جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير السنة الجامعية : 2017/2016

قسم العلوم المحاسبية والمالية المدة : ساعة ونصف

السنة الثانية

امتحان السداسي الرابع في مقياس الاقتصاد الكلي 2

الأسئلة النظرية : (8 نقاط)

1-اعتماداً على شرط توازن الاقتصاد به قطاعين، أعمل على اشتقاق الصياغة الرياضية لنموذج : هارود- دومار *Harrod-Domar*.

2-قارن بين دالة الاستهلاك عند *Duesenbery* (نظرية الدخل النسبي) ودالة الاستهلاك الكنزية.

3-إذا كانت الحكومة تقوم بتوظيف سياسة مالية وسياسة نقدية بشكل متزامن، فما التأثير المحتمل لذلك على معدلات الفائدة.

المسألة : (12 نقاط)

إليك المعلومات التالية حول اقتصاد بلد ما :

$$C = 120 + 0.60Yd \quad Yd = Y - T \quad I = 400 - 1000i \quad G = 300$$

$$M_s = 525 \quad Md = 0.50Y - 1500i$$

المطلوب:

1- أوجد معادلات كل من منحنيي IS و LM، ثم أحسب قيمة الدخل الوطني التوازني وسعر الفائدة التوازني في حالة توازن الميزانية.

2-إذا افترضنا أن الدخل الوطني الذي يتحقق عنده الاستخدام الأمثل لعوامل الإنتاج هو 1500. حسب النموذج السابق. ما هي الإمكانيات التي تسمح بالوصول إلى التشغيل الكامل؟ برر إجابتك؟

3-بافتراض زيادة في الإنفاق الحكومي بمقدار 40 ، هل هذه السياسة لها نفس أثر سياسة تخفيض الضرائب بـــ 40 ؟ برر إجابتك؟

بالتوفيق لكل مجتهد **أستاذ المقياس : د/ شوقي جباري**

الحل النموذجي لمقياس الاقتصاد الكلي 2

الأسئلة النظرية: 8 نقاط

1-لفهم كيفية صياغة نموذج هارود- دومار*Harrod-Domar.....4 نقاط*

لدينا الادخار الإجمالي(S): هو عبارة عن دالة تابعة للدخل. $S = sy.....(1)$

بحيث: s:الميل المتوسط للادخار.

في حين يعرف الاستثمار بالمعادلة (2) بأنه التغير في رصيد رأس المال. $I = \Delta K.....(2)$

أما v يمثل معامل رأس المال وهو عبارة عن حجم الاستثمار اللازم لتوليد وحدة واحدة من الدخل، أو أنه حجم رأس المال اللازم لزيادة الناتج بوحدة واحدة.

$$v = K/y.....(3) \Rightarrow K = v.y.....(4)$$

وبمفاضلة المعادلة رقم (4) نحصل على: $\Delta k = v.\Delta y \Rightarrow v = \Delta K/\Delta y.....(5)$

وبما أن شرط توازن الاقتصاد يتمثل في التساوي بين الادخار الإجمالي مع الاستثمار.

$$I = S.....(6)$$

وباعتماد المعادلة رقم (5) يمكننا أن نصل إلى:

$$I = \Delta K = v\Delta y.....(7)$$

وبتعويض المعادلة رقم (7) و(1) في (6) يمكن التوصل إلى النتيجة الآتية:

$$sy = v\Delta y.....(8)$$

وبما أن معدل النمو g هو: $g = \frac{\Delta y}{y}$

ومنه نكتب : $g = \frac{s}{v} = \frac{s}{K/y}.....(9)$

2- عندما نقارن دالة الاستهلاك عند *Duesenbery* (نظرية الدخل النسبي) ودالة الاستهلاك الكترية ، نلاحظ أن الحد bY_0 عند نظرية الدخل النسبي يشبه الثابت C_0 في دالة الاستهلاك الكترية ولكن في الحالة الثانية يكون C_0 غير ثابتا بل يتغير مع تغير الدخل عندما ينمو الدخل باستمرار في الاتجاه التصاعدي ولكن حينما يبدأ الدخل في الانخفاض فان C_0 لا يتناقص وذلك لأن الأفراد سيحاولون الاحتفاظ بنفس مستواهم الاستهلاكي السابق حبا في عدم الإنقاص من ذاتهم ولأنه ليس من السهل أن تتخلى الأسر على نمط استهلاكها بسهولة حتى لو أدى ذلك إلى استهلاك كل دخلها ومدخراتها بل وحتى لجوئها للاقتراض.....2 نقاط.

3-ستزيد السياسة النقدية التوسعية من عرض النقود، مما يقلل من معدلات الفائدة وقد يزيد من إجمالي الناتج المحلي (لارتفاع حجم الاستثمار والاستهلاك). على الناحية الأخرى ستؤدي السياسة المالية التوسعية إلى زيادة الطلب الكلي، مما يرفع مستوى الأسعار ومعدلات الفائدة، بينما يكون من المرجح أيضا زيادة إجمالي الناتج المحلي. وعليه يكون أثر السياسة النقدية والسياسة المالية على معدلات الفائدة غير واضح فقد ترتفع المعدلات أو تنخفض.....2 نقاط

المسألة: 12 نقطة.

1- تحديد معادلة IS و LM.....2 نقاط

$$Y = 2050 - 1.5T - 2500i.....(IS) \quad Y = 1050 + 3000i.....(LM)$$

2- تحديد الدخل التوازني وسعر الفائدة التوازني في ظل توازن الميزانية: .....2 نقاط

$$Bs = T - G = 0 \Rightarrow T = G = 300 \Rightarrow i_e = 10\% \quad Y_e = 1350$$

3- الإمكانات المطروحة أمام الحكومة تتمثل في :.....2 نقاط

-سياسة مالية توسعية تقوم على زيادة الإنفاق الحكومي أو تخفيض الضرائب.

-سياسة نقدية توسعية تقوم على زيادة عرض النقود.

- التبرير:

أ-زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 110 لتحقيق مستوى التشغيل الكامل 1نقطة

$$\Delta Y = Y_P - Y_e = 1500 - 1350 = 150$$

$$K_{Fg} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - c + \frac{g.k}{m}} = 1.36 \quad \Delta G = \frac{150}{1.36} \approx 110$$

ب- تخفيض الضرائب بمقدار 183.33 لتحقيق مستوى التشغيل الكامل.....1 نقطة

$$K_{FTx} = \frac{\Delta Y}{\Delta Tx} = \frac{-c}{1 - c + \frac{g.k}{m}} = -0.81 \quad \Delta Tx = \frac{150}{-0.81} \approx -183.33$$

ج-زيادة عرض النقود بمقدار 165 لتحقيق مستوى التشغيل الكامل.....1 نقطة

$$K_{FM} = \frac{\Delta Y}{\Delta Ms} = \frac{g}{m(1-c) + g.k} = 0.90 \quad \Delta Ms = \frac{150}{0.90} \approx 165$$

3-ليس لسياسة زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 40 نفس أثر سياسة تخفيض الضرائب بـ 40 لأن :....(3 نقاط)

$$\Delta Y = K_{Fg}.\Delta G = 1.36.40 = 54.4$$

$$\Delta Y = K_{Tx}.\Delta Tx = -0.81.-40 = 32.4$$