التمرين الثاني:

الحل :

1- استخراج المعادلة السلوكية للاستهلاك

لدينا مضاعف الاستثمار = 2

لإيجاد صيغة مضاعف الاستثمار يجب تحديد صيغة الدخل التوازني ؛

a) تحديد صيغة الدخل التوازني

عند التوازن **S+TX = I+G+TR**

حيث

$S= -a+(1-b)Y_d$ / $Y_d= Y- TX+TR$

$TX=TX_0$
$TR=TR_0$
$G=G_0$
$I=I_0$

$-a+(1-b)(Y-TX_0+TR_0)+TX_0= I_0+G_0+ TR_0$

$-a+(1-b)Y-(1-b)TX_0+(1-b)TR_0+TX_0= I_0+G_0+ TR_0$

$-a+(1-b)Y-TX_0+bTX_0+TX_0 = I_0+G_0$
$(1-b)Y= a-bTX_0+ I_0+G_0$

$Y^*= \frac{a-bTX0+ I0+G0}{1-b}$

من خلا ل الصيغة الحرفية للدخل التوازني نجد ان مضاعف الاستثمار هو

$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-b} = 2 \quad \Rightarrow \quad b = 0.5$

b) إيجاد قيمة G . TX

لدينا

BS= 600

Tx= 2G حيث BS= TX-(G+TR)

وعليه: BS = 2G-G = G = 600

اذن: TX= 2 * 600= 1200

c) نعوض هذه القيم في معادلة الدخل التوازني لايجاد قيمة a

$2000= \frac{a-0.5*1200+ 500+600}{1-0.5}$

a= 500

اذن معادلة الاستهلاك تكتب من الشكل :

C= 500 + 0.5 Yd

مقداره عند التوازن:

$$C = 500 + 0.5 * (2000-1200+0)$$

$$C=500+400=900$$

2- إذا كان الدخل في حالة التشغيل التام يقدر بـ*1900* ، ما هي حالة الاقتصاد ؟

بما ان الدخل عند التوازن(2000) اكبر من الدخل عند التشغيل التام(1900) فالاقتصاد في حالة تضخم

3- إذا صارت الضريبة دخلية ومن الشكل *Tx=20% Y+1200* ، حدد مقدار التغير الحاصل في الدخل التوازني؟

إيجاد الدخل التوازني : بطريقة طلب كلي = عرض كلي

AD= AS

AS = Y

AD = C+I+G

C= a+b Yd / Yd = Y – TX +TR / TX = TX0+ tY/ TR=TR0

$I=I_0$

$G=G_0$

$Y= a + b(Y- TX) +I_0 + G_0$

$Y= a + bY-bTX+I_0 + G_0$

$Y= a + bY-b(TX_0+ tY)+I_0 + G_0$

$Y = a+ bY-b\ TX_0+b\ tY+ I_0 + G_0$

$Y- bY+b\ tY= a-b\ TX_0 + I_0 + G_0$

$$Y^*= \frac{a-b\ TX \quad + I0 + G0}{1-b+b}$$

Y=1666.66

$$\Delta Y = 1666.66 - 2000 = -333.33$$

4- احسب رصيد الميزانية في هذه الحالة

$$BS= TX_0+ tY-G_0$$

$$BS= 1200+ 0.2* 1666.66 - 600$$

$$BS=933.332$$