

$$C = 100 + 0.80Y_d; \quad I = 200; \quad G = 80$$

$$T = 50 + 0.10 Y; \quad X = 50; \quad M = 20 + 0.05 Y$$

هل هذا الاقتصاد مفتوح أم مغلق؟

أوجد الدخل التوازني بالطرق الثلاث التي تعلمتها:

أوجد حصيلة الضرائب عند التوازن:

أوجد الدخل الشخصي المتاح عند التوازن:

أوجد قيمة الاستهلاك عند التوازن:

أوجد قيمة الادخار عند التوازن:

أوجد قيمة الواردات عند التوازن:

هل يعاني هذا الاقتصاد من عجز أم فائض في الميزانية عند التوازن؟

هل يعاني هذا الاقتصاد من عجز أم فائض في الميزان التجاري عند التوازن؟

أوجد قيمة المضاعف لكل من الاستهلاك، الاستثمار، الانفاق الحكومي، الضرائب الثابتة، الواردات

الثابتة التي لا تعتمد على الدخل:

مع العلم أنه سيتم سؤالك لاحقاً عن اشتقاق قيمة المضاعف.

كيف سيؤثر ارتفاع مستوى الاستثمار بمقدار 100 مليار ريال على الدخل التوازني؟

الدخل التوازني بطريقة التعويض

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

$$Y = 100 + 0.8(Y - 50 - 0.1Y) + 200 + 80 + 50 - 20 - 0.05Y$$

$$Y = 410 + 0.8Y - 40 - 0.08Y - 0.05Y$$

$$Y = 370 + 0.67Y$$

$$Y - 0.67Y = 370$$

$$Y^* = 1121.21$$

الدخل التوازني بطريقة المضاعف

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

$$Y = Mr * A_0 = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.8(0.1) + 0.05} (100 - 0.8(50) + 200 + 80 + 50 - 20)$$

$$Y^* = \frac{370}{0.33} = 1121.21$$

الدخل التوازني بطريقة الحقن = التسرب

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

$$(-100 + 0.2Y_d) + (50 + 0.1Y) + (20 + 0.05Y) = 200 + 80 + 50$$

$$-100 + 0.2(Y - 50 - 0.1Y) + 50 + 0.1Y + 20 + 0.05Y = 330$$

$$-30 + 0.2Y - 10 - 0.02Y + 0.1Y + 0.05Y = 330$$

$$-40 + 0.33Y = 330$$

$$0.33Y = 370$$

$$Y^* = 1121.21$$

قيمة الضرائب

$$T = 50 + 0.1(1121.21) = 162.121$$

قيمة الدخل المتاح

$$Y_d = Y - T = 1121.21 - 162.121 = 959.089$$

قيمة الاستهلاك

$$C = 100 + 0.8(959.089) = 867.2712$$

قيمة الادخار

$$S = Y_d - C = 959.089 - 867.2712 = 91.8178$$

Or

$$S = -100 + 0.2(959.089) = 91.8178$$

قيمة الواردات

$$M = 20 + 0.05(1121.21) = 76.0605$$

الميزانية عند التوازن

$$BS = T - G = 162.121 - 80 = 82.121 \text{ (هذا الاقتصاد لديه فائض في الميزانية عند التوازن)}$$

$$X - M = 50 - 76.0605 = -26.0605 \text{ (هذا الاقتصاد يعاني من عجز في الميزان التجاري)}$$

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

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

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

الاثبات تمت مناقشته كثيرا في القاعة الدراسية، وفي المحاضرات المنشورة، وستكون مطالبا به في الاختبار الشهري والنهائي

تأثير ارتفاع مستوى الاستثمار بمقدار 100 مليار على الدخل التوازني:

$$\Delta Y = Mr * \Delta I = \frac{1}{1-b+bt+m} * 100 = \frac{1}{1-0.8+(0.8*0.1)+0.05} * 100 = 3.03 * 100 = 303.03$$

سيرتفع الدخل التوازني بمقدار 303.03 مليار ريال سعودي ليصبح 1424.24 مليار ريال.