حل السلسلة4 (النموذج الكينزي)

حل التمرين الأول:

1- حساب قيمة الدخل الوطني التوازني بطريقتين:

أ- طريقة: العرض الكلي= الطلب الكلي

لدينا: $c= 50 + 0,75Yd$

$I=40$

نلاحظ أن هذا النموذج ثنائي القطاعات، ومنه شرط التوازن حسب هذه الطريقة هو:

$$AS = AD$$

$$Y= C + I$$

$$Y= 50 + 0,75Yd + 40 \quad .....(1)$$

لدينا: $Yd= Y – Tx + Tr$

$$Yd=Y – 0 + 0$$

$Yd=Y$ (بما أنه لاتوجد ضرائب ولا تحويلات حكومية). بالتعويض في العلاقة (1) نجد:

$$Y= 90 + 0,75Y$$

$$0,25Y=90$$

$$Y= 360$$

ب- طريقة: (التسربات = الإضافات)

حسب هذه الطريقة فإن شرط التوازن، هو: $(I + G + TR + X = S + Tx + M)$

بما أن النموذج ثنائي القطاعات فإن شرط التوازن يصبح كما يلي: $(I = S)$

معادة الادخار(S) نستنتجها من دالة الاستهلاك، وصيغتها العامة هي:

$$S= -a + (1 – b)Yd$$

$$S= -50 + (1 – 0,75)Yd$$

$$S= -50 + 0,25Yd$$

بالتعويض في شرط التوازن نجد:

$$40 = -50 + 0,25Yd$$

$$90 = 0,25Yd$$

Yd= 360

وبما أن الدخل التصرفي هو نفسه الدخل الوطني، لعدم وجود الضرائب والتحويلات الحكومية، فإن:

Y= Yd = 360

2- حساب قيمة الاستهلاك والادخار عند التوازن:

بالتعويض عن الدخل الوطني في معادلتي الاستهلاك والادخار على التوالي، نجد:

C= 50 + 0,75x360= 320

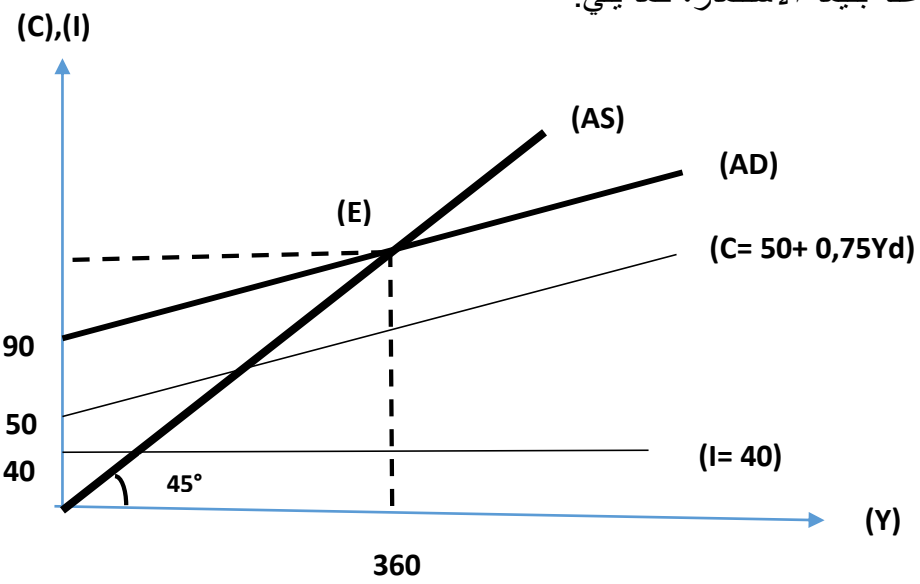
S= -50 + 0,25x360= 40 وهي نفسها قيمة الاستثمار.

التمثيل البياني:

