

جامعة محمد بوضياف المسيلة

كلية: العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الثانية مالية ومحاسبة

قسم: العلوم المالية والمحاسبة

السنة الجامعية 2020/2019

المقياس: اقتصاد كلي (02)

حل سلسلة التمارين رقم: 01

التوازن في سوق السلع والخدمات/ (النموذج المكون من قطاعين)

التمرين الرابع:

1) حساب مستوى أو حجم الطلب الكلي :

يعرف الطلب الكلي (AD) في النموذج الكينزي البسيط المكون من قطاعين على أنه مجموع الطلب الإستثماري (I) والطلب

$$AD = C + I \text{ أي } (C) \text{ الإستهلاكي}$$

الجدول (01) : يوضح قيم الطلب الكلي حسب مختلف مستويات الإستهلاك والإستثمار في هذا الإقتصاد

600	500	400	300	200	100	الدخل الوطني (Y)
180	160	140	120	100	80	الإستهلاك (C)
100	100	100	100	100	100	الإستثمار (I)
280	260	240	220	200	180	الطلب الكلي (AD)
420	340	260	180	100	200	حجم الإذخار (S)

2) حساب مختلف مستويات الإذخار (S) :

نحن نعرف مسبقا أن الدخل الوطني في حالة نموذج كينزي به قطاعين يوزع بين الإستهلاك (C) والإذخار (S) أي :

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

الجدول (01) يوضح مختلف أحجام الإذخار (S) عند مختلف مستويات الدخل (Y) و الإستهلاك (C)

3) تبيان مستوى الدخل التوازني وتمثيل الحالة بيانيا:

1-3 حساب مستوى الدخل التوازني (Y^*):

يتحقق التوازن في سوق السلع والخدمات عند تساوي العرض الكلي (AS) مع الطلب الكلي (AD) أي :

$$AS = AD$$

لدينا:

$$AD = C + I$$

$$AS = Y$$

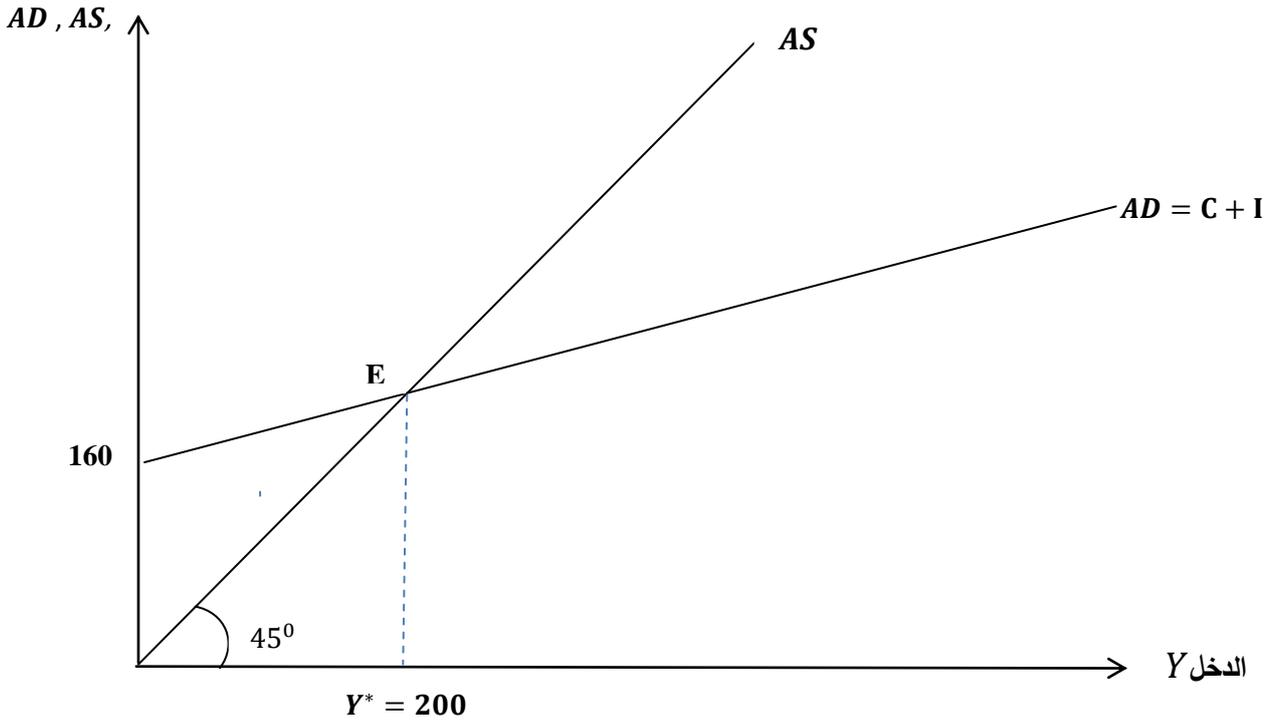
أي:

