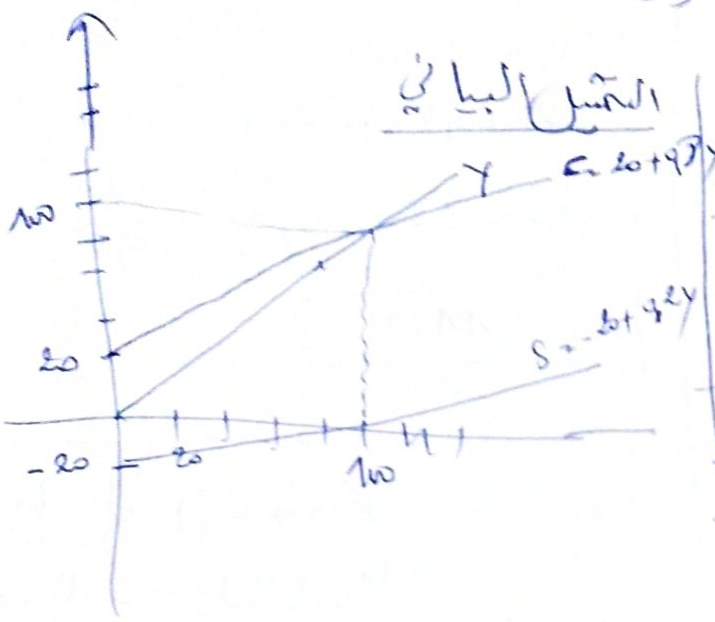
حل السلسلة رقم 03

التمثيل البياني



S	C	Y
-20	20	0
00	100	100

هذه دالة الإستهلاك لكينز

الإستهلاك تحكمه عوامل موضوعية تتعلق بالدخل وعوامل أخرى تتمثل في الإستهلاك المستقل

- كما لاحظ كينز أن MPC موجبة فكلما زاد الدخل زاد الإستهلاك ولكن الزيادة في الإدخار تكون أكبر من الزيادة في الإستهلاك حيث APC متناقصة و APS متزايدة

- الشكل الحدي متناقص تمثل دالة الإستهلاك و

تمرين 01

حساب MPC و APC و MPS و APS

MPC	$= \frac{\Delta C}{\Delta Y} =$	في كل الفترات وهو ثابت 0,8
MPS	$= \frac{\Delta S}{\Delta Y}$	MPS = 1 - MPC = 0,2
APC	$= \frac{C}{Y} =$	$\frac{180}{200}$ / $\frac{260}{300}$ / $\frac{340}{400}$ / ... / ...
APS	$\frac{S}{Y}$	

في هذه الحالة $Y_d = Y$

لعدم وجود الضرائب والتحويلات

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

نجد قيم الإدخار ثم نقسم

الإدخار على الدخل لنجد

- دالة الإستهلاك

بما أن الميل الحدي ثابت فالدالة الخطية

على الشكل $C = \bar{C} + bY_d$ / $Y_d = Y$

$C = \bar{C} + 0,8 Y_d$

نستنتج قيمة $\bar{C}$ من الجدول بأخذ فترة بصفة وتعويض قيمة المتغير في الفترة الثالثة

$340 = \bar{C} + 0,8(400) \Rightarrow \bar{C} = 20$

ومنه

$$C = 20 + 0,8Y$$

دالة الإدخار

$S = -\bar{C} + (1-b)Y_d$

$$S = -20 + 0,2Y$$

إيجاد الدخل التوازني

$Y = C + I$

$Y = 20 + 0,8Y + 200$

$Y - 0,8Y = 220 \Rightarrow Y = \frac{220}{0,2}$

$\boxed{Y = 1100}$

التمرين 02 :

