

امتحان السداسي الثالث في مقياس الاقتصاد الكلي 1

الأسئلة النظرية : (6 نقاط)

- في حالة بيع الأوراق المالية في البورصة من طرف الحكومة، فهل ستؤثر هذه العملية على حسابات الدخل الوطني أم لا؟

- حدد مفهوم البطالة الإرادية ثم بين كيف يمكن القضاء عليها في ظل النموذج الكلاسيكي؟
- إذا كانت قيمة الناتج المحلي الخام في الصين أكبر من الناتج المحلي الخام في السويد، هل يمكننا القول أن الاقتصاد الصيني يشتغل بكفاءة أكبر مقارنة بالاقتصاد السويدي؟

التمرين الأول : (8 نقاط)

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

$$Nd = \frac{400}{\left(\frac{w}{p}\right)^2} \quad \text{-دالة الطلب على العمل :}$$

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

$$I = 2600 - 5000r. \quad \text{-دالة الادخار : } S = 2000 + 1000r. \quad \text{أما دالة الاستثمار :}$$

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

$$Ms=60 \text{ و } V=4 \quad \text{- سرعة دوران النقود وعرض النقود :}$$

المطلوب:

1- وفق لدراستك للفكر الاقتصادي الكلاسيكي أوجد القيم الموالية:

أ- كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني. ب- الناتج الكلي الحقيقي.

ج- القيم التوازنية للمتغيرات النقدية. د- سعر الفائدة الحقيقي.

2- على فرض أن كمية النقود قد زادت بنسبة 60 % .

(أ) حدد حجم النقود الجديدة، وقيمة كل من P و W الجديدتين ونسبة التغير فيهما؟

(ب) ما هي النتيجة التي يمكن الخروج بها من جراء تغير كمية النقود وآثارها؟

(ج) أثبت صحة النتيجة المتوصل إليها في (ب) بالاستعانة بالمعادلة الكمية للنقود؟

- 3- إذا ارتفع معامل الإنتاجية الحدية بنسبة 30 % ما هي التغيرات الممكنة حدوثها؟
- 4- إذا قررت الحكومة إصدار سندات بمبلغ 100 قسط تمويل العجز في النفقات، فما تأثير هذا القرار على الادخار والاستثمار والادخار؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

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

الادخار : 600، الاستهلاك : 1000، اهتلاك رأس المال: 500، ضرائب على الأرباح : 40 أرباح غير موزعة : 30، إعانات حكومية للمنتجين: 120، الضرائب على المبيعات: 70، تحويلات كإعانات حكومية للأفراد: 70 ، أقساط التأمينات (أقساط الضمان الاجتماعي): 60، ضرائب على الدخل : 80. عوائد الأجانب بالداخل: 220 ، عوائد المواطنين بالخارج: 240.

المطلوب : حساب مايلي :

- 1- الدخل المتاح
- 2- الدخل الشخصي
- 3- الناتج الوطني الصافي بسعر السوق
- 4- الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق
- 5- الناتج المحلي الصافي بسعر السوق
- 6- الناتج المحلي الصافي بسعر تكلفة عناصر الإنتاج

أستاذ المقياس : د/شوقي جباري

بالتوفيق لكل مجتهد

الحل النموذجي لامتحان السداسي الثالث في مقياس الاقتصاد الكلي 1

الأسئلة النظرية : 6 نقاط

- لا تؤثر عمليات الشراء و بيع السندات والأسهم في حسابات الدخل الوطني، لأنها لا تمثل سوى عمليات لنقل الملكية، فهي لا تعتبر إنتاجا جديدا، في حين أن الخدمة التي تؤدي إلى انتقالها من شخص لأخر (مثل : العمولات والسمسرة)، تجعلها تدخل ضمن حسابات الدخل الوطني لأنها عبارة عن خدمات جديدة.....(2 نقاط).
- مفهوم البطالة الإرادية: تحدث البطالة الكلاسيكية الإرادية إما بسبب متطلبات الأجور المرتفعة، أو بسبب الاتفاقيات القانونية التي تحتفظ بالأجر الحقيقي بالنسبة للأفراد الذين يشتغلون في صناعة ما عند مستوى أجر أعلى من مستوى الأجر التوازني.....(1 نقطة).
- 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).
- لا يمكن القول أن الاقتصاد الصيني يشغل بكفاءة أكبر مقارنة بالاقتصاد السويدي، لأن المقارنة لا تعتمد على القيم المطلقة بل يجب أن تعتمد على مؤشرات أخرى. أي أن استخدام الناتج المحلي الخام كمعيار وحيد للكشف على مدى كفاءة اقتصاد ما مقارنة بأخر يعتبر غير مجدي، فيجب الاعتماد على مؤشرات اقتصادية كلية أخرى كمعدل النمو الحقيقي، معدل البطالة، معدل نمو متوسط دخل الفرد،....الخ.(2 نقاط).

