تطبيق 02 (تابع):(التوازن في اقتصاد يتكون من 03 قطاعات).....

أولا: للوصول بالنموذج السابق (**تمرين رقم 07 سلسلة01**) إلى الواقع نفرض تتدخل الدولة في النشاط الاقتصادي من خلال سياسة **الإنفاق العمومي والضرائب** المستقلة عن الدخل **والتحويلات**.

C =200+0.75y ; I=400 , T=30 , R=10 , G=100

1- احسب الناتج التوازني (Y^*_1)؟

1- احسب الناتج التوازني (Y^*)؟

AD =Y =C+I+G

$$\Rightarrow Y = \frac{1}{1-b}(a - bT + bR + I + G)$$

$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{1-0.75}(200 + 0.75 * 10 - 0.75 * 30 + 30 + 100)$$

$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{0.25} * 315$$

Y^*_e=1260

2- احسب قيمة المضاعف والقيم التوازن (S^*_1 . C^*_1 ,Y^*_{1d}) ؟

3- احسب قيم التوازن (Y_d^* .S^* . C^*)

قيمة الدخل المتاح عند التوازن y^*:

$Y_d = Y^* - T_0 + R_{0=....}$

قيمة الاستهلاك عند التوازن C^* :

C=200+0,75Y

C^*=200+0,75Y^* = 200+0.75 × ()

C^*=....

قيمة الادخار عند التوازن S^*:

:

S* =-200+0.25y^*

S* =...

2- حدد شرط توازن هذا الاقتصاد؟

الموارد = الاستخدامات

R+G+I=S+T

ثانيا :

المحافظة على نفس المعطيات لكن بتطبيق سياسة مالية متشددة، الضرائب مرتبطة مع الدخل الوطني من خلال المعادلة التالية :

T=30+0.03y

1- حدد عبارة الدخل الوطني في التوازن واحسب (Y^*_2)؟.

AD =Y =C+I+G

$$\Rightarrow Y = \frac{1}{1-b+bt}(a - bT + bR + I + G)$$

$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{1-0.75+0.75*0.15}(200 - 0.75 * 0.15 + 0.75 * 10 + 400 + 100)$$

$$\Rightarrow \quad Y = 1883.75$$

2- احسب القيم التوازن(S^*_2 ،C^*_2 ،$Y^*_{2\,d}$ ،T^*)؟

قيمة الدخل المتاح عند التوازن y^*:

$T=30+0.15*y^*$

T=312.562

$Y_d = Y^* - T_0 + R_0$

Y_d=1561.18

قيمة الاستهلاك عند التوازن C^* :

C=200+0,75Y

C^*=1370.89

قيمة الادخار عند التوازن S^*:

:

S* =190.29

حل تطبيق 03:(مسألة التوازن في اقتصاد مغلق يتكون من ثلاثة قطاعات).....

لو كان اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات : Y=C+I+G

$C=180+0.6Y_d$, I=100 , T=100 ,R=0

مع العلم : دخل التشغيل التام: **1400** ون.

الحل :

1-إذا قررت الحكومة موازنة الميزانية، مستوى الناتج(الدخل) التوازني المناسب لذلك..

موازنة الميزانية معناه :

الإيرادات = النفقات ..... BS=0

أي:

BS=0

BS=T-G-R=0

BS=T-G-0=0..... /R=0

BS=T-G=0...../T=G=100

-إيجاد الدخل التوازني :

AD =Y =C+I+G

$$\Rightarrow Y = \frac{1}{1-b}(a - bT + bR + I + G)$$

$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{1-0.6} + 320$$

$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{0.4} + 320$$

$$\Rightarrow \quad Y = 2.5 \times 320$$

$$Y^*_e = 800$$

2- شرط توازن هذا النموذج الاقتصادي ؟ولماذا سمي بالنموذج البسيط ذو ثلاثة قطاعات؟ثم حدد الصيغة الحرفية لقيمة المضاعف K_G .

الطلب الكلي= العرض الكلي..... Y =C+I+G

الاستخدامات = الموارد..... T+S = I+G+R

وسمية بالمضاعف البسيط لأنه يركز على سوق السلع والخدمات و هما سوق النقود وسوق العمل، وذي ثلاثة قطاعات:(القطاع العائلي +قطاع الأعمال+قطاع الحكومة) وكذلك: الضرائب غير مرتبطة بالدخل.

صيغة المضاعف البسيط حسب هذا النموذج: $Y = \frac{1}{1-b}$

3-إذا كان مستوى التشغيل الكامل هو (Y^*=850) فما هي حالة الاقتصاد إذن-نوع الفجوة-؟ واحسب مقدار فجوة الإنتاج؟

Y_F=850 .....دخل التشغيل التام

Y_e=800.....الدخل التوازني المحسوب

حالة الاقتصاد :هناك فجوة انكماشية لأن **($Y_f > Y_e$) .**

مقدار الفجوة الإنتاج هو:

$\Delta Y = Y_f - Y_e \Rightarrow Y = 850 - 800 \Rightarrow \Delta Y = +50$

4-إذا استخدمنا الإنفاق الحكومة على انه متغير للسياسة الاقتصادية، مقدار التغيير في النفاق الحكومي حتى نصل إلى مستوى التشغيل التام....

$\Rightarrow \Delta Y = KG \times \Delta G$

$\Rightarrow \Delta Y = \frac{1}{1-b}\Delta G \Rightarrow 50 = \frac{1}{1-0.6}\Delta G \Rightarrow 50 = 2.5\,\Delta G \Rightarrow \Delta G = \frac{50}{2.5}$

$\Rightarrow \Delta G = 20$

للقضاء على الفجوة الانكماشية لابد من زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار : $\Delta G = 20$.

$\Rightarrow G' = G + \Delta G = 100 + 20 = 120$

ومنه الإنفاق الحكومي الجديد يساوي: $G' = 120$

حساب رصيد الميزانية في هذه الحالة وتعليق عليه.

BS=T-G'-R

BS=100-120-0 = -20

BS=-20

ومنه هناك عجز في الميزانية بمقدار 20 وحدة نقدية.

5-إذا كان مستوى التشغيل الكامل هو (Y^*= 780) حالة الاقتصاد إذن-نوع الفجوة وحساب مقدار فجوة الإنتاج.

Y_F=780 .....دخل التشغيل التام

Y_e=800.....الدخل التوازني المحسوب

حالة الاقتصاد :هناك فجوة تضخمية لأن **($Y_f < Y_e$) .**

مقدار الفجوة الإنتاج هو:

$\Delta Y=Y_f-Y_e \Rightarrow Y=780-800 \Rightarrow \Delta Y=-20$

بدلا مما ورد في السؤال رقم 05 ،لو افترضنا أن (Tx) هي متغير السياسة الاقتصادية، مقدار التغيير فيها حتى نصل إلى مستوى الاستخدام التام .....(يمكننا القضاء على الفجوة باستخدام الضرائب).

$\Rightarrow \Delta Y = K_T \times \Delta T$

$$\Rightarrow \Delta Y = \frac{-b}{1-b}\Delta T \Rightarrow -20 = \frac{-0.6}{1-0.6}\Delta T \Rightarrow 20 = 1.5\,\Delta T \Rightarrow \Delta T = \frac{20}{1.5}$$

$$\Rightarrow \Delta T = +13.33$$

للقضاء على الفجوة الانكماشية لابد من زيادة الضرائب بمقدار : $\Delta T = +13.33$.

$$\Rightarrow T' = T + \Delta T = 100 + 13.33 = 113.33$$

$$T' = 113.33$$

حساب رصيد الميزانية في هذه الحالة وتعليق عليه

$BS=T'-G-R$

$BS=113.33-120-0 = 13.33$

$BS=13.33$

ومنه هناك فائض في الميزانية بمقدار 13.33 وحدة نقدية.

7-لنفرض أن زيادة في الدخل (Y) بمقدار 20 وحدة تقلص من البطالة بنسبة 01 % ، فإذا كان معدل البطالة هو 05 % وترغب الحكومة في تخفيضه إلى 03%، -مع الاحتفاظ بتوازن الميزانية-حساب الزيادة في الإنفاق الحكومي G.

لدينا :

$T' = 113.33 \ldots \quad G=100$

زيادة في الدخل (Y) بمقدار **20** و ← تخفيض ← 01% البطالة

ونحن نريد تخفيض البطالة من 05% إلى 03% ← تخفيضه ← 02%

إذن:

لابد من زيادة الدخل بمقدار 40 وحدة نقدية، مع الأخذ بعين الاعتبار شرط المحافظة على توازن الميزانية.

لكي تكون الميزانية متوازنة لابد من :

$BS=T'-G=0$

ومنه لابد من رفع الإنفاق الحكومي بمقدار الزيادة في الضرائب المستقلة .

أي:

$\Delta G = 13.33$.

عند زيادة الإنفاق العمومي فان الدخل في التوازن سيزداد نحسب مقدار الزيادة ؟

$\Delta Y = \frac{1}{1-b}\Delta G \Rightarrow \Delta Y = \frac{1}{1-0.6} = 13.33 \Rightarrow = \mathbf{40}$

وللمحافظة على توازن الميزانية مع تخفيض معدل البطالة ب 02% فانه لدينا بديل وحيد وهو تغيير الميل الحدي لاستهلاك.

$\Delta Y = \frac{1}{1-b}\Delta G \Rightarrow 40 = \frac{1}{1-b} = 13.33 \Rightarrow b = \mathbf{0.66}$

ومنه الميل الجديد:

$$b = \mathbf{0.66}$$

وهذا من أجل تخفيض البطالة ب2 مع شرط المحافظة على توازن الميزانية لابد من زيادة الميل الحدي لاستهلاك إلى 0.66