



يوم: 2022/02/06

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي 1.

الأسئلة النظرية: (5 نقاط)

- 1- على الرغم من وضوح وسهولة الحصول على الناتج المحلي الإجمالي، إلا أن الكثير من الاقتصاديين يؤكدون على حجم المشاكل والصعوبات التي يواجهها هذا المقياس، حسب رأيك ما هو أهم مشكل يواجهه هذا المقياس؟ برر إجابتك؟
- 2- يقوم التوازن على مستوى سوق النقد وفقا للتحليل الكلاسيكي على كل من معادلة التبادل لفischer معادلة كامبرج *Cambridge* بعد شرح مكونات كل معادلة، يطلب منك تحديد الاختلاف الموجود بين المعادلتين؟

التمرين الأول: (8 نقاط)

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

- يعمل في هذا الاقتصاد 3000 مؤسسة إنتاجية؛ حيث تأخذ دالة الإنتاج لكل مؤسسة الشكل التالية:

$$Y = 20\sqrt{n}$$

$$N_s = 2400 \left(\frac{w}{p} \right) \quad \text{- دالة عرض العمل :}$$

$$\text{- دالة الادخار : } S = 2800 + 1500r, \text{ أما دالة الاستثمار : } I = 3900 - 7500r$$

$$\text{- الضرائب } Tx = 500 \text{ والإنفاق الحكومي : } G = 300.$$

$$\text{- سرعة دوران النقود وعرض النقود : } V=4 \text{ و } Ms=40$$

المطلوب:

- 1- حدد دالة الطلب على العمل لكل الاقتصاد؟ وعلق عليها؟
- 2- حدد مختلف القيم التوازنية التالية: كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني، الناتج الكلي الحقيقي، سعر الفائدة الحقيقي، مستوى الأسعار، والأجر الاسمي؟
- 3- خلال السنة القادمة يتوقع الخبراء وجود عجز في تغطية الإنفاق الحكومي بمقدار 200 م ون، وتم اقتراح الطريقتين على الحكومة لتمويل العجز:
 - الطريقة الأولى: طباعة النقود اللازمة لتغطية الاحتياجات.
 - الطريقة الثانية: رفع الحصيلة الضريبية بمقدار 100 م ون، والباقي من خلال طباعة النقود.

ما هي طريقة التمويل التي تنصح الحكومة بانتهاجها؟ برر إجابتك؟

التمرين الثاني : (7 نقاط)

إليك المعلومات المتعلقة باقتصاد دولة ما:

$T_x = 80 + 0.10.Y$	دالة الضرائب:	$C = 144 + 0.6Y_d$	دالة الاستهلاك :
$TR = 30$	دالة التحويلات :	$I = 180$	الاستثمار :
$Y_d = Y - T_x + T_R$	الدخل المتاح :	$G = 120$	الإنفاق الحكومي :

المطلوب:

1- أحسب الدخل التوازني ؟ وذلك باستخدام طريقة الاستخدام = الموارد؟.

2- إذا كان مستوى التشغيل الكامل : 1200، فحدد مقدار الزيادة في الإنفاق الحكومي للوصول إلى هذا

المستوى. (باستخدام مضاعف)

3- إذا عملت الحكومة على تخفيض معدل الضريبة التناسبية من 10% إلى 5%.

(أ) باستخدام مضاعف الضريبة التناسبية حدد أثر ذلك على الدخل التوازني ؟

(ب) بالاستعانة بمعادلة التغير في رصيد الميزانية، حدد أثر هذا الإجراء على رصيد الميزانية؟ علق على النتائج؟

أستاذ المقياس : د. شوقي جباري

بالتوفيق



الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي 1.

النقاط	السؤال الأول
2	1 - لا يشمل الناتج الوطني الإجمالي الأعمال غير القانونية كالأعمال التي لا يصرح بها أو الصفقات التجارية التي لا تعلن لأسباب التهرب من دفع الضرائب أو الرسوم الجمركية وما شابه ذلك ويرجع اعتبار هذا العيب مهما، لأن الاقتصاد غير الرسمي يقدر إنتاجه بنسبة كبيرة من الناتج الوطني في كثير من الدول، ففي إيطاليا مثلاً يقدر هذا الإنتاج بـ: 25%-30% من الناتج الوطني الإجمالي، وفي الأرجنتين يقدر بنسبة تصل إلى 60% من الناتج الوطني الإجمالي الرسمي.
1	2 طور Fisher هذه العلاقة وصاغها بالشكل التالي: $M \times V = P \times T$ حيث T : تمثل حجم المبادلات وهي دالة في مستوى الدخل Y ، M هي كمية النقود، V : سرعة دورانها. أما Cambridge تأخذ الشكل التالي: $M \times V = P \times Y$ وفي هذه المعادلة فقد ركز الاقتصاديون على حجم الإنتاج الجاري بدلا من حجم المعاملات. وتختلف معادلة كامبردج عن صيغة فيشر في أن الأولى تركز على أهمية اعتبار النقود كمستودع للقيمة بدلا من تركيزها على النقود كوسيلة للمبادلات، حيث تؤدي النقود كمستودع للقيمة إلى تعطيل مؤقت في القوة الشرائية العامة عند الأفراد خلال الفترة الواقعة بين بيع السلع والخدمات وشرائها.
05	المجموع

