وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الوادي

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم التجارية

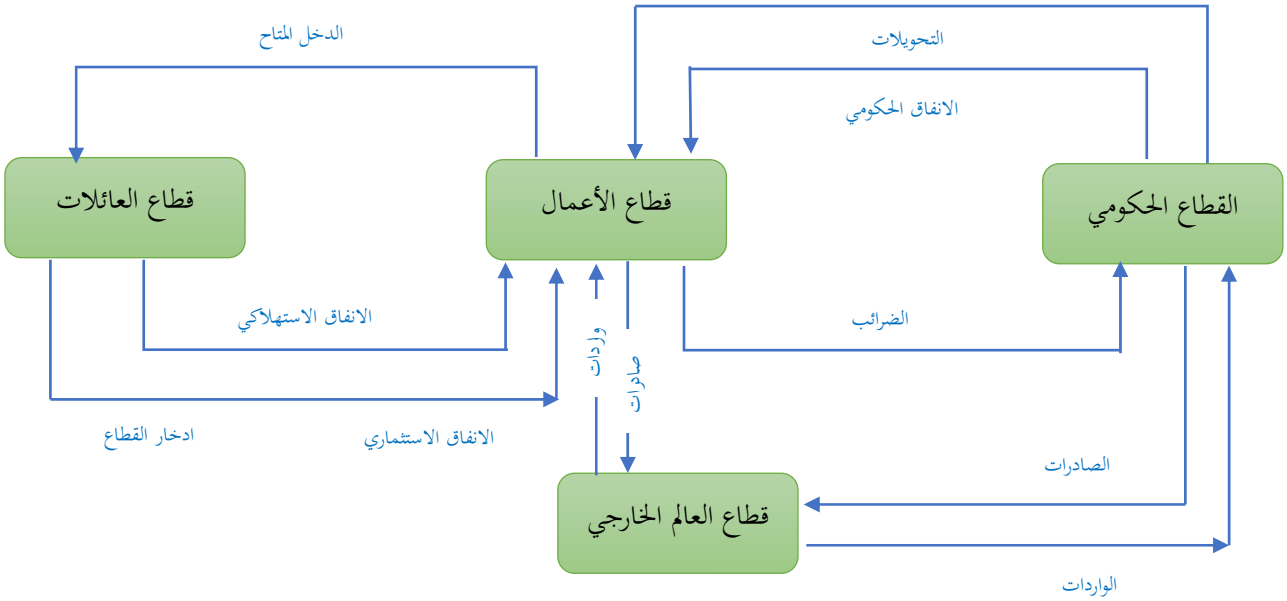
محاضرات في الاقتصاد الكلي المعمق

موجهة لطلبة سنة أولى ماستر مالية وتجارة دولية

د. سميحة جديدي

2023/2022

أولا: حلقة تدفق الدخل في نموذج يتكون من أربع قطاعات: في الاقتصاد المفتوح يرتبط الاقتصاد الوطني باقتصادات العالم من خلال الصادرات والواردات ووفقا لذلك تصبح حلقة تدفق الدخل ممثلة في الشكل أدناه.



ثانيا: القطاعات والمعادلات المشكلة للنموذج:

القطاع العائلي:

✓ المعادلة السلوكية للاستهلاك:

$$C=a+by_d$$

✓ المعادلة السلوكية للادخار:

$$S=-a+sy_d$$

قطاع الأعمال: على اعتبار الاستثمار متغير خارجي ويكتب بالصيغة التالية

$$I=I_0$$

القطاع الحكومي :

✓ المعادلة السلوكية للضرائب:

نفترض أن الضرائب دالة تابعة للدخل وتكتب بالصيغة التالية :

$$T=T_0+Ty$$

✓ الانفاق الحكومي: نفترض أن الانفاق الحكومي مستقل عن الدخل:

$$G=G_0$$

✓ التحويلات الحكومية: نفترض أن التحويلات مستقلة عن الدخل

$$R=R_0$$

قطاع العالم الخارجي:

✓ الصادرات: وتمثل طلب العالم الخارجي على الإنتاج الوطني، وبالتالي فهي ترتبط بدخل العالم الخارجي، ويمكن اعتبارها متغير مستقل عن الدخل الوطني

$$X=X_0$$

✓ الواردات: وتمثل الطلب الوطني على السلع والخدمات المنتجة في الخارج وهي ترتبط بالدخل الوطني، حيث تكتب دالة الواردات من الشكل:

$$M=M_0+My$$

والفرق بين الصادرات والواردات يمثل الميزان التجاري

ثالثا: إيجاد الدخل في التوازن:

1-طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي:

$$AS=AD$$

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

$$Y= a+b(Y-(T_0+ty)+R_0)+I_0+G_0+X_0-M_0-my$$

$$Y= a+bY-bT_0-bty+bR_0+I_0+G_0+X_0-M_0-my$$

$$Y-bY+btY+mY=a+ I_0+G_0- bT_0+bR_0+X_0-M_0$$

$$Y*=\frac{1}{1-b+bt+m}(a+I_0+G_0-bT_0+bR_0+X_0-M_0)$$

2- طريقة التسرب (الموارد) والحقن (الاستخدامات):

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

$$I_0+G_0+R_0+X_0= -a+sY_d+T_0+tY+M_0+my$$

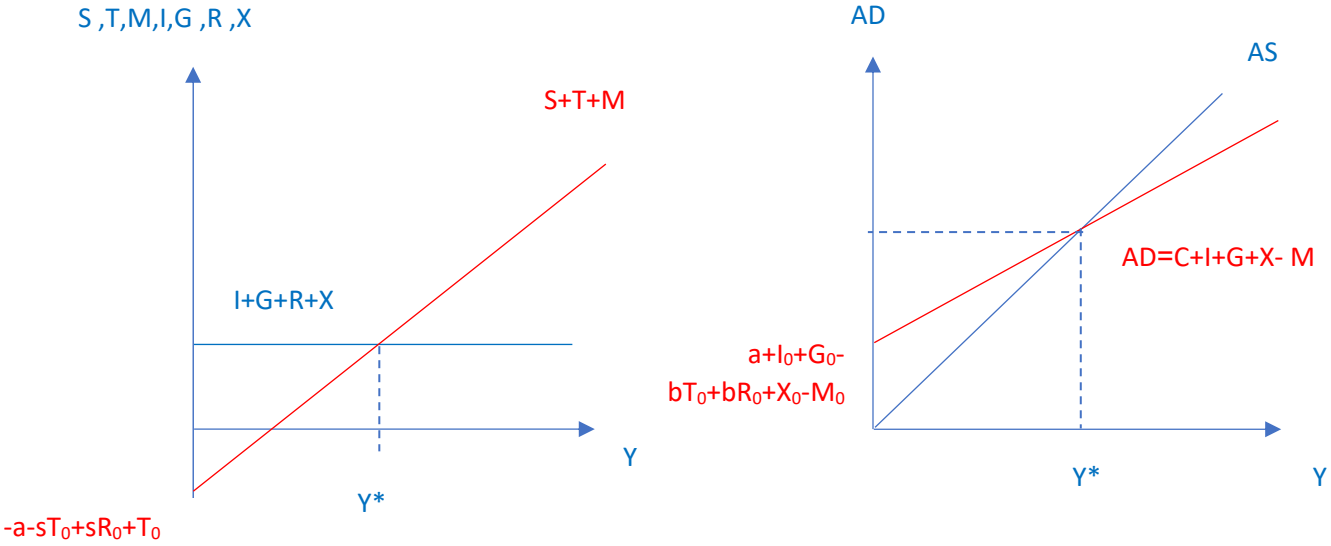
$$I_0+G_0+R_0+X_0= -a+s(Y_-T_0-tY+R_0)+T_0+tY+M_0+my$$

$$I_0+G_0+R_0+X_0= -a+sY_-sT_0-stY+sR_0+T_0+tY+M_0+my$$

$$Y(s-st+t+m)=a+ I_0+G_0+R_0-T_0+sT_0-sR_0+X_0- M_0$$

$$Y*= \frac{1}{s-st+t+m}(a+I_0+G_0+R_0-T_0+sT_0-sR_0+X_0-M_0$$

التمثيل البياني للتوازن في اقتصاد يتكون من أربع قطاعات بطريقة تساوي الطلب الكلي والعرض الكلي وطريقة تساوي الموارد والاستخدامات:



رابعا: حالات الاقتصاد:

وفقا لكينز فإنه يمكن للاقتصاد أن يصل للتوازن في عدد من الحالات المختلفة:

- التوازن في حالة التشغيل التام عندما يكون $Yf=Y^*$
- التوازن في حالة تضخم عندما يكون $Yf < Y^*$
- التوازن في حالة انكماش عندما يكون $Yf > Y^*$

1- الفجوة الانكماشية:

تمثل مقدار الانفاق التلقائي الذي يجب ضخه للوصول بالاقتصاد الى حالة الاستخدام الكامل

الفجوة الانكماشية = فجوة الإنتاج/المضاعف

$$Gap = \frac{\Delta Y}{Ke} = \frac{|Y_f - Y_*|}{Ke}$$

2- الفجوة التضخمية: تمثل المقدار من الانفاق التلقائي الذي يجب سحبه لإعادة الاقتصاد إلى حالة التوظيف الكامل

الفجوة التضخمية = فجوة الإنتاج/المضاعف

$$Gap = \frac{\Delta Y}{Ke} = \frac{|Y_f - Y_*|}{Ke}$$

خامسا: التغيرات في الانفاق المستقل وأثرها على الدخل (حالة الضرائب مرتبطة بالدخل):

1- التغير في الاستهلاك التلقائي، الاستثمار التلقائي، والانفاق الحكومي، الصادرات:

$$\Delta Y = Ke\Delta a_0 \quad / \quad Ke = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

$$\Delta Y = Ke\Delta I_0 \quad / \quad Ke = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

$$\Delta Y = Ke\Delta G_0 \quad / \quad Ke = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

$$\Delta Y = Ke\Delta X_0 \quad / \quad Ke = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

2- التغير في الضرائب:

$$\Delta Y = Ke\Delta T_0 \quad / \quad Ke = \frac{-b}{1 - b + bt + m}$$

3- التغير في التحويلات:

$$\Delta Y = Ke\Delta G_0 \quad / \quad Ke = \frac{+b}{1 - b + bt + m}$$

4- التغير في الواردات:

$$\Delta Y = Ke\Delta M_0 \quad / \quad Ke = \frac{1}{1 - b + bt + m}$$

سادسا: الميزانية والميزان التجاري

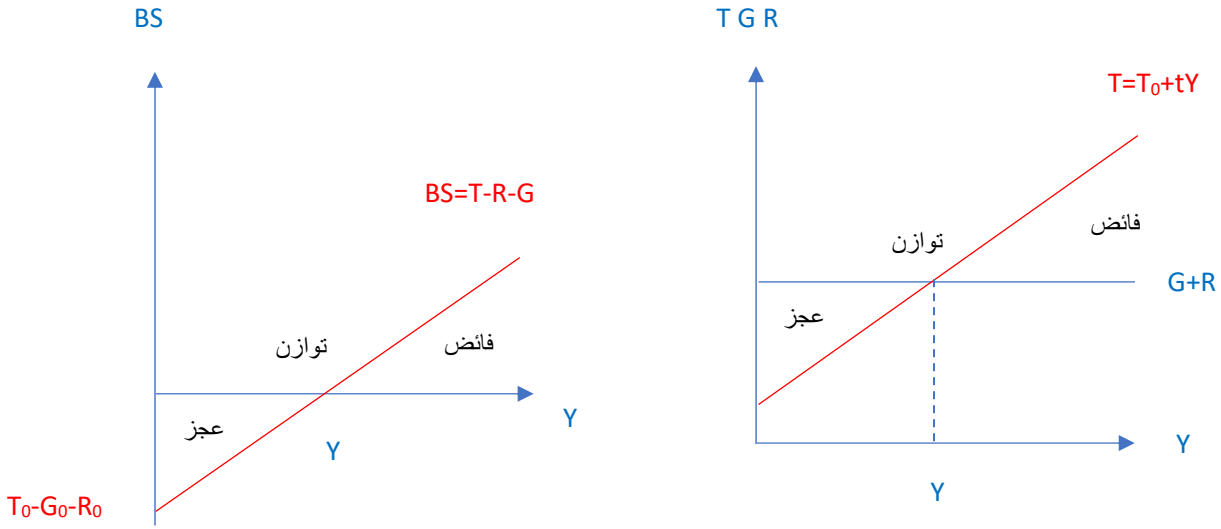
1- معادلة الميزانية العامة وحالاتها: تمثل الميزانية العامة للدولة مجموع الإيرادات مطروحا منه النفقات، ويعبر عنها بالمعادلة التالية:

$$BS=T-G-R$$

$$BS=(T_0-G_0-R_0)+tY$$

- ✓ ميزانية متعادلة إذا كان $BS=0$ أي $T=G+R$
- ✓ ميزانية في حالة فائض إذا كان BS أكبر من الصفر $T>G+R$
- ✓ ميزانية في حالة عجز إذا كان BS أصغر من الصفر $T<G+R$

التمثيل البياني للميزانية بطريقة الموارد (الضرائب) والنفقات (التحويلات والانفاق) وطريقة معادلة الميزانية.



2- مضاعف الميزانية المتوازنة (في حالة الضرائب مستقلة على الدخل): الزيادة في الانفاق الحكومي والايرادات الحكومية بقدر متساوي تؤدي الى زيادة المستوى التوازني للدخل مع المحافظة على حالة الميزانية العامة للدولة، ونفس الأمر في حالة خفض الانفاق الحكومي والايرادات حيث ينخفض الدخل وتحافظ الميزانية على حالتها. ويسمى هذا الأثر بمضاعف الميزانية المتوازنة

$$\Delta G_0 = \Delta T_0$$
$$\mathrm{BS} + \Delta\mathrm{BS} = \mathrm{T}_0 - G_0 - R_0 - \Delta G_0 + \Delta T_0 = BS$$

التغيرات تبقي الميزانية على حالها أما الأثر على الدخل فيكون:

$$\Delta \mathrm{Y} = \mathrm{Ke}\Delta \mathrm{T}_0 + \mathrm{Ke}\Delta \mathrm{G}_0$$
$$\Delta Y = \frac{-b}{1-\mathrm{b}}\Delta T_0 \frac{1}{1-b}\Delta G_0$$
$$\Delta Y = \frac{-b}{1-\mathrm{b}}\Delta G_0 \frac{1}{1-b}\Delta G_0$$
$$\Delta Y = \Delta T_0 = \Delta G_0$$

3- الميزان التجاري وحالاته: يمثل الميزان التجاري أو صافي الصادرات قيمة الصادرات مطروحا منها الواردات.

$$\mathrm{NX} = \mathrm{X} - \mathrm{M}$$
$$\mathrm{NX} = \mathrm{X}_0 - \mathrm{M}_0 - \mathrm{mY}$$

- ✓ يكون الميزان التجاري متوازن عندما تكون الصادرات مساوية للواردات أي $\mathrm{NX}=0$
- ✓ يكون الميزان التجاري في حالة فائض عندما تكون الصادرات أكبر من الواردات أي $\mathrm{NX}>0$
- ✓ يكون الميزان التجاري متوازن عندما تكون الصادرات أقل من الواردات أي $\mathrm{NX}<0$

التمثيل البياني للميزان التجاري بطريقة الواردات والصادرات المستقلة وطريقة معادلة الميزان التجاري كما تم توضيحها أعلاه