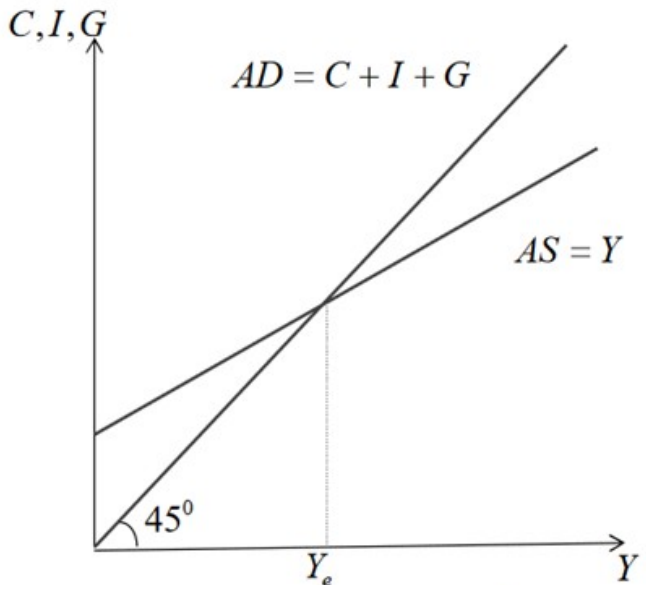
مقياس اقتصاد كلي 2

أد. حركات سعيدة



قائمة المحتويات

وحدة 5

I-الفصل الأول: النموذج الكينزي في اقتصاد مغلق (ثلاث قطاعات) 7

1- متغيرات القطاع الحكومي:.....7

2-الدخل التوازني والمضاعفات (الضرائب مستقلة عن الدخل):.....8

3- الدخل التوازني والمضاعفات (الضرائب مرتبطة بالدخل):.....10

4- الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية.....11

وحدة

في نهاية المقياس سيتمكن الطالب من:
1- أن يفهم ويحلل التوازن الاقتصادي العام في اقتصاد مغلق ومفتوح؛
2- أن يميز بين أدوات السياسة المالية والنقدية؛
3- أن يفهم آليات عمل السياسات الاقتصادية وتأثيرها على الاقتصاد الوطني (المالية والنقدية)؛
4- أن يحلل أصر المعاملات الخارجية مع باقي العالم على توازن الاقتصاد الوطني ومؤشراته الكلية؛
5- أن يفرق بين التوازن في السوقين (سوق السلع والخدمات وسوق النقود)؛
6- الدورات الاقتصادية والنمو والتضخم،
7- أن يعرف الطالب منحنى فيليبس وقانون أوكن.

I الفصل الأول: النموذج الكينزي في اقتصاد مغلق (ثلاث قطاعات)

1- متغيرات القطاع الحكومي: 7
2-الدخل التوازني والمضاعفات (الضرائب مستقلة عن الدخل): 8
3- الدخل التوازني والمضاعفات (الضرائب مرتبطة بالدخل): 10
4- الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية 11

1- متغيرات القطاع الحكومي:

1. الانفاق الحكومي: ويقصد به مختلف النفقات التي تقوم بها الحكومة مقابل حصولها على سلع وخدمات معينة، ويمكن تقدير مستوى الانفاق الحكومي من خلال حسابات الإدارة العامة المركزية (الحسابات الخاصة بالدولة) أو المحلية (حسابات الولايات أوالبلديات) وهو ينقسم الى انفاق استثماري آخر استهلاكي:

$$G=GI+GC$$

2. التحويلات : بإمكان الحكومة القيام بالعملية العكسية للضرائب أي دفع دخول للأفراد والمؤسسات دون أي مقابل في شكل دعم أو اعانات بدون أي مقابل ويرمز لها بالرمز:

$$TR$$

3. الضرائب: وهي تمثل مداخيل الحكومة التي تقبضها من الأفراد والمؤسسات بدون مقابل ويرمز لها بالرمز :

$$TX$$

ممكن أن تكون الضرائب مستقلة يرمز لها ب:

$$TX= T0$$

وكذلك مرتبطة بالدخل:

$$TX= T0+tY$$

4. رصيد الميزانية: يتم الربط بين المتغيرات السابقة ، من خلال احتساب رصيد الميزانية والذي يحسب بالعلاقة التالية

$$BS= TX-G-TR$$

اذا كان BS أكبر من الصفر : نقول أن ميزانية الدولة قد حققت فائضا وهذا يعني أن الحكومة لا تؤثر سلبا على الاستثمار ولا تشكل عائقا أمام النمو الاقتصادي ؛

