

جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

السنة الجامعية : 2018/2017

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

المدة : ساعة ونصف

قسم العلوم المحاسبية والمالية

السنة الثانية

امتحان السداسي الثالث في مقياس الاقتصاد الكلي 1

الأسئلة النظرية: (5 نقاط)

- 1- أشرح لماذا يعتبر بناء السكنات استثماراً وليس استهلاكاً؟
- 2- أثبت أن مضاعف الميزانية المتوازنة يساوي إلى الواحد الصحيح (نظرية Haavelmo أي عدم حيادية الميزانية)؟ وهل تعتبر آثار المضاعف حقيقية و مضمونة على أرض الواقع؟

التمرين الأول : (6 نقاط)

لتكن لديك البيانات الآتية عن النشاطات الاقتصادية خلال سنة ما : (المبالغ: مليون وحدة نقدية)

البند	المبالغ	البند	المبالغ
مدفوعات الضمان الاجتماعي	42	الإنفاق الحكومي	1000
استهلاك عائلي	4302	صادرات	164
أرباح محتجزة (غير موزعة)	44	الواردات	150
ضرائب على أرباح الشركات	36	ضرائب على الدخل	62
أرباح موزعة	180	إهلاك رأس المال	130
أجور ورواتب	3660	ضرائب غير مباشرة	50
إيجارات	1420	أقساط معاشات التقاعد	64
دخول أصحاب الأعمال الصغيرة	160	إعانات إنتاجية	78
صافي الاستثمارات	156	صافي عوائد عناصر الإنتاج الخارجية	298

المطلوب : حساب مايلي :

- 1- الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج وفقاً لطريقة الإنفاق و طريقة الدخل.
- 2- الدخل الشخصي
- 3- الدخل المتاح
- 4- الادخار.

التمرين الثاني : (9 نقاط)

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

$$Y = 40\sqrt{n} \quad \text{-دالة الإنتاج :}$$

$$Ns = \frac{1}{25} \cdot \left(\frac{w}{p}\right)^2 \quad \text{-دالة عرض العمل :}$$

$$I = 3900 - 7500r. \quad \text{-دالة الادخار : } S = 3000 + 1500r. \quad \text{أما دالة الاستثمار :}$$

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

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

المطلوب:

- 1- حدد دالة الطلب على العمل؟ وعلق عليها؟
- 2- حدد مختلف القيم التوازنية التالية:
 - أ- كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني.
 - ب- الناتج الكلي الحقيقي.
 - ج- القيم التوازنية للمتغيرات النقدية.
 - د- سعر الفائدة الحقيقي.
- 3- بفرض أن الدولة تدخلت وفرضت حدا أدنى لمعدل الأجر الحقيقي عند المستوى 12، فحدد حجم البطالة الناتجة؟ وكيف يمكن القضاء عليها؟
- 4- إذا رفعت الحكومة من الحصيلة الضريبية بمقدار 100 مليون ون ، وكان الميل الحدي للاستهلاك 60%. بين الآثار المرتقبة على كل من: الادخار الوطني، الاستثمار.

أستاذ المقياس : د/شوقي جباري

بالتوفيق لكل مجتهد

الحل النموذجي للامتحان الاقتصاد الكلي 1

الأسئلة النظرية : 5 نقاط

1- يعتبر تشييد السكنات من طرف العائلات استثمارا لأن هذه السكنات يمكن تأجيرها وبالتالي سوف تحقق

عائدا، بالمقابل فالإنفاق الاستهلاكي يحقق منفعة وليس عائدا.....1.5 نقطة

2- لدينا في ظل مضاعف الميزانية المتوازنة التغير في الإنفاق الحكومي يعادل التغير في لضرائب $\Delta G = \Delta T_x$ ،

وعليه فأن أثر ذلك على الدخل الوطني يتمثل في:.....2 نقاط

$$\Delta Y = K_G \cdot \Delta G + K_{T_x} \cdot \Delta T_x$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \cdot \Delta G + \left(\frac{-b}{1-b} \right) \Delta T_x$$

وبما أن $\Delta G = \Delta T_x$ تصبح المعادلة السابقة:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} \cdot \Delta G + \left(\frac{-b}{1-b} \right) \Delta G$$

$$\Delta Y = \frac{1-b}{1-b} \cdot \Delta G \Rightarrow K_{B_s} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1$$

وحتى يصبح أثر مضاعف الميزانية المتوازنة حقيقيا ومضمونا يجب أن:.....1.5 نقطة

- تعمل النفقات والضرائب الجديدتين، على تحريك أو تعويض الإنفاق الاستهلاكي الخاص.

- كبح الإنفاق الاستثماري الخاص، عن طريق الرفع في أسعار الفائدة.

- تقليص الميل نحو العمل والإنتاج.

