

$$C = 150 + 0.80Y_d; \quad I = 200; \quad G = 250$$

$$T = 10 + 0.15 Y; \quad X = 400; \quad M = 20 + 0.4 Y$$

هل هذا الاقتصاد مفتوح أم مغلق؟

نعم هذا الاقتصاد مفتوح لوجود صادرات وواردات فيه.

أوجد الدخل التوازني بالطرق الثلاث التي تعلمتها:

الدخل التوازني بطريقة التعويض

$$Y = C + I + G + X - M$$

$$Y = 150 + 0.8(Y - 10 - 0.15Y) + 200 + 250 + 400 - 20 - 0.4Y$$

$$Y = 980 + 0.8Y - 8 - 0.12Y - 0.4Y$$

$$Y = 972 + 0.28Y$$

$$Y - 0.28Y = 972$$

$$Y(1 - 0.28) = 972$$

$$Y^* = 1350$$

الدخل التوازني بطريقة المضاعف

$$Y = Mr * A_0 = \frac{1}{1 - b + bt + m} (a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

$$Y = Mr * A_0 = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.8(0.15) + 0.4} (150 - 0.8(10) + 200 + 250 + 400 - 20)$$

$$Y^* = \frac{1}{0.72} * 972 = 1350$$

الدخل التوازني بطريقة الحقن = التسرب

$$S + T + M = I + G + X$$

$$(-150 + 0.2Y_d) + (10 + 0.15Y) + (20 + 0.4Y) = 200 + 250 + 400$$

$$-150 + 0.2(Y - 10 - 0.15Y) + 10 + 0.15Y + 20 + 0.4Y = 850$$

$$-120 + 0.2Y - 2 - 0.03Y + 0.15Y + 0.4Y = 850$$

$$-122 + 0.72Y = 850$$

$$0.72Y = 972$$

$$Y^* = 1350$$

قيمة الضرائب:

$$T = 10 + 0.15(1350) = 212.5$$

قيمة الدخل المتاح:

$$Y_d = Y - T = 1350 - 212.5 = 1137.5$$

قيمة الاستهلاك:

$$C = 150 + 0.8(1137.5) = 1060$$

قيمة الادخار:

$$S = Y_d - C = 1137.5 - 1060 = 77.5$$

Or

$$S = -150 + 0.2(1137.5) = 77.5$$

قيمة الواردات:

$$M = 20 + 0.4(1350) = 560$$

الميزانية عند التوازن:

$$BS = T - G = 212.5 - 250 = -37.5 \text{ (مليار ريال } 37,5 \text{ تبلغ التوازن عند الميزانية عند التوازن تبلغ } 37,5 \text{ مليار ريال (سعودي)}$$

الميزان التجاري:

$$X - M = 400 - 560 = -160 \text{ (مليار ريال سعودي) يبلغ } 160 \text{ مليار ريال سعودي}$$

قيمة المضاعف لكل من الاستهلاك، الاستثمار، الإنفاق الحكومي = $\frac{1}{1-b+bt+m}$

قيمة مضاعف الواردات الثابتة = $\frac{-1}{1-b+bt+m}$

قيمة مضاعف الضرائب الثابتة = $\frac{-b}{1-b+bt+m}$

تأثير انخفاض مستوى الانفاق الحكومي بمقدار ١٠٠ مليار على الدخل التوازني:

$$\Delta Y = Mr * \Delta G = \frac{1}{1-b+bt+m} * -100 = \frac{1}{1-0.8+(0.8*0.15)+0.4} * -100 = 1.389 * -100 = -138.889$$

سينخفض الدخل التوازني بمقدار ١٣٩ مليار ريال سعودي تقريبا ليصبح ١٢١١,١١ مليار ريال.