اذا كان BS أقل من الصفر: نقول أن ميزانية الدولة قد حققت عجزا، وهذا يعني أن الحكومة تؤثر سلبا على الاستثمار والنمو الاقتصادي.

2-الدخل التوازني والمضاعفات (الضرائب مستقلة عن الدخل):

1.الدخل التوازني:

1b: العرض الكلي= الطلب الكلي

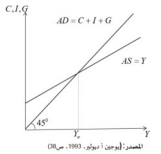
AD= C+I+G . AS= Y

ومنه: 1 ..... Y= C+I+G

معادلة النموذج: C= C0+byd, I=I0 , G=G0, Tx= T0 , TR= TR0. Yd= (Y-TX+TR) , Yd= Y-T0+TR ومنه بعد التعويض في المعادلة 1 نجد:

$$Y_e = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - bT_o + bTR_0}{1-b}$$

أما بيانيا : الشكل رقم(1): الدخل التوازني في اقتصاد به ثلاث قطاعات



2b: الاستخدامات (الانفاق)= الموارد تعتمد هذه الطريقة على المساواة بين استخدامات الدولة (الانفاق الحكومي، الانفاق الاستثماري، والتحويلات)وموارد الدولة (الادخار والضرائب)

R= S+TX

E= I+G+TR R=E S+TX= I+G+TR.....(1)

معادلة النموذج هي كالتالي:

S= - C0+(1-b)Yd, I=I0 , G=G0 , TX= T0 , TR= TR0

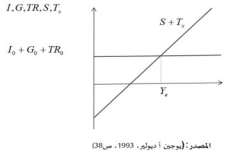
الدخل المتاح: Yd= (Y-TX+TR)

وبتعويض المعادلات السابقة في المعادلة (1) نجد:

$$Y_e = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - bT_o + bTR_0}{1-b}$$

أما بيانيا: هي نقطة تقاطع منحنى الاستخدامات أو الحقن مع منحنى الموارد أو التسربات كما هو مبين في الشكل التالي:

الشكل رقم(2): الدخل التوازني في اقتصاد به ثلاث قطاعات (الاستخدامات= الموارد)



2- مضاعفات القطاع الحكومي:

2-1: مضاعف الانفاق الحكومي: اذا افترضنا حدوث زيادة مستقلة في الانفاق الحكومي بمقدار ΔG

سيؤدي ذلك الى زيادة مضاعفة في المستوى التوازني للدخل، ولاشتقاق مضاعف الانفاق الحكومي نرجع الى صياغة الدخل التوازني المحسوبة سابقا ومنه يمكن صياغة المضاعف ب:

$$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b}$$

ملاحظة: مضاعف الانفاق الحكومي= مضاعف الاستهلاك= مضاعف الاستثمار

$$K_C = K_I = K_G = \frac{1}{1-b}$$

2-2 : مضاعف الضرائب : اذا افترضنا حدوث تغير مستقل في الضرائب ΔT_0 بمقدار

سيؤدي الى حدوث تغيرات مضاعفة في المستوى التوازني للدخل في الاتجاه المعاكس، وبالتالي فان قيمة مضاعف الضرائب تكون كالتالي:

$$K_{Tx} = \frac{\Delta Y}{\Delta T_x} = \frac{-b}{1-b}$$

3-2: مضاعف التحويلات: بنفس طريقة استخراج مضاعف الضرائب ولكن باشارة موجبة كالتالي:

$$K_{TR} = \frac{\Delta Y}{\Delta T_R} = \frac{b}{1-b}$$

$$K_{TR} = -K_{T_x} = \left|K_{T_x}\right| \text{ أي}$$

4-2: مضاعف الميزانية المتوازنة (مضاعف الوحدة): اذا قررت الحكومة زيادة كل من الانفاق الحكومي والضرائب في آن واحد وبنفس المقدار، فان ذلك سيحدث زيادة في مستوى الدخل بنفس مقدار الزيادة