إيجاد الدخل التوازني

بمتطلقة الدخل والاستثمار

$Y = C + I$

$Y = 100 + 0,5Y_0 + 200 \quad / Y_0 = Y$

$0,5Y = 300 \Rightarrow \boxed{Y_0 = 600}$

بمتطلقة التسرب والحقن

$S = I$

$-100 + 0,5Y = 200 \Rightarrow 0,5Y = 300$

$\boxed{Y_0 = 600}$

مستوى الطلب المحلي

$AD = C + I = 100 + 0,5(700) + 200$

$\boxed{AD = 650}$

هذا ما فائض في العرض أي فجوة انكماشية

مستوى الادخار

$S = -100 + 0,5Y = -100 + 0,5(700)$

$\boxed{S = 250}$

نلاحظ أن $I < S$ $(200 < 250)$

هذا يعني أن في السوق بطالة

حساب الاستثمار غير مرغوب فيه

هناك فائض عرض سلع وخدمات والذي يذهب إلى المخزون الاستثماري غير مرغوب فيه

وبالتالي

$Y = 700$

$AD = 650 \quad Y - AD = 50$

$\boxed{I_S = 50}$

نعرف الاستثمار الفعلي (المحقق)

$I_e = I_0 + I_S$

I_e : الاستثمار المرغوب + الاستثمار غير مرغوب فيه

$I_e = 200 + 50 = \boxed{250}$

- يتم تصحيح هذا الخلل عن طريق تخفيض قيمة الناتج حتى يتساوى مع الطلب من جهة السوق التقليدي

أما السوق الحالي فتخفيض الناتج يؤدي إلى التخفيض الأدنى وعند ثم يعود السوق الحالي إلى التوازن

التمرين رقم 03

$Y = C + I$

$Y = \bar{C} + cY + \bar{I}$

$Y_0 = \frac{\bar{C} + \bar{I}}{1 - c}$

① بالتعويض نجد:

$Y_0 = \frac{150 + 250}{1 - 0,6} = 1000$

حساب APC عند التوازن:

$APC = \frac{C}{Y_0} = \frac{150 + 0,6(1000)}{1000} = \frac{750}{1000}$

$APC = 0,75$

② الميل الحدي للاستهلاك

الميل الحدي للاستهلاك مكمل الميل الحدي للادخار حيث

$MPS = 1 - MPC = 1 - 0,6 = 0,4$

③ لما $\bar{Y} = 2000$

بما أن $Y^* > Y_0$ فإن الاقتصاد يعيش خلل من نوع ركود

④ قيمة الميل الحدي للاستهلاك

$Y^* = \frac{\bar{C} + \bar{I}}{1 - c} \Rightarrow (1 - c)Y^* = C + \bar{I}$

$1 - c = \frac{\bar{C} + \bar{I}}{Y^*}$

$\Rightarrow c = 1 - \frac{\bar{C} + \bar{I}}{Y^*}$

أي:

$c = 1 - \frac{150 + 250}{2000} = 0,8$

⑤ لتحقيق التشغيل الكامل

$Y^* = \frac{\bar{C} + \bar{I}}{1 - c}$

قبل الطلب المستقل $\bar{C} + \bar{I}$

ومنه

$(\underbrace{\bar{C} + \bar{I}}_{AD}) = Y^*(1 - c)$

$AD = 2000(1 - 0,6) = 800$ ون

إذا يجب أن يرتفع الإنفاق المستقل من 400 إلى 800 لتحقيق مستوى دخل التشغيل الكامل.

