

سأورد في هذا
 ورقة العمل الخاصة
 بـ "التقييم الكمي"
 في حالة "التقييم الكمي"

سأورد في هذا

سأورد في هذا ورقة العمل الخاصة بـ "التقييم الكمي"

المرتبة (%)	القيمة الإجمالية	المشروع
0,149	25000	A
0,115	35000	B
0,119	14000	C
0,120	45000	D
0,117	10000	E
0,113	17000	F
0,150	30000	G
0,172	24000	H
0,110	15000	K
0,180	19000	L
0,130	23000	M
0,140	16000	N

- 1- ترتيب المشاريع حسب المردودية المتوقعة
- 2- التقييم الكمي للمشاريع المتوقعة
- 3- التقييم الكمي للمشاريع المتوقعة

التمرين ② هدف أن شرط التوازن هو: $y = C + I + G$

$$\begin{cases} C = 0,6 y + 100 \\ \bar{I} = 100 \\ \bar{TA} = 100 \end{cases}$$

المطلوب:

- 1- إظهار ثبات "ميزانية متعادلة"، أو تحديد قيمة الناتج التوازني.
- 2- أو بعد شرط التوازن في هذه الحالة ثم أجب.
- 3- لتقرر من أن التشغيل الكامل $y^* = 850$ ، ما هو نوع العمود في هذه الحالة.
- 4- إذا قررت السلطات الحكومية زيادة معينة في G (ب) كإعارة أو مقدار الوصل لمستوى التشغيل الكامل، فما هي الزيادة اللازمة P ما هي وظيفة الميزانية في هذه الحالة P ذكر مقدار مستوى التشغيل الكامل $y^* = 780$ ، ما هو نوع العمود هنا P بكم يجب زيادة (TA) لكي تكون $AD = y^*$ (مستوى التشغيل الكامل) ما هي وظيفة الميزانية إذا P
- 6- إذا أصبحت الفوائد منخفضة، فما نوع $TA = 0,1 y + 100$ فما هو الناتج التوازني المناسب P أجب، حدد الميزانية الموافق.

تمرين ③:

إذا كان اعتماد دولة ما يتميز بالكفاية الهيكلية التالية:

$$C = 0,18 y + 100, \quad \bar{I} = 50, \quad \bar{G} = 200, \quad \bar{TA} = 62, \quad t = 0,15$$

- 1- تحديد عبارة الناتج التوازني، عبارة المفاعيل (α) وعبارة (A) .
- 2- أجب الناتج التوازني للناس.
- 3- حساب رصيد الميزانية (BS) عند $\bar{I} = 50$ و $\bar{I} = 100$.
- 4- إذا كان الناتج التوازني لمستوى التشغيل الكامل $y^* = 1200$ ، فما هو رصيد الميزانية عند $\bar{I} = 50$ و $\bar{I} = 100$ P .
- 5- حساب رصيد الميزانية عند ما تكون: $\bar{I} = 50$ و $\bar{G} = 250$ و $y^* = 1200$.

والله الموفق

جامعة زيان عاشور - الجلفة -

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

قسم العلوم الاقتصادية

السنة الثانية جذع مشترك علوم اقتصادية

مقياس الاقتصاد الكلي

حل السلسلة رقم 05

التمرين الثاني:

1- إيجاد قيمة الناتج التوازني:

$$BS = 0 \Rightarrow TA - G = 0 \Rightarrow 100 - G = 0 \Rightarrow G = 100$$

$$AS = AD$$

$$Y = C + I + G = C_0 + cY_d + \bar{I} + G = C_0 + cY - c\bar{T}A + \bar{I} + G$$

$$Y - cY = C_0 - c\bar{T}A + \bar{I} + G$$

$$Y(1 - c) = C_0 - c\bar{T}A + \bar{I} + G$$

$$Y = \frac{1}{(1 - c)} (C_0 - c\bar{T}A + \bar{I} + G) = \frac{1}{1 - 0.6} (100 - (0.6 \times 100) + 100 + 100)$$

$$Y^* = 600$$

2- حساب شرط التوازن:

انطلاقا من شرط التوازن: AS=AD

$$Y = C + I + G$$

$$C = 100 + 0.6(600 - 100) = 400, \bar{I} = 100, G = 100$$

$$600 = 400 + 100 + 100$$

$$600 = 600$$

3- تحديد نوع الفجوة:

$$Y_p = 850 \text{ ولدينا أيضا } Y_e = Y^* = 600$$

$$\Delta Y = Y_p - Y_e = 850 - 600 = 250$$

ومنه الفجوة انكماشية.

4- إيجاد حجم الزيادة في الإنفاق:

$$\alpha_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G}$$

$$\alpha_G = \frac{1}{(1-c)} = \frac{1}{1-0.6} = 2.5$$

$$2.5 = \frac{250}{\Delta G} \Rightarrow \Delta G = \frac{250}{2.5} = 100 \Rightarrow \Delta G = 100$$

لبلوغ التشغيل الكامل يجب زيادة الإنفاق العام بـ 100 وحد ليصبح 200 وحدة.
حساب رصيد الميزانية الجديد:

$$BS = TA - G = 100 - 200 = -100$$

هنالك عجز في الميزانية.