$$Y = C + I$$

من الجدول نجد أن المتطابقة الأخيرة محققة عند مستوى :

$$Y^* = 200$$

2-3 : التمثيل البياني لحالة التوازن:



4) استخراج دالة الإستهلاك والإدخار وحساب الدخل التوازني رياضيا:

1-4 - دالة الإستهلاك:

تعرف دالة الإستهلاك في النظرية الكينزية على أنها دالة خطية في الدخل من الشكل:

$$C = C_0 + cY$$

حيث: C_0 يمثل الإستهلاك المستقل عن الدخل وهو مستوى الإستهلاك عندما يكون الدخل معدوماً أو ما يعرف بحد الكفاف. يتم تمويله عن طريق السحب من المدخرات السابقة أو طريق الإستهانة.

c : الميل الحدي للإستهلاك وهو ميل الأفراد إلى إنفاق جزء من دخلهم على السلع والخدمات الإستهلاكية، ويعرف عمليا بأنه تغير الطلب على هذه السلع إلى تغير الدخل الذي تسبب فيه أي:

$$c = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

لتحديد دالة الإستهلاك يكفي تحديد قيمة المعلمتين C_0 ، c .

$$c = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{C_2 - C_1}{Y_2 - Y_1} = \frac{100 - 80}{200 - 100} = 0.2$$

$$c = 0.2$$

من جهة أخرى يمكن استخلاص قيمة المعلمة C_0 بالإستهانة بدالة الإستهلاك بحيث لدينا :

$$C = C_0 + 0.2Y \Rightarrow C_0 = C - 0.2 * Y$$

بالإستعانة بالمعادلة الأخيرة ومن أجل أي مستوى معين من الدخل وليكن ($Y = 100$) نجد أن مستوى الإستهلاك المقابل له يساوي ($C = 80$) لتكون قيمة المعلمة (C_0) تساوي :

$$C_0 = 80 - 0.2 * 100$$

$$C_0 = 60$$

من خلال ما سبق فإن دالة الإستهلاك هي من الشكل :

$$C = 60 + 0.2 Y$$

4-2- دالة الإيدار:

كما أشرنا سابقا فإن دالة الإيدار في النموذج الكينزي البسيط هي من الشكل التالي:

$$S = -C_0 + sY$$

حيث s : الميل الحدي للإيدار ويعبر عنه رياضيا بالتغير في قيمة الإيدار إلى تغير الدخل الذي تسبب فيه أي:

$$s = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

ملاحظة : أشرنا سابقا في التمرين رقم 02 أن مجموع الميل الحدي للإستهلاك (c) والميل الحدي للإيدار (s) يساوي الواحد الصحيح أي:

$$c + s = 1 \Rightarrow s = 1 - c$$

من المعادلة الأخيرة يمكن حساب الميل الحدي للإيدار بحيث يساوي:

$$s = 1 - 0.2 \Rightarrow s = 0.8$$

لتكون دالة الإيدار كما يلي:

$$S = -60 + 0.8 Y$$

4-3- تحديد مستوى الدخل التوازني (Y^*) رياضيا:

(a) الطريقة الأولى : العرض الكلي = الطلب الكلي

كما وضحنا سابقا فإن التوازن في سوق السلع والخدمات يتحقق بتساوي العرض الكلي والطلب الكلي أي:

$$AS = AD \Leftrightarrow \text{عند التوازن}$$

$$AD = I + C$$

$$AD = 100 + 60 + 0.2Y$$

$$AD = 160 + 0.2Y$$

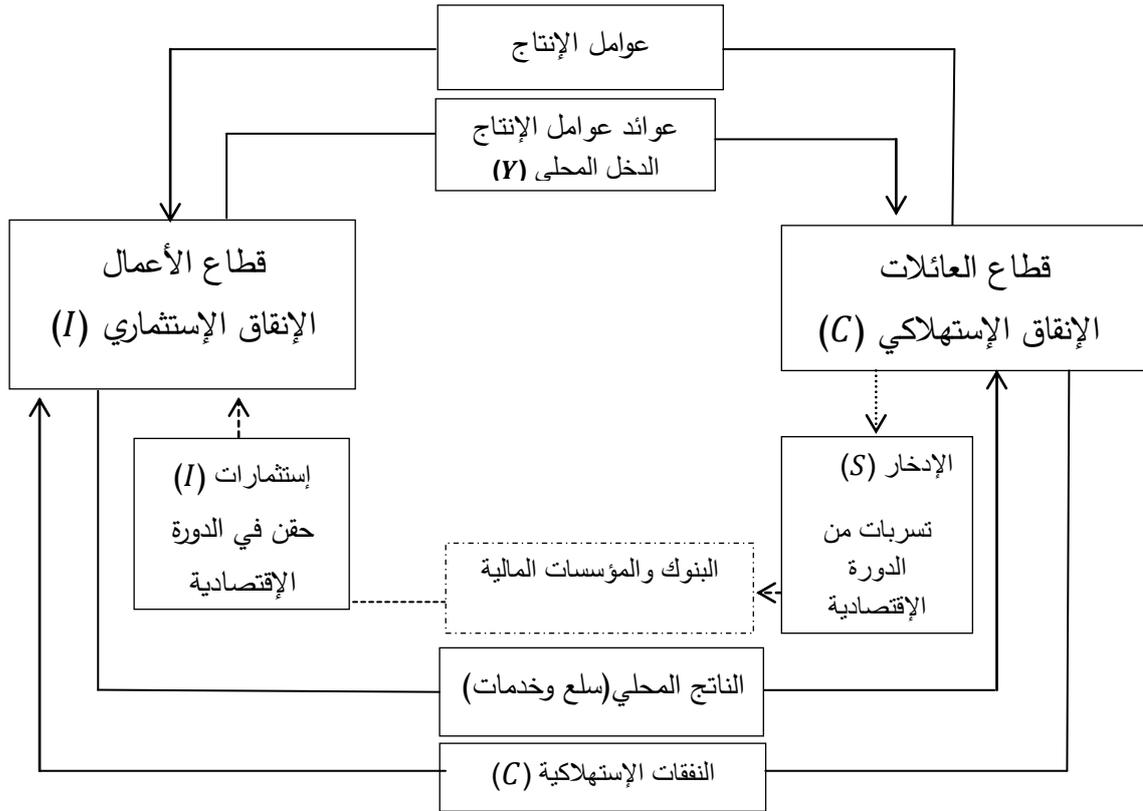
$$AS = Y$$

$$AS = AD \Rightarrow Y = 160 + 0.2Y \Rightarrow 0.8Y = 160$$

$$Y^* = \frac{160}{0.8} = 200$$

(b) الطريقة الثانية : مجموع الحقن = مجموع التسريبات

أشرنا سابقا في النموذج الدائري لتدفق الدخل والنتاج أنه لكي يتساوى الناتج والدخل المولد من هذا الناتج يجب أن يكون كل ما يدخر يستثمر وهو ما يعرف بمتطابقة الحقن والتسربات والشكل التالي يوضح هذا النموذج في حالة الإقتصاد به قطاعين :



تشير مطابقة الحقن والتسربات في مضمونها إلا أنه لكي يتساوى الناتج (العرض الكلي) والدخل المولد من هذا الناتج (Y) في النموذج اعلاه يجب أن يكون مجموع التسربات (المدخرات S) في الدورة الإقتصادية، يساوي إلا مجموع الحقن (الإستثمارات I) أي :

$$I = S$$

عند هذا المستوى يكون قيمة الدخل هو المستوى التوازني (Y^*)، من الجدول (01) أعلاه نجد أنه عند تساوي الإدخار والإستثمار فإن قيمة الدخل التوازني تساوي 200

$$Y^* = 200$$