معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

امتحان السداسي الثالث في مادة الاقتصاد الكلي -1-

السنة الثانية (ل م د) شعبة: ع م م + ع إ

السنة الجامعية: 2023/2022 المدة: ساعة ونصف

يوم: 2023/01/16

الإجابة النموذجية لمقياس الاقتصاد الكلي -1-

التمرين الأول: (14 ن)

لدينا اقتصاد مشخص في المعادلات التالية:

$$C = 20 + 0.8Y^d \rightarrow C = C_0 + cY^d$$

$$I = 100 \rightarrow I = I_0; G = 112 \rightarrow G = G_0$$

$$T = 70 + 0.25Y \rightarrow T = T_0 + tY; R = 30 \rightarrow R = R_0$$

1-أوجد العبارة النظرية للدخل التوازني Y^*، واستنتج صيغة الانفاق المستقل ومضاعف الانفاق المستقل. (3 ن)

$$AS = AD$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = C_0 + cY^d + I_0 + G_0 \quad \text{..... (0.5)}$$

$$Y = C_0 + c[Y - T + R] + I_0 + G_0$$

$$Y = C_0 + c[Y - (T_0 + tY) + R_0] + I_0 + G_0$$

$$Y = C_0 + cY - c(T_0 + tY) + cR_0 + I_0 + G_0$$

$$Y = C_0 + cY - cT_0 - ctY + cR_0 + I_0 + G_0$$

$$Y - cY + ctY = C_0 - cT_0 + cR_0 + I_0 + G_0$$

$$Y(1 - c + ct) = C_0 - cT_0 + cR_0 + I_0 + G_0 \quad \text{..... (0.5)}$$

$$Y^* = \frac{1}{1-c+ct}[C_0 - cT_0 + cR_0 + I_0 + G_0] \Rightarrow Y^* = \alpha_{AG} \times A_G \text{....(01)}$$

$\alpha_{AG} = \frac{1}{1-c+ct}$ مضاعف الانفاق المستقل ..... (0.5)

$A_G = C_0 - cT_0 + cR_0 + I_0 + G_0$ الانفاق المستقل..... (0.5)

2-أحسب الدخل التوازني Y^*. (1 ن)

$$\alpha_{AG} = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.8(0.25)} \Rightarrow \alpha_{AG} = 2.5$$

$$A_G = 20 - 0.8(70) + 0.8(30) + 100 + 112 \Rightarrow A_G = 200mu$$

$$Y^* = 2.5(200) \Rightarrow Y^* = 500mu \quad \text{..... (01)}$$

3-أكتب عبارة رصيد الميزانية الحكومية BS بدلالة الدخل Y، ثم أحسب هذا الرصيد. (1 ن)

$$BS = T - G - R \Rightarrow BS = T_0 + tY - G_0 - R_0 \text{.....(0.5)}$$

$$BS = 70 + 0.25(500) - 112 - 30$$

$$\Rightarrow BS = 53mu \text{.....(0.5)}$$

الميزانية الحكومية في حالة فائض بـ: 53 و ن

4-أعد حساب رصيد الميزانية الحكومية إذا ارتفع الاستثمار بـ: 40 %، وقم بإعطاء قراءة اقتصادية على قيمتها مقارنة مع السؤال الثالث. (3ن)

رصيد الميزانية إذا ارتفع الاستثمار بـ: 40 %:

$$I \uparrow \rightarrow Y \uparrow \rightarrow BS \uparrow \longrightarrow BS' = ?$$

$$BS' = ?; I' = 140mu \Rightarrow Y^{*}' = ? \Rightarrow BS' = ?$$

$$\Delta Y = \alpha_I \times \Delta I \Rightarrow \Delta Y = 2.5 \times 40 \Rightarrow \Delta Y = 100mu$$

$$Y^{*}' = Y^* + \Delta Y \Rightarrow Y^{*}' = 500 + 100$$

$$Y^{*}' = 600mu \text{.....(01)}$$

سيرتفع الناتج من جراء ارتفاع الاستثمار بـ: 40 % الى 600 و ن

$$\Rightarrow BS' = T_0 + tY^{*}' - G_0 - R_0$$

$$\Rightarrow BS' = 70 + 0.25(600) - 112 - 30$$

$$\Rightarrow BS' = 78mu \text{.....(01)}$$

هناك تحسن في رصيد الميزانية الحكومية بـ: 25 و ن

القراءة الاقتصادية:.....(01 ن)

هناك تحسن في رصيد الميزانية، حيث أن ارتفاع الاستثمار أدى الى ارتفاع الدخل، وبإعتبار الضرائب مرتبطة بالدخل طردياً، أدى ذلك الى ارتفاع الحصيلة الضريبية وبالتالي تحسن رصيد الميزانية.

$$I \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow BS \uparrow$$

5-لنفترض أن مستوى الدخل في حالة التشغيل الكامل هو: $Y^P = 700$. (باستخدام ط المضاعفات أجب عن: ب-ج):

أ-ما المقصود بدخل التشغيل الكامل؟ (1 ن)

دخل التشغيل الكامل هو الدخل المتحصل عليه لما تكون كل عوامل الإنتاج (عناصر الإنتاج) مستغلة استغلالاً كاملاً، وهو ما يسمى بالطاقة الإنتاجية القصوى.

