كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير	التاريخ: 19 / 06 /2022
السنة الثانية: علوم التسيير+ مالية و محاسبة	المدة: ساعة واحدة

امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي 2

التمرين الأول (08 نقاط)

في اقتصاد يتكون من قطاعين وبافتراض أن الاستثمار مستقل عن الدخل:

$I = I_0 = 900$ ، ولديك المعلومات المدونة في الجدول التالي:

Y	1500	2000	3000	3300	4000	4500
C	1200	.....	2100	.....	.....	3000
S	.....	500	.....	1020	1300	.....
AD	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1. أكمل الفراغات في الجدول أعلاه؟ (03 ن)
2. استنتج قيمة الدخل التوازني؟(01 ن)
3. استنتج دالتي الاستهلاك والادخار؟(1.5 + 1.5 ن)
4. بافتراض أن دالة الاستثمار تابعة للدخل، تكتب من الشكل: $I = 900 + 0.2Y$، أحسب الدخل التوازني في هذه الحالة؟(01 ن)

التمرين الثاني (12 نقطة)

إذا كانت لديك المعلومات التالية حول اقتصاد بلد ما:

$C = 1500 + 0.75y_d$	$I_0 = 2000$	$G_0 = 1200$
$TR_0 = 800$	$TX = 2000 + 0.2y$	

1. أحسب قيمة الدخل التوازني؟(02 ن)
2. أحسب قيمة: (TX)، (C)و(S) ؟ (1 ن) ، (1 ن)، (1 ن)
3. أحسب قيمة (k) وما المقصود منه (المضاعف)؟ (01 ن) ، (02 ن)
4. أحسب قيمة رصيد الميزانية؟(01 ن)
5. لنفرض أن هذا الاقتصاد أصبح منفتحا على العالم الخارجي حيث:

$X_0 = 1600, \quad M = 1000$

أ. أحسب قيمة الدخل التوازني الجديد؟(02 ن)

ب. أحسب قيمة رصيد الميزان التجاري N_x؟(01 ن)

بالتوفيق

الإجابة النموذجية في الاقتصاد الكلي 02

التمرين الأول: 08 نقاط

1- تكملة الفراغات في الجدول:

- من أجل حساب قيمة (S) في كل من الجدول (1)، (3) و(6) نعتمد على العلاقة:

$$y = S + C \Rightarrow S = y - C$$

- لحساب قيمة (C) في كل من الجدول (2)، (4)، (5) نعتمد على العلاقة:

$$y = C + S \Rightarrow C = y - S$$

- لحساب قيمة (AD) في جميع الأعمدة نعتمد على العلاقة:

$$AD = C + I$$

y	1500	2000	3000	3300	4000	4500
C	1200	1500	2100	2280	2700	3000
S	300	500	900	1020	1300	1500
AD	1400	2400	3000	3180	3600	3900

0.25 x 12 (03 pts)

2- استنتاج قيمة الدخل التوازني:

ليكون الاقتصاد في حالة التوازن يجب أن يتحقق أحد شرطي التوازن

$$S = I \quad \text{أو} \quad AS = AD \quad (y)$$

ومن خلال الجدول نلاحظ أنه عند مستوى الدخل $(y = 3000)$ يكون $I = S = 300$، وكذلك $AD = 3000$، وعليه فإن مستوى الدخل التوازني هو $y^* = 3000$ 01

3- استنتاج دالة الاستهلاك والادخار:

$$C = a + by$$

لدينا: دالة الاستهلاك من الشكل:

حيث: $b = \frac{\Delta C}{\Delta y}$، نأخذ قيمتين من (C) وقيمتين من الدخل المقابلة:

$$b = \frac{\Delta C}{\Delta y} = \frac{1500 - 1200}{2000 - 1500}$$

$$C = a + 0,6y \quad \text{أي} \quad b = 0,6$$

ولحساب قيمة (a) نأخذ قيمة (C) والقيمة المقابلة لها من الدخل أي من الجدول أعلاه:

$$1200 = a + 0,6(1500)$$

$\Rightarrow a = 1200 - 900 = 300$

1.5 $C = 300 + 0,6y$: إذن

ومنه دالة الادخار تكون من الشكل:

$S = y - C \Rightarrow S = y - (300 + 0,6y)$

1.5 $S = -300 + 0,4y$

$I = 900 + 0,2y$: 4- حساب الدخل التوازني، إذا كان

لدينا: شرط التوازن:

$y = C + I$

0.5 $y = 300 + 0,6y + 900 + 0,2y$

$y = 1200 + 0,8y$

$\Rightarrow y - 0,8y = 1200$

$\Rightarrow 0,2y = 1200 \Rightarrow y = \frac{1200}{0,2}$ 0.5 6000

التمرين الثاني: /19 نقاط

1- حساب الدخل التوازني:

لدينا شرط التوازن:

$AS = AD$

$y = C + I + G$

$y = 1500 + 0,75 y_d + 2000 + 1200$

$y = 4700 + 0,75 (y - TDc + TR)$

$y = 4700 + 0,75 (y - (2000 + 0,2y) + 800)$

$y = 4700 + 0,75 (y - 0,2y - 2000 + 800)$

$y = 4700 + 0,6y - 1200$

$y = 3500 + 0,6y$

$\Rightarrow y - 0,6y = 3500 \Rightarrow y = \frac{3500}{0,4}$ 2 9500

ب) حساب قيمة (TDc):

$TDc = 2000 + 0,2y$

$TDc = 2000 + 0,2 (9500)$

1 $TDc = 3900$

* حساب قيمة C:

$C = 1500 + 0,75 y_d$

$C = 1500 + 0,75(y - T_{DC} + TR)$

$C = 1500 + 0,75(3500 - 3900 + 800)$

$C = 6300$ [1]

ومنه قيمة (S) هي:

$S = y_d - C$

$S = 6400 - 6300$

$S = 100$ [1]

3- حساب قيمة (K):

$K = \frac{1}{1 - b + bt} = \frac{1}{1 - 0,75 + 0,75(0,2)}$ [0.5]

$\Rightarrow K = 2,5$ [0.5]

يقصد بالمضاعف التغير الذي يحدث في الانفاق وينتج عنه تغير في الدخل بأضعاف (بالزيادة أو النقصان) [2]

4- حساب قيمة رصيد الميزانية:

$BS = T_{DC} - (TR + G)$

$BS = 3900 - (800 + 1200)$

$BS = 1900$ [1]

5- حساب الدخل التوازني إذا كان لدينا: $X = 1600, M = 1000$

لدينا شرط التوازن:

$AS = AD$

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

$y = 1500 + 0,75 y_d + 2000 + 1200 + 1600 - 1000$

$y = 5300 + 0,75(y - T_{DC} + TR)$

$y = 5300 + 0,75(y - (2000 + 0,2y) + 800)$ [1]

$y = 5300 + 0,75(y - 0,2y - 2000 + 800)$

$y = 5300 + 0,75(0,8y - 1200)$

$y = 5300 + 0,6y - 900$

$= y = 4400 + 0,6y$

$\Rightarrow y - 0,6y = 4400$

$\Rightarrow y = \frac{4400}{0,4} = 11000$ 1

- حساب قيمة وسيط الميزان التجاري: N_X

$N_X = X - M$

$N_X = 1600 - 1000$

$N_X = 600$ 1