النقاط	التمرين الأول
1	1 عند التوازن يكون الأجر الحقيقي متساوي مع الإنتاجية الحدية للعمل ويرجع ذلك إلى تعظيم دالة الأرباح للمؤسسة في المدى القصير. وعليه دالة الطلب على العمل للمؤسسة الواحدة: $nd = \frac{100}{\left(\frac{w}{p}\right)^2}$ وبما أننا نمتلك 3000 مؤسسة في الاقتصاد، فدالة الطلب على العمل الكلية:

0.75	المقدار أي : $\left(\frac{200-40}{40}\right)*100 = 400\%$ ،بالإضافة إلى تحريك سعر الفائدة التوازني 12 % وهو ما سيؤثر سلبا على الاستثمار.
0.75	الطريقة الثانية: رفع الحصيلة الضريبية بمقدار 100 و الباقي من خلال طباعة النقود، وبالتالي ستزيد الأسعار بمقدار 50%، أما سعر الفائدة فيتحرك ليصبح 13.33% وبالتالي سيتأثر الاستثمار سلبا.
0.50	حسب المعطيات المقدمة ننصح الحكومة بانتهاج البديل الثاني، لأن آثاره على الاقتصاد مقبولة مقارنة بالطريقة الأولى.
08	المجموع

النقاط	التمرين الثاني
1	<p>1 ايجاد الدخل التوازني بطريقة: الاستخدامات(الإنفاق)=الموارد.</p> <p>شرط التوازن يتمثل في :</p> $\begin{cases} R = S + Tx \\ E = I + G + TR \end{cases}$
1	$\Rightarrow \begin{cases} R = -84 + 0.46.y \\ E = 330 \end{cases} \Rightarrow Y_e = 900$
0.5	<p>2 تحديد مقدار التغير في الإنفاق الحكومي للوصول إلى مستوى التشغيل الكامل.</p> $\Delta Y = Y_p - Y_e = 1200 - 900 = 300$
0.5	$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b+bt} = \frac{1}{1-0.6+0.6 \cdot 0.10} = 2.174$
1	$\Delta G = \frac{\Delta Y}{K_G} = \frac{300}{2.174} = 138$ <p>ومنه يجب زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 138 لتحقيق مستوى التشغيل الكامل.</p>
1	<p>3 (أ) لحساب حجم التغير الحاصل في مستوى الدخل نستخدم مضاعف سعر الضريبة.</p> $\Delta Y_0 = -\frac{b \cdot Y_0}{1-b(1-t')} \cdot \Delta t$ $= \frac{-0.60 \cdot 900}{1-0.6(1-0.05)} \cdot (0.05 - 0.1)$ $\Delta Y = 62.8$ <p>من النتيجة السابقة، نلاحظ أن تخفيضا في مقدار الضريبة بمقدار : 5% أدى إلى زيادة مستوى</p>

توازن الدخل بمقدار: 62.8.

(ب) أما بالنسبة لأثر هذا التغير على رصيد الميزانية، فيمكن تبيانها بالاستعانة بمعادلة التغير في رصيد الميزانية.

$$\Delta BS_t = Y_0(\Delta t) \left(\frac{1-b}{1-b+bt'} \right)$$

$$\Delta BS_t = 900.(0.05 - 0.1) \left(\frac{1-0.6}{1-0.6+0.6.0.05} \right)$$

$$\Delta BS_t = -41.86$$

تؤكد لنا هذه النتيجة أن التخفيض في سعر الضريبة التناسبية سيؤدي إلى تخفيض رصيد الميزانية، بالرغم من الارتفاع الحاصل في مستوى الدخل؛ حيث أن تخفيض مقدار الضرائب بمقدار $900.0.05 = 45$ ، سينتج عنه انخفاض في الحصيلة الضريبية بمقدار أقل من 45، والسبب في ذلك راجع إلى تزايد الدخل بمقدار 62.8، مما أدى إلى حدوث زيادة في حصيلة الضريبة بمقدار $62.8.0.05 = 3.14$ وعليه، فإن التخفيض النهائي في مقدار حصيلة الحكومة ليس هو 45 وإنما $45 - 3.14 = 41.86$.

07

المجموع

أستاذ المقياس : د. شوقي جباري