التمرين الأول : 8 نقاط

1- إيجاد مختلف القيم التوازني:

أ- الأجر الحقيقي التوازني(0,5 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)

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

ب- تحديد دالة الإنتاج :..... (1 نقطة)

لدينا شرط تعظيم الأرباح بالنسبة للمؤسسات $MPL = w/p$ بالرجوع إلى دالة الطلب على العمل

$$n = \frac{400}{\left(\frac{w}{P} \right)^2} \Rightarrow \left(\frac{w}{P} \right)^2 = \frac{400}{n} \Rightarrow \left(\frac{w}{P} \right) = \frac{20}{\sqrt{n}}$$

$$y' = \frac{20}{\sqrt{n}}$$

$$\int y' = \int \frac{20}{\sqrt{n}} dn \Rightarrow y = 40\sqrt{n} \text{ بإدخال التكامل يمكن إيجاد دالة الإنتاج:}$$

ومنه قيمة الناتج الكلي الحقيقي:..... (0,5 نقطة)

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

ج- توازن سوق النقد:..... (1 نقطة)

$$M_s = M_d \text{ شرط التوازن}$$

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

$$M_s = 60 \Rightarrow 60 = 20P \Rightarrow P = 3$$

د- سعر الفائدة الحقيقي:..... (0,5 نقطة)

$$S = I + (G + TX) \Rightarrow 2000 + 1000r = 2600 - 5000r + 300 - 300$$

$$r = \frac{600}{6000} = 0,10 \Rightarrow S = 2100 \quad I = 2100$$

2- بفرض أن كمية النقود قد زادت بنسبة 60%.

أ- تحديد كمية النقود الجديدة وقيمة كل من p و w ونسبة التغير فيهما..... (1 نقطة)

$$\frac{w}{p} = 10 \Rightarrow w = 10.3 = 30 \text{ : إيجاد قيمة الأجر الاسمي}$$

$$M'_s = 60 + 60.60\% = 96 \text{ : قيمة النقود الجديدة}$$

إيجاد قيمة P الجديدة بالرجوع إلى معادلة التوازن في سوق النقد نجد:

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

$$M'_s = 96 \Rightarrow 96 = 20P' \Rightarrow P' = 4,8$$

ومنة قيمة الأجر الاسمي الجديد:

$$\frac{w'}{p'} = 10 \Rightarrow w' = 10.4,8 = 48$$

حساب نسبة التغير في السعر والأجر الاسمي :

$$p\% = \frac{P' - P}{P} \cdot 100 = \frac{4,8 - 3}{3} \cdot 100 = 60\%$$

$$w\% = \frac{w' - w}{w} \cdot 100 = \frac{48 - 30}{30} \cdot 100 = 60\%$$

ب- إذا ازداد معدل نمو النقود بنسبة 60% فإن ذلك سيؤدي إلى تزايد السعر والأجر الاسمي بنفس النسبة، ويرجع ذلك إلى فكرة الازدواجية الكلاسيكية، التي تعتبر الركيزة المحورية للتحليل الاقتصادي الكلي، حيث أن المتغيرات الاسمية تؤثر على بعضها البعض بنفس المقدار، وكذلك الأمر ينطبق على المتغيرات الحقيقية. (0,5 نقطة).....

ج- بالرجوع إلى المعادلة الكمية للنقود:

$$M \cdot V = P \cdot y$$

$$\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta y}{y}$$

وبما أن النظرية الكلاسيكية تفترض ثبات سرعة تداول النقود، والإنتاج يكون عند مستوى التشغيل الكامل، وذلك على الأقل في الآجال القصيرة أي : $\frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta y}{y} = 0$ ومنة تصبح العلاقة السابقة كمايلي:

$$\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P} \text{ .معنى أن معدل نمو النقود هو نفسه معدل التضخم} \dots\dots\dots (0,5 \text{ نقطة})$$

3- إذا ارتفع معامل الإنتاجية الحدية للعمل بنسبة 30% فسوف يؤدي ذلك إلى زيادة الدخل الحقيقي والأجر الحقيقي وحجم العمالة وكلها عبارة عن متغيرات حقيقية..... (1 نقطة)

4- إذا قررت الحكومة إصدار سندات بمبلغ 100 قصد تمويل العجز في النفقات، فبمّ الطلب حينئذ على الأرصدّة المعدّة للإقراض مما يؤدي إلى زيادة الادخار وتراجع الاستثمار، وهذا بسبب زيادة سعر الفائدة التوازني، ويمكن إثبات ذلك بالرجوع إلى شرط التوازن في سوق الأموال المعدّة للإقراض (1 نقطة).....

$$S = I + (G + TX) \Rightarrow 2000 + 1000r = 2600 - 5000r + 100$$

$$r = \frac{700}{6000} = 0,1167 \Rightarrow S = 2116,67 \quad I = 2016,67$$

التمرين الثاني : 6 نقاط

1- الدخل المتاح = الادخار + الاستهلاك = 1000 + 600 = 1600..... (0,5 نقطة)

2- الدخل الشخصي = الدخل المتاح + ضرائب على الدخل = 80 + 1600 = 1680... (1 نقطة)

3- حساب الناتج الوطني الصافي بسعر السوق:

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

وبالتعويض نجد أن: ن الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = 1680 - (40 + 30 + 60) - 70 =

1740..... (0,5 نقطة)

نحن نعلم أن: الناتج الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن الوطني الصافي بسعر السوق - ضرائب غير المباشرة + الإعانات

ومنة:

ن الوطني الصافي بسعر السوق = 1740 + 70 - 120 = 1690..... (1 نقطة)

4- الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق = ن الوطني الصافي بسعر السوق + اهتلاك رأس المال.

= 1690 + 500 = 2190..... (1 نقطة)

5- الناتج المحلي الصافي بسعر السوق = ن الوطني الصافي بسعر السوق + عوائد الأجانب بالداخل - عوائد المواطنين بالخارج.

= 1690 + 220 - 240 = 1670..... (1 نقطة)

6- الناتج المحلي الصافي بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن المحلي الصافي بسعر السوق - ضرائب غير مباشرة + الإعانات

= 1670 + 70 - 120 = 1720..... (1 نقطة)