مضاعف الانفاق الحكومي:

$$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b}$$

مضاعف الضرائب:

$$K_{Tx} = \frac{\Delta Y}{\Delta T_x} = \frac{-b}{1-b}$$

بافتراض توازن الميزانية أي أن التغير في الانفاق الحكومي يعادل التغير في الضرائب

$$\Delta G = \Delta T_x$$

$$\Delta Y = K_G.\Delta G + K_{T_x}.\Delta T_x$$

وعليه فان أثر ذلك على الدخل الوطني يتمثل في :

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b}.\Delta G + \left(\frac{-b}{1-b}\right)\Delta T_x$$

وبما أن : $\Delta G = \Delta T_x$

تصبح المعادلة السابقة:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b}.\Delta G + \left(\frac{-b}{1-b}\right)\Delta G$$

$$\Delta Y = \frac{1-b}{1-b}.\Delta G \Rightarrow K_{B_s} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1$$

يمكن إيجاد المضاعف بطريقة أخرى وهي جمع كل من مضاعف الانفاق الحكومي والضرائب

$$K_{B_S} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} + \frac{\Delta Y}{\Delta T_x} = \frac{1}{1-b} - \frac{b}{1-b} = \frac{1-b}{1-b} = 1$$

3- الدخل التوازني والمضاعفات (الضرائب مرتبطة بالدخل):

$$T_x = f(Y) = T_0 + t.Y \,/\, T_0 \succ 0 \quad 0 \prec t \prec 1$$

t: يعبر الميل الحدي للضرائب أي مقدار تغير الضرائب الناتج عن تغير الدخل

$$t = \frac{\Delta T_x}{\Delta Y}$$

T0: الضرائب المستقلة عن مستوى الدخل، أي العائد من الضريبة المفروضة على الأملاك وعوائد المصادر الأخرى التي لا تتغير تبعا للتغير في مستوى الدخل .

3-1- الدخل التوازني:

هناك طريقتين:

ط1: العرض الكلي= الطلب الكلي

$$\begin{cases} AD = C + I + G \\ As = Y \end{cases} \Rightarrow Y = C + I + G \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots(1)$$

معادلة النموذج:

$$C = C_0 + bYd. \quad I = I_0 \quad G = G_0 \quad T_x = ty + T_0 \quad TR = TR_0$$

الدخل المتاح: $Yd = (Y - T_x + T_R) = Y - T_0 - t.Y + T_R$

وبتعويض المعادلات السابقة في (1) نجد:

$$Y = C + I + G \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots(1)$$
$$Y = C_0 + b(Y - T_0 - t.Y + T_R) + I_0 + G_0$$
$$\Rightarrow Y - bY + btY = C_0 - bT_0 + bTR_0 + I_0 + G_0$$
$$Y_e = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - bT_e + bTR_0}{1 - b + bt}$$

ط2: الاستخدامات= الموارد

$$\begin{cases} R = S + Tx \\ E = I + G + TR \end{cases} \Rightarrow S + Tx = I + G + TR \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots(2)$$

بينما معادلة النموذج هي كمايلي:

$$S = -C_0 + (1-b)Yd. \quad I = I_0 \quad G = G_0 \quad T_x = ty + T_0 \quad TR = TR_0$$

الدخل المتاح: $Yd = (Y - T_x + T_R) = Y - T_0 - t.Y + TR_0$

وبتعويض المعادلات السابقة في المعادلة (2):

$$Y_e = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - bT_e + bTR_0}{1 - b + bt}$$

3-2: مضاعفات القطاع الحكومي:

بافتراض الضرائب المرتبطة بالدخل، وبافتراض أن الاستثمار مستقلا عن الدخل

3-2-1: مضاعف الانفاق المستقل: **c**أو **G** أو **I** يكون :

$$K_C = K_G = K_I = \frac{1}{1 - b + bt}$$

2-2-3: مضاعف الضرائب:

$$K_{Tx} = \frac{\Delta Y}{\Delta T_x} = \frac{-b}{1-b+bt}$$

3-2-3: مضاعف التحويلات:

$$K_{TR} = \frac{\Delta Y}{\Delta T_R} = \frac{b}{1-b+bt}$$

4-2-3: مضاعف الميزانية المتوازنة:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b+bt}\Delta G + \left(\frac{-b}{1-b+bt}\right)\Delta T_x$$

وبما أن $\Delta G = \Delta T_x$ تصبح المعادلة السابقة

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b+bt}\Delta G + \left(\frac{-b}{1-b+bt}\right)\Delta G$$

$$\Delta Y = \frac{1-b}{1-b+bt}\Delta G \Rightarrow K_{B_x} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1-b}{1-b+bt}$$

كما يمكن الوصول إلى نفس النتيجة السابقة من خلال جمع قيمة كل من مضاعف الإنفاق الحكومي والضرائب.

$$K_{B_x} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} + \frac{\Delta Y}{\Delta T_x} = \frac{1}{1-b+bt} - \frac{b}{1-b+bt} = \frac{1-b}{1-b+bt} < 1$$

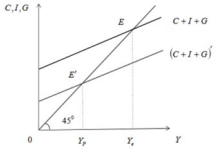
4- الفجوة التضخمية والفجوة الانكماشية

1.الفجوة التضخمية: يقصد بها وجود فائض في الطلب الكلي عند المستوى اللازم لتحقيق التوظيف الكامل للموارد ، أي أن الطلب الكلي على الناتج يكون أكبر من العرض الكلي على الناتج.

الفجوة التضخمية = فجوة الإنتاج / المضاعف

والشكل التالي يوضح ذلك:

الشكل رقم(1): الفجوة التضخمية



2. الفجوة الانكماشية: يقصد بها عند التوظيف الكامل لا يتوفر طلب كلي كاف لاستيعاب كل ما انتج وبذلك يصبح هناك فائض في العرض عن مستوى الطلب الكلي عند مستوى التوظيف الكامل للموارد المتاحة في الاقتصاد الوطني .

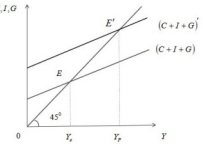
الفجوة الانكماشية= فجوة الإنتاج/ المضاعف

فجوة الإنتاج= الدخل الوطني في التوازن- الدخل الوطني المستطاع(الممكن)

فجوة الإنتاج= Ye-Yf

والشكل الموالي يوضح بدقة ذلك :

الشكل رقم(2): الفجوة الانكماشية



3. معالجة الفجوة التضخمية والانكماشية:

1.3 بالنسبة للفجوة الانكماشية:

نقوم بزيادة أو تخفيض مقدار المتغيرات التي تزيد في الطلب الكلي أو الانفاق الكلي بشكل عام.

- زيادة الاستهلاك التلقائي؛
- زيادة الاستثمار التلقائي؛
- زيادة التحويلات الحكومية؛
- زيادة الانفاق الحكومي؛
- زيادة الصادرات؛
- زيادة الميل الحدي للاستهلاك؛

أو تخفيض الضرائب أو الواردات.

2.3 بالنسبة للفجوة التضخمية:

نقوم بتخفيض أو زيادة المتغيرات التي تخفض الطلب الكلي .

- تخفيض الاستهلاك التلقائي؛
- تخفيض الاستثمار التلقائي؛
- تخفيض التحويلات الحكومية؛
- تخفيض الانفاق الحكومي؛
- تخفيض الصادرات؛
- تخفيض الميل الحدي للاستهلاك؛

أو زيادة الضرائب أو الواردات.