) تمثل كلها توازن في سوق السلع والخدمات.
- منحني LM يمثل توليفات (ثنائيات) من الدخل وسعر الفائدة (Y, i) تمثل كلها توازن في سوق النقود.

اشرح العلاقة بين الدخل و سعر الفائدة في:

علاقة IS: انطلاقًا من وضعية توازن، فإن ارتفاع سعر الفائدة يؤدي إلى انخفاض الاستثمار الخاص، وهذا يؤدي بدوره إلى انخفاض الطلب الكلي، وحسب النظرية الكينزية (الطلب يخلق العرض) فهذا سيحدث انخفاض في الإنتاج. ومنه العلاقة عكسية بين الدخل (الإنتاج) وسعر الفائدة.

علاقة LM: الطلب على النقود ينقسم إلى قسمين: طلب على النقود من أجل المعاملات (هو في علاقة طردية مع الدخل) وطلب على النقود من أجل المضاربة (في علاقة عكسية مع سعر الفائدة)، فإذا زاد الدخل هذا يؤدي إلى ارتفاع الطلب على النقود من أجل المعاملات، وبما أن عرض النقود متغير خارجي مستقل (ثابت) فغن ذلك يحدث اختلال في سوق النقد (الطلب أكبر من العرض)، وعليه حتى يعود السوق إلى وضع التوازن لابد ان يرتفع سعر الفائدة من أجل تخفيض الطلب على النقود من أجل المضاربة،

مثل بيانيا (دون قيم عددية) منحني IS.

بعد تحديد عبارة مضاعف الإنفاق، اشرح أثر السياسة الجبائية التوسعية على منحني IS. أرسم منحني IS الجديد.

أحسب التوازن العام و مثله بيانيا على منحني جديد.

قررت الحكومة إنعاش الاقتصاد عن طريق سياسة جبائية توسعية من خلال زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 50، أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة التوازنيين. مثل هذه الوضعية على المنحنى السابق.

بين آليات التعديل في أسواق السلع و الخدمات و النقد. احسب و مثل بيانيا أثر الطرد.

انطلاقًا من الوضعية الأولية، قررت السلطة النقدية إتباع سياسة نقدية انكماشية من خلال تخفيض المعروض النقدي بمقدار 24، أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة التوازنيين. مثل هذه الوضعية على منحني جديد.

التمرين الثاني: نعتبر اقتصاد مغلق بثلاث أعوان (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة. الإنفاق الحكومي و العرض الحقيقي للنقود متغيرين خارجيين

$$M=800, G=400$$

دالة الاستهلاك الكلي: $C=0.75Y_d+100$

الضرائب في تناسب مع الدخل $T_x=(1/3)Y+100$.

الطلب على النقد $L=0.25Y-500i+550$.

توجد عبارتين للاستثمار: $I_1=200-250i$ و $I_2=275-1000i$.

المطلوب:

6- أحسب التوازن الاقتصادي الكلي (الدخل و سعر الفائدة) في كلا الحالتين I_1 و I_2 .

7- مثل التوازن على منحنى واحد

8- انطلاقا من الوضعيتين السابقتين، قررت السلطة النقدية (البنك المركزي) انعاش الاقتصاد عن طريق

إتباع سياسة نقدية توسعية بزيادة المعروض النقدي بمقدار 50. أحسب الدخل التوازني الجديد في

الحالتين.

9- مثل في منحنى جديد أثر السياسة النقدية التوسعية في الحالتين.

10- قارن بين تغيرات الدخل في الحالتين و اشرح الاختلافات الناتجة من خلال تحليل ميكانيزمات

التعديل على مستوى سوق السلع و الخدمات و سوق النقد.

التمرين الثالث: نعتبر اقتصاد مغلق بثلاث قطاعات (العائلات، المؤسسات، و الحكومة)، حيث الأسعار ثابتة.

الإنفاق الحكومي، الضرائب، و عرض النقود متغيرات خارجية حيث:

$$M/P=400, G=60, T_x=60$$

دالة الاستهلاك الكلي: $C=0.75Y_d+100$. دالة الاستثمار: $I=135-500i$.

الطلب على النقد $L=0.2Y-400i+240$.

المطلوب:

5- أوجد معادلتى IS و LM ثم أحسب التوازن العام (Y, i, C, I) .

6- قررت الحكومة زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 20، حدد عبارة مضاعف الإنفاق البسيط ثم أحسبه.

أحسب مقدار انتقال منحنى IS، أحسب قيمة الناتج المحقق لتوازن سوق السلع و الخدمات. هل سوق

النقد في هذه الحالة في حالة توازن؟ إذا كان غير ذلك كيف يمكن يعود إلى وضعه التوازني؟ و ما هو

أثر ذلك على سوق السلع و الخدمات؟ أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر الفائدة المحققين للتوازن العام

في كلا السوقين.

7- انطلاقا من الوضعية الأولية، قررت السلطة النقدية زيادة المعروض النقدي بمقدار 8، حدد عبارة

المضاعف النقدي البسيط ثم أحسبه. أحسب مقدار انتقال منحنى LM، أحسب سعر الفائدة المحقق

لتوازن سوق النقد. هل سوق السلع و الخدمات في هذه الحالة في حالة توازن؟ إذا كان غير ذلك كيف

يمكن يعود إلى وضعه التوازني؟ و ما هو أثر ذلك على سوق النقد؟ أحسب القيم الجديدة للدخل و سعر

الفائدة المحققين للتوازن العام في كلا السوقين.

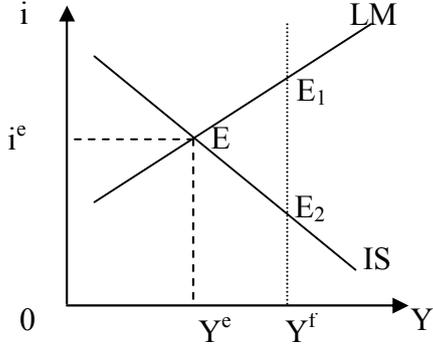
8- اشرح لماذا يكون لزيادة في الإنفاق الحكومي بمقدار 20، مرافقة لها زيادة في المعروض النقدي بمقدار

16، أن يكون لها الأثر الأكبر على الناتج. (اختفاء أثر المزامنة).

التمرين الرابع: بناء على الشكل التالي، يمكن للاقتصاد أن ينتقل إلى مستوى التشغيل الكامل عن طريق سياسة نقدية توسعية أو سياسة جبائية توسعية.

3- فأى السياستين تؤدي إلى E_1 و أيهما تؤدي إلى E_2 ؟

4- إذا توافرت لك المعلومات التالية حول هذا الإقتصاد:



$$C=0.8Y_d + 50, I=160-200i, G=140, T_x=0.25Y, TR=0,$$

$$M=250, L_t=0.25Y, L_s=50-200i, Y^f=1246$$

ت- بكم يجب زيادة الإنفاق الحكومي للوصول إلى مستوى التشغيل التام.

ث- بكم يجب زيادة المعروض النقدي للوصول إلى مستوى التشغيل التام.