

التمرين الثاني:

الحل :

1- استخراج المعادلة السلوكية للاستهلاك

لدينا مضاعف الاستثمار = 2

لإيجاد صيغة مضاعف الاستثمار يجب تحديد صيغة الدخل التوازني :

(a) تحديد صيغة الدخل التوازني

$$S+TX = I+G+TR \text{ عند التوازن}$$

حيث

$$S = -a+(1-b)Y_d \quad / \quad Y_d = Y - TX + TR$$

$$TX = TX_0$$

$$TR = TR_0$$

$$G = G_0$$

$$I = I_0$$

$$-a+(1-b)(Y-TX_0+TR_0)+TX_0 = I_0+G_0+TR_0$$

$$-a+(1-b)Y-(1-b)TX_0+(1-b)TR_0+TX_0 = I_0+G_0+TR_0$$

$$-a+(1-b)Y-TX_0+bTX_0+TX_0 = I_0+G_0$$

$$(1-b)Y = a-bTX_0+I_0+G_0$$

$$Y^* = \frac{a-bTX_0+I_0+G_0}{1-b}$$

من خلال الصيغة الحرفية للدخل التوازني نجد ان مضاعف الاستثمار هو

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-b} = 2 \quad \Rightarrow \quad b = 0.5$$

(b) إيجاد قيمة G .

لدينا

$$BS = 600$$

$$Tx = 2G \text{ حيث } BS = TX - (G + TR)$$

$$BS = 2G - G = G = 600 \text{ وعليه}$$

$$TX = 2 * 600 = 1200 \text{ اذن}$$

(c) نعوض هذه القيم في معادلة الدخل التوازني لإيجاد قيمة a

$$2000 = \frac{a - 0.5 * 1200 + 500 + 600}{1 - 0.5}$$

$$a = 500$$

اذن معادلة الاستهلاك تكتب من الشكل :

$$C = 500 + 0.5 Y_d$$

مقداره عند التوازن:

$$C = 500 + 0.5 * (2000 - 1200 + 0)$$

$$C = 500 + 400 = 900$$

2- إذا كان الدخل في حالة التشغيل التام يقدر بـ 1900 ، ما هي حالة الاقتصاد ؟
بما ان الدخل عند التوازن (2000) أكبر من الدخل عند التشغيل التام (1900) فالاقتصاد في حالة تضخم

3- إذا صارت الضريبة دخلية ومن الشكل $T_x = 20\% Y + 1200$ ، حدد مقدار التغير الحاصل في الدخل التوازني؟

إيجاد الدخل التوازني : بطريقة طلب كلي = عرض كلي

$$AD = AS$$

$$AS = Y$$

$$AD = C + I + G$$

$$C = a + b Y_d \quad / \quad Y_d = Y - TX + TR \quad / \quad TX = TX_0 + tY \quad / \quad TR = TR_0$$

$$I = I_0$$

$$G = G_0$$

$$Y = a + b(Y - TX) + I_0 + G_0$$

$$Y = a + bY - bTX + I_0 + G_0$$

$$Y = a + bY - b(TX_0 + tY) + I_0 + G_0$$

$$Y = a + bY - bTX_0 + b tY + I_0 + G_0$$

$$Y - bY + b tY = a - bTX_0 + I_0 + G_0$$

$$Y^* = \frac{a - bTX_0 + I_0 + G_0}{1 - b + b}$$

$$Y = 1666.66$$

$$\Delta Y = 1666.66 - 2000 = -333.33$$

4- احسب رصيد الميزانية في هذه الحالة

$$BS = TX_0 + tY - G_0$$

$$BS = 1200 + 0.2 * 1666.66 - 600$$

$$BS = 933.332$$