5- تحديد نوع الفجوة عندما يصبح التشغيل الكامل $Y^* = 780$:

$$\Delta Y = Y_2^* - Y_1^* = 780 - 850 = -70$$

هناك فجوة تضخمية.

حساب مقدار TA لبلوغ التشغيل الكامل:

$$-c\alpha_G = \frac{\Delta Y}{\Delta TA} \Rightarrow \Delta TA = \frac{\Delta Y}{-c\alpha_G} = \frac{-70}{-0.6(2.5)} = 46.66$$

بلوغ مستوى التشغيل الكامل لابد من زيادة الضرائب بـ 46.66 وحدة وتصبح 146.66 وحدة.

حساب رصيد الميزانية الجديد:

$$BS = TA - G = 146.66 - 200 = -53.34$$

هنالك عجز في الميزانية.

6- حساب الناتج التوازني الجديد:

$$AS=AD$$

$$Y = C + I + G = C_0 + cY_d + \bar{I} + G = C_0 + cY - ctY - c\bar{T}A + \bar{I} + G$$

$$Y - cY + ctY = C_0 - c\bar{T}A + \bar{I} + G$$

$$Y(1 - c + ct) = C_0 - c\bar{T}A + \bar{I} + G$$

$$Y = \frac{1}{(1 - c + ct)} (C_0 - c\bar{T}A + \bar{I} + G) = \frac{1}{0.46} (394) = 856.52$$

$$Y^* = 856.52$$

حساب رصيد الميزانية الجديد:

$$BS = TA - G = 0.1(856.52) + 10 - 200 = -104.348$$

هنالك عجز في الميزانية.

التمرين الثالث:

1- تحديد عبارة الناتج التوازني والمضاعف و \bar{A} :

$$AS=AD$$

$$Y = C + I + G = C_0 + cY_d + \bar{I} + G = C_0 + cY - ctY + c\bar{T}R + \bar{I} + G$$

$$Y - cY + ctY = C_0 + c\bar{T}R + \bar{I} + G$$

$$Y(1 - c + ct) = C_0 + c\bar{T}R + \bar{I} + G$$

$$Y = \frac{1}{(1 - c + ct)} (C_0 + c\bar{T}R + \bar{I} + G)$$

عبارة المضاعف هي: $\alpha = \frac{1}{1 - c + ct}$

$$\bar{A} = C_0 + c\bar{T}R + \bar{I} + G$$

2- حساب الناتج التوازني المناسب:

$$Y = \frac{1}{0.40} (400) = 1000$$

3- حساب رصيد الميزانية:

$$BS = TA - G - TR = 0.25(1000) - 62.5 - 200 = -12.5$$

هنالك عجز في الميزانية.

وعندما تكون $I=100$ فذلك يعني أنه هناك زيادة في الاستثمار تقدر بـ $\Delta I = 50$ ويتغير الناتج التوازني كما يلي:

$$\alpha_G = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \Rightarrow \Delta Y = \alpha_G \times \Delta I = 2.5 \times 50 = 125$$

وبالتالي يصبح الدخل التوازني الجديد كالتالي:

$$Y'_e = Y_e + \Delta Y_e = 1000 + 125 = 1125$$

أما رصيد الميزانية فهو:

$$BS = TA - G - TR = 0.25(1125) - 62.5 - 200 = 18.75$$

ومنه هنالك فائض في الميزانية.

4- حساب رصيد الميزانية عندما يكون الناتج التوازني لمستوى التشغيل الكامل

$$Y^* = 1200$$

أ- عندما $I = 50$:

$$\Delta Y = Y - Y_e = 1200 - 1000 = 200$$

$$\alpha_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} \Rightarrow \Delta G = \frac{\Delta Y}{\alpha_G} = \frac{200}{2.5} = 80$$

أي أن الإنفاق الحكومي يزيد بـ 80 وحدة ويصبح 280 وحدة ويكون رصيد الميزانية كما يلي:

$$BS = TA - G - TR = 0.25(1200) - 62.5 - 280 = -42.5$$

أي أنه هنالك عجز في الميزانية.

ب- عندما $I = 100$:

في هذه الحالة لدينا زيادة في مستوى الاستثمار تقدر بـ $\Delta I = 50$ تؤدي إلى التغير في الإنفاق الحكومي الذي يحسب كما يلي:

$$\alpha_G = \frac{\Delta Y}{\Delta I + \Delta G} \Rightarrow \Delta Y = \alpha_G \times (\Delta I + \Delta G) = \alpha_G \Delta I + \alpha_G \Delta G$$

$$\Delta G = \frac{\Delta Y - \alpha_G \Delta I}{\alpha_G} = \frac{200 - (2.5 \times 50)}{2.5} = 30$$

أي أن الإنفاق الحكومي يزداد بـ 30 وحدة ويصبح 230 ويكون رصيد الميزانية كالتالي:

$$BS = TA - G - TR = 0.25(1200) - 62.5 - 230 = 7.5$$

ومنه هنالك فائض في الميزانية.

5- حساب رصيد الميزانية عندما يكون: $Y^* = 1200, G = 250, I = 50$

$$Y^* = \frac{1}{(1 - c + ct)} (C_0 + c\bar{TR}' + \bar{I} + G) \Rightarrow \bar{TR}' = 100$$

$$BS = TA - G - TR' = 0.25(1200) - 100 - 250 = -50$$

أي أنه هنالك عجز في الميزانية.