⑥ إذا كان الدخل الفعلي $Y_e = 800$

لدينا

$AD = C + \bar{I}$

$AD = 150 + 0,6(800) + 250$

$AD = 400 + 480 = 880$ ون

ومنه

$AD > Y_e$

لدينا فائض طلب مقداره 80 ون ولمواجهة هذا الفائض يجب

الاستثمار المخزون و لذلك ينخفض
الاستثمار المرغوب فيه بمقدار 80

التمرين رقم 04

$Y = C + I = 20 + 0,8Y + 60$

$0,8Y = 80 \Rightarrow Y = \frac{80}{0,8} =$ ☐

① نبين أن $APC > MPC$

$APC = \frac{C}{Y} = \frac{\bar{C} + cY}{Y}$

$= \frac{\bar{C}}{Y} + \frac{cY}{Y}$

$APC = \frac{\bar{C}}{Y} + c = \frac{\bar{C}}{Y} + MPC$

بما أن $\frac{\bar{C}}{Y}$ القيمة موجبة ومنه بالتالي

$APC > MPC$

② بنفس الطريقة نبرهن العلاقة بين APS و MPS

③ باعتبار $Y_e = 120$

$AD = 20 + 0,8(120) + 60 = 104$

ومنه لدينا فائض عرض بمقدار 16

$120 - 104 = 16$

إذا قيمة الاستثمار غير مرغوب فيه

$\Delta I = 16$

أما الاستثمار الفعلي

$I_e = I_0 + \Delta I = 60 + 16 = 76$

لدينا
الاستثمار المتوقع يمثل الاستثمار المرغوب فيه $I_0 = 60$

أما الادخار المتوقع

$S = -20 + 0,8Y = -20 + 0,8(120)$

$S = -20 + 96 = 76$

ومنه الاستثمار المتوقع يساوي الادخار المتوقع

الادخار المتوقع < الاستثمار المتوقع

وكمحاكاة الخلل يجب تخفيض الناتج أو إحداث ركود اقتصادي حتى تنخفض الأموال ومنه نقص الادخار

كلية العلوم الاقتصادية
السنة الثانية علوم تجارية

جامعة ضيف مليانة
مقياس الاقتصاد الكلي

السلسلة رقم 04

التمرين 01 : نعتبر اقتصاد دولة ما مستحضر في المعادلات التالية :

$C=100+0,8y_d$. $I=50$. $G=200$ $TR=62,5$. $TA=0,25y$.

أ- أوجد معادلة الدخل التوازني و مضاعف الانفاق الحكومي و أحسب قيمته ؟

ب- أحسب قيمة المضاعف بعد وجود الشطاح حكومي . ماذا تلاحظ ؟

ج- أحسب رصيد الميزانية الحكومية ؟

د- أحسب رصيد الميزانية الحكومية عندما يرتفع I إلى 100 ؟

هـ- نفترض أن مستوى الدخل في حالة التشغيل الكامل هو $Y^*= 1200$ فكم يجب أن يرتفع G للوصول عند المستوى .

التمرين 02 : ليكن لدينا النموذج التالي :

$C=1500+0,8y_d$. $I=1500$. $G=2100$. $TR=1200$. $TA=1800$.

- حساب مستوى الناتج التوازني بطريقتين ثم أحسب رصيد الميزانية ؟
- إذا أرادت الحكومة تخفيض العجز بـ (20%) . فما هو تأثير ذلك على الناتج و رصيد الميزانية ؟
- لو أرادت الحكومة تحقيق توازن اقتصادي يقدر بـ (2,5%) فكم يجب تخفيض العجز .
- لو أرادت الحكومة تحقيق نفس الهدف السابق فكم يجب زيادة G .
- ما هي السياسة الأقل تكلفة للحكومة (ع أو د) .
- نفترض أن TR زادت بـ (100 و د) و أن هذه الزيادة تمول عن طريق الضرائب . فما تأثير ذلك على الدخل ؟

التمرين 03: اذا كان لديك النموذج التالي:

$C=10+0.9Y_d$ $t_R=12$ $G=15$ $I=60$ $Y_p=800$

-حدد المستوى التوازني لـ Y C S

-هل المستوى التوازني للدخل تضخمي او انكماشي

-اذا رغبت الحكومة في تحقيق الاستخدام الكامل بكم يجب تغير الانفاق الحكومي وبماذا يحدث ميزانيتها

-اذا رغبت الحكومة تحقيق هدف التشغيل الكامل عن طريق الضرائب احسب مقدار التغير والاثر على الميزانية

التمرين 04: ليكن لديك النموذج التالي

$C=15+0.8Y_d$ $I=25$ $G=35$ $TR=10.66$ $TA=4+0.25y$

-تحديد المستوى التوازني للدخل والاستهلاك والادخار

-افتراض دخل التشغيل الكامل يعادل 225 وضح كيف يستطيع هذا البلد تحقيق هذا المستوى باتباع السياسة المالية

-تحديد حالة الميزانية في الحالتين

-تحديد مضاعف الاستثمار والانفاق والتحويلات والميزانية المتوازنة

التمرين رقم 05 : ليكن لديك النموذج التالي :

$C=80+0,8(1-t)y$. $I=50$. $G=120$. $TA=0,25y$. $M=10+0,4y$. $X=150$

أ- حساب قيمة المضاعف (فارق بين $t=0,2$ و $t=0$) .