ب- إذا رغبت الحكومة في تحقيق التشغيل الكامل عن طريق تغيير إنفاقها الحكومي، فأوجد قيمة الانفاق الحكومي الجديد. (1 ن)

$$\Delta Y = \alpha_G \times \Delta G \Rightarrow \Delta G = \Delta Y / \alpha_G$$

$$\Delta G = \frac{700-500}{2.5} \Rightarrow \Delta G = 80mu.....(0.5)$$

$$G' = G + \Delta G \Rightarrow G' = 112 + 80 \Rightarrow G' = 192mu.....(0.5)$$

بغية تحقيق التشغيل الكامل وجب رفع الانفاق الحكومي الى 192 و ن

ج- إذا رغبت الحكومة في تحقيق التشغيل الكامل عن طريق تغيير تحويلاتها، فأوجد قيمة التحويلات الجديدة. (1 ن)

$$\Delta Y = \alpha_R \times \Delta R \Rightarrow \Delta R = \Delta Y / \alpha_R$$

- وجب إعادة حساب مضاعف التحويلات:

$$\alpha_R = \frac{c}{1-c+ct} \Rightarrow \alpha_R = 2$$

$$\Delta R = \frac{700-500}{2} \Rightarrow \Delta R = 100mu.....(0.5)$$

$$R' = R + \Delta R \Rightarrow R' = 30 + 100 \Rightarrow R' = 130mu.....(0.5)$$

بغية تحقيق التشغيل الكامل وجب رفع التحويلات الى 130 و ن

د- أحسب رصيد الميزانية في حالة التشغيل الكامل BS^P لما يكون الاستثمار $I = 100$ والانفاق الحكومي $G = 112$ (1.5 ن)

في حالة تثبيت I والانفاق الحكومي G فيجب تغيير R من أجل تحقيق دخل التشغيل الكامل، وقيمتها الجديدة قد حسبت في الجزء "ج" من السؤال الخامس أعلاه:

$$R' = 130mu$$

$$BS^P = T_0 + tY^P - G_0 - R_0$$

$$\Rightarrow BS^P = 70 + 0.25(700) - 112 - 130$$

$$\Rightarrow BS^P = 3mu.....(1.5)$$

6- بين كيف يؤثر ارتفاع الميل الحدي للاستهلاك على رصيد الميزانية الحكومية؟. (1.5 ن)

ارتفاع الميل الحدي للاستهلاك c سيرفع من المضاعف (ع طردية)، وهذا الأخير يؤدي الى ارتفاع الدخل، وبما أن الضرائب هي دالة في الدخل (الضرائب مرتبطة بالدخل طردياً)، فإن زيادة الدخل سيتبعه زيادة في الحصيلة الضريبية، وبالتالي سيتحسن رصيد الميزانية BS.

$$c \uparrow \Rightarrow \alpha_{AG} \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow T \uparrow \Rightarrow BS \uparrow$$

التمرين الثاني: (6 ن)

أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما المقصود بالقانون السيكولوجي لكينز؟ (1.5 ن)

ضمن علاقة الاستهلاك بالدخل، حيث أن الجمهور يميل من حيث المبدأ الى زيادة انفاقهم الاستهلاكي كلما زاد دخلهم، ولكن مقدار الزيادة في الاستهلاك تكون أقل من مقدار الزيادة في الدخل.

$$C = F(Y^d) \Rightarrow 0 \prec c \prec 1$$

2- انطلاقاً من المعادلة التعريفية والتي تبين أن الدخل المتاح يتوزع بين الاستهلاك والادخار $Y^d = C + S$، برهن رياضياً أن مجموع كل من الميل الحدي للاستهلاك c والميل الحدي للإدخار s يساوي الواحد. (1.5 ن)

$$Y^d = C + S$$

$$\Delta Y^d = \Delta C + \Delta S$$

$$\frac{\Delta Y^d}{\Delta Y^d} = \frac{\Delta C}{\Delta Y^d} + \frac{\Delta S}{\Delta Y^d}$$

$$1 = MPC + MPS$$

$$\mathbf{1 = c + s}$$

3- من بين طرق تقدير الناتج الداخلي الخام نجد طريقة الانفاق، اشرح هذه الطريقة؟. (2 ن)

يمكن الحصول على تقدير للناتج الداخلي الخام بطريقة الانفاق من خلال جمع إنفاق القطاعات الاقتصادية الأربعة على السلع والخدمات النهائية في فترة زمنية معية:

$$GDP \equiv GDE = C + I + G + (X - M)$$

4- ما هو الفرق بين المؤشرين: مؤشر أسعار الاستهلاك ***CPI*** ومكمش الناتج الداخلي الخام ***GDP Deflator*** ؟ (1 ن)

أ- مؤشر أسعار الاستهلاك ***CPI***: يقيس تغير أسعار السلع والخدمات التي يقتنيها المستهلكون خلال فترة زمنية معينة بالمقارنة مع فترة زمنية أخرى (قياس التضخم):.....(0.5 ن)

ب- مكمش الناتج الداخلي الخام ***GDP Deflator***: أشمل وأوسع من ***CPI***، من خلال تضمنه أسعار كل السلع والخدمات الموجودة في الاقتصاد الوطني (قياس الناتج الداخلي الخام الحقيقي):.....(0.5 ن)