

.. حل لواجب الثاني ..

4/ السؤال الأول :-

١) الاقتصاد فلق مكون من ثلاث قطاعات (عائلي/استهلاكي، حكومي واستثماري) مع وجود خريجة ثابتة ..

٢) هناك خريجة ليجار لنظر لتبازي ..

٣ - الطريقة الأولى :-

$$Y^* = C + I + G$$

$$Y = (200 + 0.7 Y^d) + 200 + 150$$

$$Y^d = Y - T$$

$$Y = 200 + 0.7(Y - T) + 350$$

$$Y = 550 + 0.7Y - (0.7 \times 100)$$

$$Y = 550 + 0.7Y - 70$$

$$Y - 0.7Y = 480 \Rightarrow 0.3Y = 480 \Rightarrow Y^* = 1600$$

٤ - الطريقة الثانية .. باستخدام إضافة

$$Y^* = \frac{1}{1-b} * (a_0 - bT_0 + I_0 + G_0)$$

$$= \frac{1}{1-0.7} [200 - (0.7 \times 100) + 200 + 150]$$

$$Y^* = \frac{1}{0.3} (480) \Rightarrow Y^* = 1600$$

٥ - خلاصة :- باستخدام أي من الطريقتين نغير الإجابة صحيحة ..

(٢) من المعطيات :- حالة الاستهلاك : $C = 200 + 0.7 Y^d$
 - زائد صيغة Y^d ، حيث أن $Y^d = Y - T$
 $Y = 1600$ و $T = 100$ ∴

∴ $Y^d = 1600 - 100 = 1500$

- نعوض في دالة الاستهلاك :-

$C = 200 + 0.7(1500)$
 $C^* = 1250$

(٤) نعلم مسبقاً بأن :- $Y^d = C + S$
 ∴ $S = Y^d - C$
 $S = 1500 - 1250$

∴ $S^* = 250$

(٥) شرط التوازن :-

* الشرط الثاني :-

المصنوع = المستورد
 $S + T + M = I + G + X$
 $250 + 100 + 0 = 200 + 150 + 0$
 $350 = 350$ ✓

* الشرط الأول :-

$Y^* = C + I + G$
 $1600 = 1250 + 200 + 150$
 $1600 = 1600$
 ∴ القيم السابقة صحيحة

٦ الميزانية الحكومية :

$$BS = T - G$$

$$= 100 - 150$$

$$BS = -50$$

∴ BS ذريعة سالبة

∴ الميزانية الحكومية تعاني من عجز بمقدار 50 .

١١٧ (باستخدام أسلوب لطريقة الإنفاق نجد التغير من الدخل التقاضي .

$$Y^* = C + I + G_2$$

$$= 200 + 0.7 Y^d + 200 + 100$$

$$= 200 + 0.7(Y - T) + 300$$

$$Y = 500 + 0.7Y - 70$$

$$Y - 0.7Y = 430 \Rightarrow 0.3Y = 430 \Rightarrow Y^* = 1433.3$$

أو :

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a_0 - bT_0 + I_0 + G_2)$$

$$= \frac{1}{0.3} (200 - (0.7 * 100) + 200 + 100)$$

$$= \frac{1}{0.3} (430) \Rightarrow Y^* = 1433.3$$

أو : طريقة الضارب لإنفاقة الحكومي

$$\Delta Y = Mr * \Delta G$$

$$= 3.33 * -50$$

$$\Delta Y = -166.6$$

$$Y_2 = Y_1 + \Delta Y = 1600 - 166.6 = 1433.3$$

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta G}$$

$$Mr = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{0.3} = 3.33$$

$$\Delta G = G_2 - G_1 \Rightarrow \Delta G = 100 - 150 = -50$$

(٢)

(9) ستخدم معادلات الضريبة الثابتة :

$$Mr = -b \left(\frac{\Delta Y}{\Delta T} \right)$$

$$\Delta Y = -b (Mr) (\Delta T)$$

$$\Delta T = 30$$

$$\Delta Y = -b \left(\frac{1}{1-b} \right) 30$$

$$\Delta Y = -.7 \left(\frac{1}{1-.7} \right) 30$$

$$\Delta Y = -.7 \left(\frac{1}{.3} \right) 30$$

$$\Delta Y = -70$$

* حل المسألة الثاني: (المعرفة بقالة من الكتاب ١٣٨)

(P) - جاد لنقل لتعريف:

$$Y^* = C + I + G + (X - M) \quad \text{--- II}$$

- لوجد C:-

$$C = 0.9 Y_d$$

$$Y_d = Y - T \quad \text{حيث}$$

$$C = 0.9 (Y - T)$$

$$= 0.9 Y - 0.9 (0.33 Y)$$

$$C = 0.9 Y - 0.297 Y$$

$$\therefore C = 0.603 Y$$

بالتعويض في معادلة II:-

$$Y = 0.603 Y + 100 + 540 - 40$$

$$Y - 0.603 Y = 600 \Rightarrow 0.397 Y^* = 600 \Rightarrow 0.4 Y = 600 \quad \text{(بالقريب)}$$

$$Y^* = 1500$$

أو باستقراء مضاعف الاقتصاد:

$$Y^* = \frac{1}{1-b+bt} (I_0 + G_0 + (X_0 - M_0))$$

$$= \frac{1}{1-0.9+(0.9 \times 0.33)} [100 + 540 - 40]$$

$$Y^* = \frac{1}{0.39} \times 600 \Rightarrow \text{بالقريب: } Y^* = \frac{1}{0.4} \times 600 = 1500$$

○

(ب) إيجاد الاستهلاك و محصلة الضرائب

$$C = 0.9 Y_d \quad \text{حيث} \quad Y_d = Y - T$$

$$Y_d = Y - T \quad \text{نوجد}$$

$$T = 0.33 Y$$

ولكن

$$\therefore T = 0.33 (1500)$$

$$T = 495$$

□

نوجد □ في Y_d :-

$$Y_d = 1500 - 495$$

$$= 1005$$

$$C = 0.9 \times 1005$$

∴

$$C^* = 904.5$$