ب- أحسب قيمة الناتج التوازني و أحسب رصيد الميزانية الحكومية و رصيد الميزان التجاري ؟

ج – ما هو معدل الضريبة الذي يسمح بتوازن الميزان التجاري ؟

د- ما هو معدل الضريبة الذي يسمح بتوازن ميزان الدولة ؟

التمرين رقم 05 : ليكن لديك النموذج التالي

$C=100+0.8y_d$ $I=100$ $G=250$ $TA=50$ $X=100$ $M=10+0.2Y$:

أ- أحسب الدخل التوازني

ب- اذا كان دخل التشغيل الكامل يعادل 1500ون

- احسب قيمة فجوة الناتج وماتوعها وكيف يمكن معالجتها

- احسب معدل البطالة

- اذا قررت الدولة زيادة صادراتها بمقدار 50 وحدة فما اثر ذالك على كل من الناتج ، رصيد الميزانية ، رصيد الميزان التجاري

التمرين رقم 06 : ليكن لدينا النموذج التالي :

$S= -25+0,1y_d$, $I=100$, $TA=250$, $M=175+0,1y$, $x=275$, $TR=50$, $G=150$

أ- إيجاد دالة الاستهلاك وهل تستجيب هذه الدالة للقانون السيكولوجي لكينز .

ب-أحسب قيمة الدخل التوازني ،مضاعف الإنفاق الحكومي،رصيد الميزانية،رصيد الميزان التجاري.

ج- ما هو أثر تغير I على الميزان التجاري و الميزانية ؟

د- بافتراض أن مستوى الدخل الذي يحقق التشغيل الكامل هو $y^*=1550$ احسب مقدار فجوة الناتج وما نوعها وبكم يسعي زيادة الانفاق الحكومي للوصول لهذا المستوى .

هـ- تسعى الحكومة لاستعمال أنيا كل من TAوG

*ماهي إذا مستويات TAوG للوصول الى دخل تشغيل الكامل حيث$\Delta BS=0$.

* ماهي إذا مستويات TAوG للوصول الى دخل تشغيل الكامل وتوازن الميزانية$BS=0$

التمرين رقم 07 : ليكن لدينا النموذج التالي:

$I=100+0.01Y$; $M=10+0.1Y$; $X=100$; $G=TA=100$. $S=-40+0.3Y_d$;

أ- ايجاد الدخل التوازني ؟

ب- إذا علمت أن الواردات المستقلة أصبحت (20 و ن) فما هو مستوى الدخل التوازني الجديد ؟

ت- حسب نظرية havelmo ما هو أثر زيادة الإنفاق الحكومي بـ(50و ن) على الدخل ؟

ث- حساب قيمة مضاعف الميزانية المتعادلة ومضاعف التجارة الخارجية؟

ج- بافتراض ان كل زيادة في الدخل بمقدار 25 وحدة نقدية تمتص نسبة 01بالمئة من حجم البطالة الموجودة والمقدرة ب05بالمئة وإذا كنا نهدف إلى تخفيضها إلى 02بالمئة فما هو حجم الإنفاق الحكومي اللازم لتحقيق ذالك

التمرين 08:

-ماهي السياسة الأكثر شيوعا من الناحية العملية زيادة الإنفاق الحكومي من أجل تحقيق معدل نمو ام انخفاض الضرائب علل إجابتك بأمثلة من الواقع

-ماهي انعكاسات تخفيض عجز الميزانية من طرف الحكومة

-لماذا تكون الصادرات في نموذج الدخل والإنفاق مستقلة عن الدخل.

-كيف يكون شكل منحنى العرض الكلي الكينزي ولماذا ،قارنه بمنحنى العرض الكلاسيكي.

ما المقصود بمعر الادخار

أستاذ المقياس : توبين