

الإجابة النموذجية لمقياس الاقتصاد الكلي المعمق

التمرين 01: إذا كانت لديك المعطيات التالية: 10 نقاط

$$C = 200 + 0.6Y_d, I = 300 - 300i, G = 700, X = 300, M = 300 + 0.1y, Md1 = 0.2y, Mt = 600 - 80i, MS = 1000$$

احسب كل من:

- 1- احسب الدخل التوازني، ثم احسب القيم التوازنية لكل من الاستهلاك، الادخار الميزان التجاري؟
- 2- ما هو أثر ارتفاع العرض النقدي بـ 40 مليار على إجمالي الناتج، الادخار، الاستهلاك والميزان التجاري ؟

الحل:

- 1- حساب الدخل التوازني، و القيم التوازنية لكل من الاستهلاك، الادخار الميزان التجاري؟

أ - حساب الدخل التوازني:

- حساب معادلة IS

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

$$Y = 200 + 0.6Y + 300 - 300i + 700 + 300 - 300 - 0.1Y$$

$$0.5Y = 1200 - 300i, IS = Y = 2400 - 600i \dots \dots \dots (1)$$

- حساب معادلة LM

$$LM = MD = MO, 0.2Y + 600 - 80i = 1000 \Rightarrow 0.2Y = 400 + 80i$$

$$LM = Y = 2000 + 400i \dots \dots \dots (2)$$

من خلال حل جملة المعادلتين 1 و 2 نجد الدخل التوازني $Y = 2160$ و سعر الفائدة هو 40 في المائة

ب- بالتعويض في معادلة الاستهلاك والادخار والميزان التجاري نجد:

$$C = 200 + 0.6(2160) = 1496, S = -200 + 0.4(2160) = 664, BC = 300 - 300 - 0.1(2160) = -216$$

- 2- أثر ارتفاع العرض النقدي بـ 40 مليار على إجمالي الناتج، الادخار، الاستهلاك والميزان التجاري:

أ - على إجمالي الناتج المحلي:

- حساب معادلة LM الجديدة

$$LM = MD = MO, 0.2Y + 600 - 80i = 1040 \Rightarrow 0.2Y = 440 + 80i$$

$$LM = Y = 2200 + 400i \dots \dots \dots (3)$$

من خلال حل جملة المعادلتين 1 و 3 نجد سعر الفائدة التوازني الجديد 20 في المائة والدخل التوازني $Y = 2280$

ب - بالتعويض في معادلة الاستهلاك والادخار والميزان التجاري نجد:

$$C = 200 + 0.6(2280) = 1568, S = -200 + 0.4(2280) = 712, BC = 300 - 300 - 0.1(2280) = -228$$

التمرين الثاني اعتمادا على ما درست وضع باختصار شديد من خلال التحليل الاقتصادي والرسم البياني، ما هو أثر إتباع سياسة نقدية توسعية في ظل سعر الصرف الحر والحرية العالية لتنقل رؤوس الأموال على كل من: 10 نقاط

1- الدخل:

عند زيادة العرض النقدي يؤدي ذلك إلى زيادة الدخل من Y_1 إلى Y_2 نتيجة انخفاض أسعار الفائدة المحلية وبالتالي زيادة الاستثمار والطلب المحلي، ثم ينتقل إلى Y_3 .

2- نقطة التوازن:

عند زيادة العرض النقدي يؤدي ذلك إلى انتقال نقطة التوازن من E_1 إلى E_2 لكن هذه النقطة تعبر عن عجز في ميزان المدفوعات وبما أننا في ظل نظام سعر الصرف الحر سوف تزيد التنافسية وبالتالي زيادة الصادرات حتى يتحقق التوازن الكلي عند النقطة E_3 .

3- سعر الصرف:

عند زيادة العرض النقدي في ظل نظام سعر الصرف الحر سوف يحدث عجز في ميزان المدفوعات نتيجة زيادة الطلب المحلي وهذا سوف يؤدي إلى انخفاض قيمة العملة المحلية في البداية وبما أننا في ظل نظام سعر الصرف الحر سوف يزيد الطلب على الصادرات وبالتالي زيادة الطلب على العملة المحلية وهذا يؤدي إلى ارتفاعها في النهاية.

4- ميزان المدفوعات:

عند زيادة العرض النقدي يؤدي ذلك إلى حدوث عجز في ميزان المدفوعات نتيجة زيادة الطلب على الواردات وهذا يؤدي إلى انخفاض سعر الصرف وبالتالي ارتفاع الطلب على الصادرات وهذا يؤدي إلى انخياز منحني ميزان المدفوعات نحو اليمين حتى يتحقق التوازن الكلي.

5- منحنى IS و LM:

عند إتباع سياسة نقدية توسعية، سوف ينتقل المنحنى LM_1 إلى اليمين إلى LM_2 . ومن ثم يصبح يتقاطع مع المنحنى IS في نقطة جديدة E_2 أين يتحقق التوازن في سوق السلع والخدمات والسوق النقدي فقط عند سعر فائدة أقل r_2 ودخل أكبر Y_2 لأنها تقع على يمين منحني ميزان المدفوعات BP ، حيث أن ميزان المدفوعات في هذه النقطة في حالة عجز. وهذا يؤدي إلى انخفاض قيمة العملة المحلية مما يؤدي إلى تحسن الصادرات فينتقل المنحنى IS_1 إلى IS_2 بشكل محدود وأيضا ينتقل منحني ميزان المدفوعات من PB_1 إلى PB_2 حتى تتقاطع في النقطة E_3 .

6- التمثيل البياني:

