18/05/05 الإجابة النموذجية لمقياس الاقتصاد الكلي

الجزء النظري: 8 نقاط.

1 - ص
2 - خطأ ← تخفيض G يعتبر سياسة مالية للقضاء على الفجوة التضخمية
3 - خطأ ← يمثل الدخل التوازني y^* قيمة الدخل التي يتوازن عندها العرض مع الطلب.
4 - ص
5 - خطأ ← المضاعف البسيط لا يأخذ بعين الاعتبار مكس المضاعف الديناميكي.
6 - ص
7 - خطأ ← هناك عدد غير منته من التوليفات (y, i) التي تحقق التوازن في IS
8 - خطأ ← تعرف الصادرات على أنها الطلب الذي يأتي على المنتجات المحلية.

الجزء التطبيقي:

التمرين الأول:

1 - حساب y^*:

$$y = c + I + G + X - M$$
$$= 200 + 0,75y + 100 + 125 + 100 - (120 + 0,2y)$$
$$= 405 + 0,55y \Rightarrow \boxed{y^* = 900} \quad (1)$$

2 - إذا كان $y_F = 1200$ فهذا الاقتصاد يعاني من فائض لأن $y_F > y^*$ وهناك فجوة انكماشية (0,5) (0,5)

3 - علاج الفجوة باستخدام أدوات السياسة التي تهم (X, M):

أ - باستخدام سياسة الصادرات (حساب ΔX)

$$\Delta y = K_X \cdot \Delta X \quad , \quad \Delta y = y_F - y^*$$
$$= 1200 - 900 = \boxed{300}$$

$$K_X = \frac{1}{1 - b + m} = \frac{1}{1 - 0,75 + 0,2} = \boxed{2,22} \quad (1)$$

$$\Rightarrow \Delta X = \frac{\Delta y}{K_X} = \frac{300}{2,22} = \boxed{135,135}$$

يجب رفع الصادرات بمقدار 135,135 وحدة نقدية.

ب - باستخدام سياسة الواردات: (حساب ΔM)

$$\Delta y = K_M \cdot \Delta M \quad , \quad \Delta y = 300, \quad K_M = \frac{-1}{1 - b + m} = \frac{-1}{1 - 0,75 + 0,2} = \boxed{-2,22}$$

$$\Delta M = \frac{\Delta y}{K_M} = \frac{300}{-2,22} = \boxed{-135,135} \quad (1)$$

يجب تخفيض الواردات بمقدار 135,135 وحدة نقدية.

/1

التمرين الثاني: 8 نقاط:

1. تصديد معادلة IS:

$$y = c + I + G$$
$$= 10 + 0{,}8(y - T + \cancel{R})^{0} + 6 - 0.4i + G$$
$$= 10 + 0.8y - 0.8T_0 + 6 - 0.4i + G_0$$
$$y - 0.8y = 16 - 0.8T_0 - 0.4i + G_0$$
$$0.2y = 16 - 0.8T_0 - 0.4i + G_0 \quad (1)$$
$$\boxed{y = 80 - 4T_0 - 2i + 5G_0} \rightarrow \text{معادلة IS}$$

ب- معادلة LM:

$$MS = MD$$
$$M_0 = y - 2i \Rightarrow \boxed{y = M_0 + 2i} \rightarrow \text{معادلة LM} \quad (1)$$

3- إثبات علاقة الدخل التوازني:

$$IS = LM \Rightarrow \begin{cases} y = 80 - 4T_0 - 2i + 5G_0 \\ y = M_0 + 2i \end{cases}$$

$$y = M_0 + 2i \Rightarrow i = \frac{y - M_0}{2} \quad \text{.....(نعوضها في IS)}$$

$$y = 80 - 4T_0 - 2\left(\frac{y - M_0}{2}\right) + 5G_0$$
$$y = 80 - 4T_0 - y + M_0 + 5G_0$$
$$2y = 80 - 4T_0 + M_0 + 5G_0 \quad (1)$$
$$\boxed{y^* = 40 - 2T_0 + 0.5M_0 + 2{,}5G_0}$$

4- أ- حساب Δy (في حالة الضرائب) وهو المطلوب

$$\Delta y = K_T \cdot \Delta T$$
$$\Delta T = \frac{20 \times 10}{100} = \boxed{2} \quad , \quad K_T = \frac{-b}{\frac{\alpha}{h} \cdot g + (1-b)} = \frac{-0.8}{\frac{1}{2} \cdot 0.4 + (1-0.8)} = \boxed{-2} \quad (1{,}25)$$

donc: $\Delta y = -2 \times 2 = \boxed{-4}$ سينخفض الدخل بـ 4 وحدات.

ب- حساب Δy (في حالة G):

$$\Delta y = K_G \cdot \Delta G \quad (1{,}25)$$
$$\Delta G = \frac{12 \times (-20)}{100} = \boxed{-2{,}4} \quad , \quad K_G = \frac{1}{\frac{\alpha}{h} \cdot g + (1-b)} = \frac{1}{\frac{1}{2} \cdot 0.4 + (1-0.8)} = \boxed{2{,}5}$$

donc: $\Delta y = 2{,}5 \times (-2{,}4) = \boxed{-6}$ سينخفض الدخل بـ 6 وحدات.

/2

- حتى نتمكن من اقتراح السياسة المناسبة يجب دراسة أثر كل من T و G على ميزانية الدولة، ونختار السياسة التي لها أثر ايجابي أكثر.

(2)

* حساب BS في حالة زيادة T:

$BS = \dot{T} - G$, $\dot{T} = T + \Delta T$

$= 12 - 12$ $= 10 + 2$

$= 0$ $= 12$

اذا تم زيادة T بوحدتين سيتحقق توازن في الميزانية العامة.

* حساب BS في حالة خفض G.

$BS = T - \dot{G}$, $\dot{G} = G + \Delta G$

$= 10 - 9,6$ $= 12 + (-2,4)$

$= 0.4$ $= 9,6$

اذا تم خفض G بـ 2,4 وحدة سيتحقق فائض بسيط بقيمة 0,4 وحدة

ومنه نقترح على الحكومة تطبيق سياسة الانفاق الحكومي.