

حل التمرين رقم 04 من السلسلة رقم 04

حل نموذجي للتمرين رقم 04:

1- حساب الدخل التوازني:

$$Y^* = 1/1 - b + bt[a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0]$$

$$Y^* = 1/1 - 0.8 + 0.8 * 0.25 [38 + 200 + 250 + 0.8 * 50]$$

$$Y^* = 1320$$

$$T^* = 0.25 * 1320 = 330 \quad T^* = 330$$

$$Y_d^* = Y^* - T^* + R = 1320 - 330 + 50 = 1040 \quad Y_d^* = 1040$$

$$C^* = 38 + 0.8 * 1040 = 870 \quad C^* = 870$$

$$S^* = Y_d^* - C^* = 1040 - 870 = 170 \quad S^* = 170$$

2- حساب كلا من APC^* و APS^* :

$$APC^* = C^*/Y_d^* = 870/1040 = 0.836$$

$$APC^* = 0.836$$

$$APS^* = S^*/Y_d^* = 170/1040 = 0.164$$

$$APS^* = 0.164$$

الأثر على الاستهلاك والادخار: $a' = 48$

$$\Delta a = 48 - 38 = +10 \quad -3$$

$$\Delta Y = 1/1 - b + bt(\Delta a) = 1/0.4(+10) = +25$$

$$Y^* = Y^* + \Delta Y = 1320 + 25 = 1345$$

$$T^* = 0.25(1345) = 336.25$$

$$Y_d^* = Y^* - T^* + R = 1345 - 336.25 + 50 = 1058.75$$

$$C^*=48+0.8(1058.75)=895$$

$$\Delta C=C^*-C^*=895-870=+25$$

$$S^*=Yd^*-C^*=1058.75-895=163.75$$

$$\Delta S=S^*-S^*=163.75-170=-6.25$$

ارتفاع a الى 48 أدى الى ارتفاع الاستهلاك ب 25 وانخفاض الادخار ب 6.25

$$-4 \quad \Delta I=+20 \quad R'=60 \quad \Delta R=+10 \quad \text{الأثر على الدخل:}$$

$$\Delta Y=1/1-b+bt(\Delta I)+ b/1-b+bt(\Delta R)=1/0.4(+20)+0.8/0.4(+10)=+70$$

ارتفاع الاستثمار ب 20 و التحويلات ب 10 أدى الى ارتفاع الدخل ب 70

$$-5 \quad M=30+0.034Y \quad X=60 \quad \text{رصيد الميزان التجاري:}$$

$$Y^*=1/1-b+bt+m[a+I_0+G_0-bT_0+bR_0+X_0-M_0]$$

$$Y^*=1/1-0.8+0.8*0.25+0.034[38+220+250+0.8*60+60-30] \quad Y^*=1350.23$$

$$X-M=60-[30+0.034(1350.23)]=-15.9 \quad X-M=-15.9$$

هناك عجز في الميزان التجاري قدره 15.9

$$-6 \quad Y_p=1135 \quad \text{نوع الفجوة وكيف يمكن القضاء عليها من خلال الانفاق الحكومي:}$$

بما أن $Y_p < Y^*$ فان نوع الفجوة هو فجوة تضخمية

$$\Delta Y=Y_p-Y^*=1135-1350.23=-215.23$$

$$\Delta Y=1/1-b+bt+m(\Delta G) \quad \Longrightarrow \quad \Delta G=\Delta Y(1-b+bt+m)$$

$$\Delta G=(-215.23)(1-0.8+0.8*0.25+0.034)=-93.40$$

للقضاء على الفجوة التضخمية على الحكومة تخفيض الانفاق الحكومي ب 93.4