

تمرين (2):

إذا كان لديك النموذج الاقتصادي التالي :

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

$$C = 100 + 0.7Y^d$$

$$I = 200; \quad X = 125; \quad G = 100$$

$$M = 25 + 0.10Y$$

المطلوب: حساب قيمة كل من:

(1) المضاعف (2) الناتج المحلي (3) الاستهلاك (4) الإدخار

الحل:

$$(1) \quad Mr = \frac{1}{1 - b + m}$$

$$= \frac{1}{1 - 0.7 + 0.10} = 2.5$$

$$(2) \quad Y = 1250$$

$$(3) \quad C = 100 + 0.70(1250) = 975$$

$$(4) \quad S = -a + (1 - b)(Y - T)$$

$$= -100 + (1 - 0.7)(1250 - 0) = 275$$

OR:

$$S = Y - C = 1250 - 975 = 275$$

تمرين (3):

إذا كان الناتج المحلي 450 مليار ريال، وكانت قيمة الاستهلاك 435 مليار ريال، فكم ستكون قيمة الاستهلاك التلقائي إذا علم أن الميل الحدي للإستهلاك يساوي 75%؟

الحل:

من خلال معادلة دالة الاستهلاك $C = a + bY$ ، فيكون المطلوب تحديد قيمة (a):

$$\therefore 435 = a + (0.75)450$$

$$435 = a + 337.5$$

$$\therefore a = 435 - 337.5 = 97.5$$

تمرين (4):

من بيانات الاقتصاد التالي، المطلوب إيجاد:

1- الناتج المحلي الإجمالي.

2- الإنفاق الاستهلاكي.

3- الادخار.

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.75 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

الحل:

$$Y = 100 + 0.75 (Y - 100) + 200 + 100$$

$$Y = 400 + 0.75Y - 75$$

$$0.25Y = 325$$

$$Y = \frac{1}{0.25} 325 = 1300$$

$$C = 100 + 0.75 (1300 - 100) = 1000$$

$$S = -a + (1-b) (Y - T)$$

$$S = -100 + (1 - 0.75) (1300 - 100)$$

$$= -100 + 0.25 (1200) = 200$$

$$Y = C + I + G$$

$$= 1000 + 200 + 100 = 1300$$

$$S + T = I + G$$

الاستهلاك:

الادخار:

للتأكد من صحة الحل:

تمرين (5):

البيانات التالية لاقتصاد مغلق من ثلاثة قطاعات، والمطلوب إيجاد:

- 1- الناتج المحلي الإجمالي.
- 2- حصيلة الضريبة.
- 3- الإنفاق الاستهلاكي.
- 4- الادخار.

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.75 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$T = 0.25Y$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

الحل:

$$Y = 100 + 0.75(Y - 0.25Y) + 200 + 100$$

$$Y = 400 + 0.75Y - 0.1875Y$$

$$Y - 0.75Y + 0.1875Y = 400$$

$$0.4375Y = 400$$

$$Y = \frac{1}{0.4375} 400 = 914.285$$

$$T = 0.25(914.285) = 228.57$$

$$C = 100 + 0.75(914.285 - 228.57) = 614.29$$

$$S = -a + (1-b)(Y-T)$$

$$= -100 + (1-0.75)(914.285 - 228.57) = 71.428$$

للتأكد من صحة الحل:

$$Y = C + I + G$$

$$= 614.29 + 200 + 100 = 914.29$$

تمرين (6):

من البيانات التالية، المطلوب حساب كل من:

(1) قيمة المصاعف (2) الناتج المحلي الإجمالي (3) حصيلة الضرائب

(4) الإنفاق الاستهلاكي (5) الواردات (6) الادخار (7) التحقق من صحة الحل.

