السؤال النظري: (2)

إذا قررت السلطات زيادة الانفاق G وتمويله بواسطة رفع الضرائب Tx بنفس المقدار وفي نفس الوقت، فإن ذلك سيؤدي الى زيادة الدخل Y بنفس مقدار الزيادة في G، بسبب كبح الضرائب للتوسع في الناتج.

التمرين الأول:

$C = 50 + 0.8\, y^d$ $\quad$ $I = 50$

1) حساب الدخل التوازني y^e:

$$y^e = \frac{1}{1-b}[a_0 + I] \rightarrow y^e = \frac{1}{1-0.8}[50+50]$$

$$= 5 \times 100$$

$$y^e = 500$$ (2)

2) حساب C، S، AD:

$C = \bar{C}_0 + c\, y^d$ / $y^d = y - Tx + TR$, $y^d = y$

$C = 50 + 0.8(500) = 450$ (1)

$S = 500 - 450 = 50$ (1)

$AD = C + I = 450 + 50 = 500$ (1)

3) نسبة الدخل المبدئية عند $C_0 = 30$ و $I = 30$:

$\Delta y = K_I \Delta I \rightarrow \Delta y = \frac{1}{1-b} \Delta I \rightarrow \Delta y = 5 \times 30 = 150$ (1)

$y_1 = 500 + 150 = 650$

تمرين 2

$y_2^e = \frac{1}{1-b}[a_0 + I_0 + G_0] \Rightarrow y_2^e = \frac{1}{1-0.8}[50 + 80]$

$= 5 \times 130$

$y_2^e = 650$

الحوصلة الثاني:

$C = 60 + 0.75 y^d \quad I = 20 \quad G = 20$

1) حساب الدخل التوازني:

$y^e = \frac{1}{1-b}[a_0 + I_0 + G_0] \Rightarrow y^e = \frac{1}{1-0.75}[60 + 20 + 20]$

$y^e = 400$ (2)

2) حساب C و AD:

$C = 60 + 0.75(400) \Rightarrow C = 360$ (1)

$AD = C + I + G = 360 + 20 + 20 \Rightarrow AD = 400$ (1)

3) دالة الادخار وقيمته عندما:

$S = -60 + 0.25 y^d$ (1)

$S = -60 + 0.25(400) \Rightarrow S = 40$ (1)

4) إذا تغيرت الكمية وأصبحت G = 40

أ/ الدخل الجديد:

$G_2 = 20 + 20 = 40 \quad T_X = 20$

$y_2^e = \frac{1}{1-b}[a_0 + I_0 + G_2 - bT_X] \Rightarrow y_2^e = \frac{1}{1-0.75}[60 + 20 + 40 - 0.75(20)]$

$y_2^e = 420$ (1)

ب/ رصيد الميزانية:

$BS = T_X - G \Rightarrow BS = 20 - 40 \Rightarrow BS = -20$ (1)

ج/ مضاعف الاستثمار K_I ومضاعف الضريبة K_{TX}:

$K_I = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.75} = 4$ (1)

$K_{TX} = \frac{-b}{1-b} = \frac{-0.75}{1-0.75} = -3$ (1)