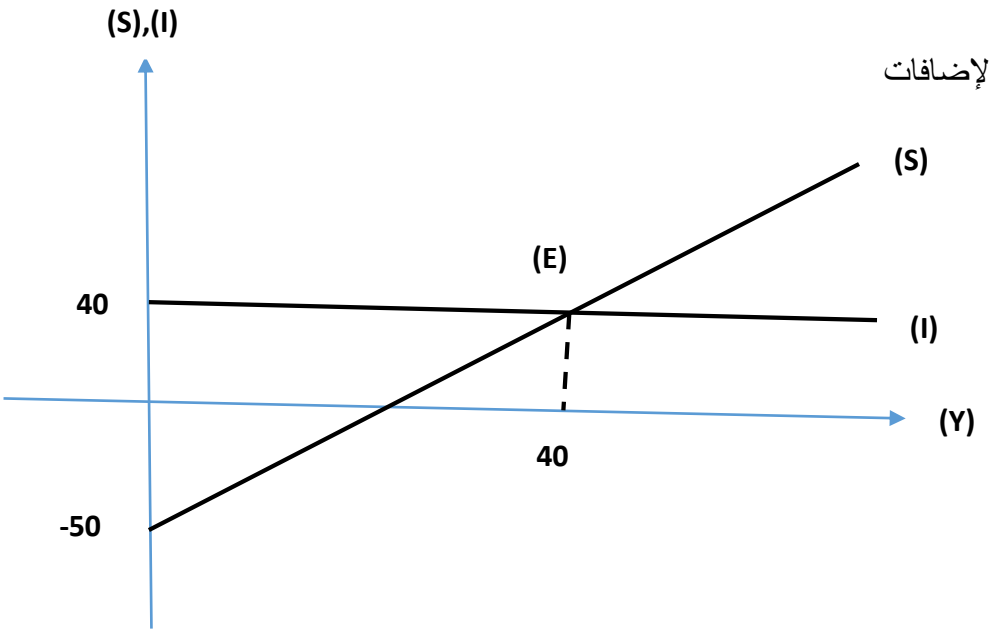
أ – حسب طريقة: العرض الكلي = الطلب الكلي

منحنى العرض الكلي عند كينز هو خط 45 درجة(منصف الربع الأول)

بينما منحنى الطلب الكلي في حالة النموذج الثنائي القطاعات هو خط مستقيم موازي لمنحنى دالة الاستهلاك، ويبعد عنه بقيمة الاستثمار، كما يلي:



ب- حسب طريقة: التسربات والإضافات



-حل التمرين الثالث:

1- حساب قيمة الدخل الوطني التوازني:

بإحدى الطريقتين السابقتين نظيف فقط المتغيرات الجديدة، ليصير النموذج رباعي القطاعات:

شرط التوازن: العرض الكلي = الطلب الكلي

(AS =AD)

$Y= C + I + G + X –M$

$Y= 30 + 0,9YD + 150 + 200 + 150 – (12 + 0,22Y)$

$1,22Y= 518 + 0,9Yd$.....(1)

حيث: $Yd= Y – Tx + Tr$

$Yd= Y – (20 + 0,2Y) + 0$

$Yd = 0,8Y - 20$

بالتعويض في العلاقة (1) نجد:

$1,22Y = 518 + 0,9(0,8Y – 20)$

$0,5Y= 500$

$Y= 1000$

2- حساب قيمة مضاعف الصادرات، ومضاعف الواردات:

مضاعف الصادرات:

$Kx= 1/(1-b+b .t-r+m)$

$=1/(1- 0,9 + 0,9x0,2 – 0 +0,22)$

$=1/0,5$

$=2$

هذا يعني ان زيادة الصادرات بوحدة نقدية واحدة تؤدي إلى زيادة الدخل الوطني بوحدتين نقديتين.

مضاعف الواردات: له نفس صيغة مضاعف الصادرات السابقة لكنه يعاكسه في الإشارة

ومنه: $KM= - 1/0,5$

$= - 2$

هذا يعني ان زيادة الواردات بوحدة نقدية واحدة تؤدي إلى انخفاظ الدخل الوطني بوحدتين نقديتين.

3- حساب قيم متغيرات النموذج:

- الدخل الوطني: Y= 1000

- الدخل التصرفي: Yd= 0,8Y – 20

= 0,8x1000 – 20=780

- الاستهلاك: C= 30 + 0,9x780=732

- الادخار: S= -30 + 0,1x780= 48

- الضرائب: Tx= 20 + 0,2x1000=220

- الواردات: M= 12 + 0,22x1000= 232

4- حساب رصيد الميزانية، ورصيد الميزان التجاري:

رصيد الميزانية= الإيرادات – النفقات

Bs= Tx _ (G + Tr)

=220 – 200 -0=+20

معناه وجود فائض في الميزانية بـ 20 مليون وحدة نقدية.

رصيد الميزان التجاري= الصادرات – الواردات

Bc= X – M

= 150 – 232= - 82

معناه وجود عجز في الميزان التجاري بـ 82 مليون وحدة نقدية.

5- الحالة الاقتصادية للبلد:

اقتصاد هذا البلد يعرف حالة انكماش اقتصادي، لأن الدخل الفعلي(1000) أقل من الدخل الممكن في حالة التشغيل التام(1100)، أي هناك انكماش مقداره (1100 – 1000= 100 مليون و ن)

6- قيمة الدخل الوطني الضروري لتحقيق توازن الميزان التجاري:

شرط توازن الميزان التجاري هو تساوي قيمة الصادرات مع قيمة الواردات

X =M

150 = 12 + 0,22Y

0,22Y=138

Y= 667 ,27

هذا يعني أنه يجب تخفيض قيمة الدخل الوطني بـ (1000 – 667,27)= 372,72م و ن

مع الحفاظ على نفس قيمة الصادرات(150 م و ن).