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

$$C = 100 + 0.75 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$I = 200$$

$$G = 100$$

$$T = 0.25Y$$

$$X = 100$$

$$M = 25 + 0.15Y$$

الحل:
1- المضاعف:

$$Mr = \frac{1}{1-b+bt+m}$$

$$Mr = \frac{1}{1-0.75+0.75(0.25)+0.15} = 1.702$$

2- الناتج المحلي الإجمالي:

$$Y = 1.702 (475) = 808.51$$

3- الضرائب:

$$T = 0.25 (808.51) = 202.128$$

4- الإنفاق الاستهلاكي:

$$C = 100 + 0.75 (808.51 - 202.128) = 554.782$$

5- الواردات:

$$M = 25 + 0.15 (808.51) = 146.277$$

6- الادخار:

$$S = -100 + 0.25 (808.51 - 202.128) = 51.59$$

7- التحقق من صحة الحل:

$$808.51 = 554.78 + 200 + 100 + 100 - 146.277$$

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

أسئلة للمراجعة

(1) بافترض النموذج التالي :

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

$$C = 100 + 0.7 Yd$$

$$Yd = Y - T$$

$$I = 200; \quad X = 125; \quad G = 100$$

$$T = 0.142 Y$$

$$M = 25 + 0.10 Y$$

المطلوب حساب قيمة كل من:

(أ) الناتج المحلي (ب) الاستهلاك (ج) الإيدار

(2) من بيانات الاقتصاد التالي: ☆

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

$$C = 120 + 0.8 Yd$$

$$Yd = Y - T$$

$$I = 320; \quad G = 480$$

$$(X - M) = -80$$

$$T = 200 + 0.25 Y$$

(أ) كم سيكون مستوى الدخل التوازني ومضاعف الإنفاق الحكومي؟

(ب) عندما يكون معدل التوظيف الكامل عند مستوى دخل (Y = 1800)، فما هي

السياسات الواجب اتباعها لتصحيح النتائج التي حصلت عليها؟

(3) أعطيت لك المعلومات التالية عن اقتصاد ما:

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

$$C = 0.9 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$I = 100; \quad G = 540; \quad (X - M) = -40$$

$$T = 0.33 Y$$

المطلوب إيجاد:

(أ) مستوى الدخل التوازني؟

(ب) قيمة الاستهلاك وحصيلة الضرائب؟

(4) لدينا النموذج التالي لاقتصاد مغلق يتكون من ثلاث قطاعات:

الاستهلاك، والاستثمار، والإنفاق الحكومي، وكانت البيانات المتوفرة

كالتالي:

$$C = 20 + 0.8 Y_d$$

$$I = 140, \quad G = 100, \quad T = 10$$

المطلوب حساب:

(أ) قيمة الناتج المحلي الإجمالي؟

(ب) إذا ارتفع الإنفاق الحكومي إلى (150)، كم ستكون قيمة الناتج المحلي

الجديدة؟

(5) النموذج التالي يمثل اقتصاد دولة ما:

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

$$C = 200 + 0.7 Y_d$$

$$T = 4 + 0.2 Y$$

$$G = 100, I = 50, X = 60$$

$$M = 10 + 0.3 Y$$

المطلوب إيجاد:

- (أ) قيمة المضاعف؟
 (ب) قيمة الدخل التوازني؟
 (ج) إذا انخفض الاستثمار بمقدار (20)، كيف سيؤثر ذلك على مستوى الدخل؟

(6) بافترض الإقتصاد التالي الذي لا يوجد به أي نوع من الضرائب:

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

$$C = 100 + 0.7 Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$T = 0; \quad I = 200; \quad X = 100; \quad G = 300$$

$$M = 50 + 0.10 Y$$

المطلوب:

أولاً: تحديد قيمة مايلي:

- (1) مضاعف الإنفاق (2) الناتج المحلي الإجمالي (3) الدخل المتاح
 (4) قيمة الإستهلاك (5) قيمة الواردات (6) قيمة الادخار
 (7) التحقق من صحة الحل.

ثانياً: بافتراض أن الحكومة في هذا الاقتصاد ستقوم بفرض ضرائب ثابتة بواقع

100 مليون ريال، كيف ستصبح النتائج المتحصل عليها في فقرة أولاً؟

ثالثاً: بافتراض الآن أن الحكومة في هذا الاقتصاد ستقوم بزيادة إنفاقها الحكومي

ليصبح 400 مليون ريال، وأبقت على فرض الضرائب الثابتة بواقع 100 مليون

ريال، كيف ستصبح النتائج في هذه الحالة؟

مساعدة في الحل: الجدول التالي يعطي مقارنة لنتائج الحل

الحالة	(Y)	(C)	(M)	(S)
أولاً	1625	1237.5	212.5	387.5
ثانياً	1450	1045	195	305
ثالثاً	1700	1220	220	380

(7) بيانياً، وضح كيف يؤثر ارتفاع الإنفاق الحكومي على منحنى الطلب الكلي

؟(AD)