

السؤال الثالث (3):

إذا اعطيت البيانات التالية لاقتصاد ما:

$$C = 150 + 0.8 Y^d$$

$$I_0 = 200$$

$$G_0 = 250$$

$$T = 10 + 0.15 Y$$

$$X_0 = 400$$

$$M = 20 + 0.4 Y$$

المطلوب:

١. صفي الاقتصاد اعلاه.
٢. احسبي مستوى الدخل التوازني؟
٣. أوجدي حجم (قيمة) الاستهلاك والادخار.
٤. تحققي من أن الحقن = التسرب
٥. إذا انخفض الاستهلاك التلقائي بمقدار 10 وضحني أثر ذلك على مستوى الدخل.

السؤال الثالث

إذا أعطيت البيانات التالية لاقتصاد ما:

$$C = 150 + 0.8 Y_d$$

$$I_0 = 200$$

$$G_0 = 250$$

$$T = 10 + 0.15 Y$$

$$X_0 = 400$$

$$M = 20 + 0.4 Y$$

المطلوب:

1. مضي الاقتصاد أعلاه.

اقتصاد مفتوح لوجود القطاع الخارجي [قطاعي الصادرات والواردات] مع وجود ضرائب.

2. امسبب مستوى الدخل التوازني؟

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

$$Y = 150 + 0.8Y - 8 - 0.12Y + 200 + 250 + 400 - 20 - 0.4Y$$

$$Y - 0.8Y + 0.12Y + 0.4Y = 972$$

$$(1 - 0.8 + 0.12 + 0.4) Y = 972$$

$$0.72 Y = 972$$

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

3. أوجد حجم [قيمة] الاستهلاك والادخار؟

الاستهلاك دالة في الدخل المتاح Y_d

$$C = 150 + 0.8 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

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

$$= 1350 - 212.5$$

$$C^* = 150 + 910 = 1060$$

$$Y_d = 1137.5$$

ولكن نوجد قيمة الاستهلاك لا بد من إيجاد قيمة الضرائب

يتبع فترة [3]

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

$$T = 10 + 202.5$$

$$T = 212.5$$

* نوجد حجم الادخار

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

$$S = -150 + 227.5$$

$$S = 77.5$$

(4) تحقق من الحقة بالتسرب

الحقة = التسرب

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

$$77.5 + 212.5 + 560 = 200 + 250 + 400$$

$$850 = 850$$

لكي تحقق من

شرط التوازن 2

نوجد فيه البودات

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

$$M = 20 + 540$$

$$M = 560$$

(5) اذا انخفض الاستهلاك النقائى بمقدار 10 وخصي اثر ذلك على

مستوى الدخل. هناك طريقتين لحساب [توضيح] الاثر من الدخل

① طريقة المضاعف

$$\Delta a = -10$$

$$\Delta y = M_r \Delta a \Rightarrow \Delta y = \frac{1}{0.72} (-10) = -13.889$$

تتبع فقره (5)

$$\begin{aligned} \therefore Y_2 &= Y_1 + \Delta Y \\ &= 1350 - 13.889 \end{aligned}$$

$$Y_2 = 1336.111$$

الدخل الحفص بمقدار 13.889 نتيجة انقراض الاجر من التلقائي.

(ج) الطريقة الاخرى: حساب Y_2 باستخدام a_2 ^{المعروف} من معادلة الدخل التوازني.

$$Y_2^* = \frac{1}{0.72} [140 + 200 + 250 + 400 - 20 - 8]$$

$$Y_2 = \frac{962}{0.72} = 1336.111$$

$$\Delta a = -10$$

$$a_1 = 150$$

$$\Delta a + a_1 = a_2 \therefore$$

$$10 - 150 =$$

$$140 = a_2$$