التمرين الأول : 6 نقاط

1- إيجاد الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج وفق طريقة الإنفاق:.....2 نقاط

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

الإنفاق الاستهلاكي : 4302، الإنفاق الاستثماري = الاستثمار الصافية + الاستثمار الاحلالي (اهتلاك رأس

المال) = 130 + 156 = 286، الإنفاق الحكومي = 1000، الصادرات = 164، الواردات = 150.

الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق = 5602 = 150 - 164 + 1000 + 286 + 4302

الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن الوطني الإجمالي بسعر السوق - اهتلاك رأس المال - ضرائب

غير المباشرة + الإعانات

الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = 5500 = 78 + 50 - 130 - 5602

الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج وفق طريقة الدخول:.....1 نقطة

الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = الإيجارات + الأجور + الأرباح + الفائدة

= 5500 = 160 + 180 + 36 + 44 + 3660 + 1420

2- الدخل الشخصي = الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج - (ضرائب على الأرباح + أرباح غير موزعة + أقساط التأمينات) + التحويلات

$$5314 = (64 + 42 + 44 + 36) - 5500 = \text{1 نقطة}$$

$$5252 = 62 - 5314 = \text{الدخل على الشخصي - ضرائب على الدخل} \text{1 نقطة}$$

$$950 = 4302 - 5252 = \text{الدخل المتاح - الاستهلاك} \text{1 نقطة}$$

التمرين الثاني : (9 نقاط)

1- إيجاد دالة الطلب على العمل لدينا شرط تعظيم الأرباح للمؤسسات $MPL = w/p$ بالرجوع

$$y' = \frac{20}{\sqrt{n}} \quad \frac{20}{\sqrt{n}} = \frac{w}{P}$$

$$N_d = \frac{400}{\left(\frac{w}{P}\right)^2} \text{ بتربيع الطرفين والاختصار نجد:}$$

التعليق: أن دالة الطلب على العمل تعتبر دالة متناقصة بالنسبة لمعدل الأجر الحقيقي..... 1.5 نقطة

2- إيجاد مختلف القيم التوازني:

أ- الأجر الحقيقي التوازني 1 نقطة

$$N_s = N_d \Rightarrow \frac{1}{25} \left(\frac{w}{P}\right)^2 = \frac{400}{\left(\frac{w}{P}\right)^2} \Rightarrow \left(\frac{w}{P}\right)^4 = 10000$$

$$\left(\frac{w}{P}\right) = \sqrt[4]{10000} = 10$$

كمية العمل : 0,5 نقطة

$$n = \frac{400}{100} = 4 \text{ بالتعويض في دالة الطلب أو عرض العمل نجد:}$$

- قيمة الناتج الكلي الحقيقي: 0,5 نقطة

$$y = 40\sqrt{4} = 80$$

- توازن سوق النقد: 0.5 نقطة

$$M_s = M_d \text{ شرط التوازن}$$

$$M_d = \frac{1}{V} P.Y \Rightarrow M_d = \frac{1}{4} P.80 = 20P$$

$$M_s = 40 \Rightarrow 40 = 20P \Rightarrow P = 2$$

- سعر الفائدة الحقيقي: 0,5 نقطة

$$S + (Tx - G) = I \Rightarrow 3000 + 1500r + 500 - 500 = 3900 - 7500r$$

$$r = 0,10$$

3- إيجاد حجم البطالة بفرض أن الحكومة قامت بتقنين معدل الأجر الحقيقي ب 12.

بالتعويض في دالة الطلب ثم العرض وحساب الفرق بينهما نجد حجم البطالة: 1.5 نقطة

$$Nd = 2.77 \cong 3 \quad Ns = 5.76 \cong 6$$

$$U = Ns - Nd = 6 - 3 = 3$$

ويمكن القضاء عليها من خلال قابلية التعديل في الأجر النقدي باتجاه الانخفاض، وهذا يعني أن الأسعار و الأجور الاسمية هي المتغيرات الأساسية للمحافظة على توازن سوق العمل، نظرا للمرونة التي يتمتع بها العاملين السابقين..... 1 نقطة.

4- إن تزايد الحصيلة الضريبية بمقدار 100 مليون دولار، يؤدي إلى ارتفاع الادخار العمومي بمقدار 100

مليون. أما الادخار الخاص فان الاستهلاك سينخفض بمقدار 60×100 وعليه تكون محصلة الأثر الإجمالي على

الادخار الوطني بالارتفاع بـ 60 م..... 1 نقطة

وبما أن الادخار الوطني قد ارتفع بمقدار 60 م دولار، فان الاستثمار يجب أيضا أن يرتفع بنفس المقدار أي 60

م ، وحتى تتحقق هذه الزيادة من اللازم انخفاض معدل الفائدة الحقيقي. حيث تؤدي الزيادة في الضرائب إلى

زيادة الادخار الوطني وهو ما يدفع بتحول منحني عرض الأموال القابلة للقرض إلى اليمين. وبالتالي ينخفض

معدل الفائدة الحقيقي للتوازن وبتزايد الاستثمار..... 1 نقطة