حل السلسة الثانية: حول النموذج الكينزي البسيط لاقتصاد المغلق

(جزء 01: التوازن في اقتصاد مغلق يتكون من قطاعين).

تطبيق 01: (الحل والشرح في ..... المحاضرة الحضورية ضرورة الاطلاع المحاضرات)

تطبيق 02: (التوازن في اقتصاد يتكون من قطاعين) ..... يحل في الحصة رقم 02

لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد مفترض بالشكل التالي:

$S = -200 + 0.25y$; $I = 400$

1- دالة الاستهلاك المناسبة:

طريقين للحل :

اما ////

$b = 1 - s = 1 - 0.25 = 0.75$ .....$S = -a + sY$ و $C = a + bY$

$a = 200$

$\mathbf{C = 200 + 0{,}75Y}$

او ////

$Y = C + S$

$C = Y - C$

$C = Y - (-200 + 0.25y) = 200 + Y(1 - 0.25)$

$\mathbf{C = 200 + 0.75Y}$

2- حدد عبارة (AD).. الطلب الكلي

$AD = Y = C + I$

$Y = a + by + I_0$

$Y - by = a + I_0 \quad = \quad Y(1 - Y) = a + I_0 \quad \Rightarrow \quad \boldsymbol{Y = \frac{1}{1-b}(a + I)}$

3- حدد المضاعف (K) البسيط وماهي محدداته؟

$$\boldsymbol{K = \frac{1}{1 - b} = \frac{1}{S}}$$

محددات المضاعف الكينزي البسيط هو الميل الحدي لاستهلاك **(b)**او الميل الحدي لادخار**(s)**

4- احسب الناتج التوازني (Y^*)؟

$AD = Y = C + I$

$\Rightarrow \quad \boldsymbol{Y = \frac{1}{1-b}(a + I)}$

$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{1-0.75} + 600$$
$$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{0.25} + 600$$
$$\Rightarrow \quad Y = 4 \times 600$$

$$Y^*_e = 2400$$

5- احسب قيمة المضاعف والقيم التوازنية (C^*. S^* .K)

قيمة المضاعف k

$$K = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.75} = 4$$

K=4

قيمة الاستهلاك عند التوازن C^* :

C=200+0,75Y

C^*=200+0,75Y^* = 200+0.75 × (2400)

C^*=2000

قيمة الادخار عند التوازن S^*:

طريقتين :

S* =−200+0.25y^*

S* =−200+0.25× (2400)

S* =400

او:

Y^*=C*+S* ⇒ S*=Y*−C* ⇒ S*= 2400−2000=400

S* =400

6- حدد شرط توازن هذا الاقتصاد؟

شرط توازن اقتصاد مغلق يتكون من قطاعين ،هو تساوي رغبات المستثمرين مع رغبات المدخرين (تطابق نيات الأعوان الاقتصاديين **مستثمرين ومدخرين)** ،فالاستثمار المرغوب فيه هو **(400)** فان الادخار المرغوب فيه ايضا **(400)**.

اي توفر شرط :

$S^*=I^*$ =400

7- اذا قررت الهيئة التسييرية لبلاد تحديد سقف الانتاج الوطني للمؤسسات بمستوى (Y_2=2800)؟ هل يعتبر ذلك توازنا ولماذا؟

لايعتبر توازنا عند (Y=2800)لان التوازن يتحقق عند (Y^*_e=2400)

حساب القيم الموافقة :

I=400 ثابت ; Y_2=2800

S_2= −200+0.25 y_2 ⇒ S_2= −200+0.25(2800) ⇒ S*= 500

⇒ 500>400 ⇒ S_2>I

هناك فائض في العرض (الناتج اصبح 2800) بينما الطلب الفعلي بقي 2400 ،وبالتالي وجود تغيير في الادخار موجب ب ΔS= 100

(ΔS=500−400= 100)

8- لسبب ما ارتئت الهيئة التسييرية للبلاد تغيير خطة الإنتاجيات حيث (Y_3=2200) بدلا من (Y=2400) هل يعتبر ذلك توازنا ولماذا؟

لايعتبر توازنا عند (Y_3=2200)لان التوازن يتحقق عند (Y^*_e=2400)

حساب القيم الموافقة :

I=400 ثابت ; Y_3=2200

$S_3 = -200+0.25\ y_3 \Rightarrow S_3 = -200+0.25(2200) \Rightarrow S^* = 350$

$\Rightarrow 350>400 \Rightarrow I > S_3$

بما ان الناتج أصبح أقل من الطلب الفعلي، فان التوازن الاقتصادي غير محقق، والناتج أصبح أقل من الطلب الفعلي.$I > S_3$

9- افترض الان ان (I) اصبح (600)بدلا من (400) : ما تأثير ذلك على الناتج التوازني(Y_2)؟ ،احسب في هذه الحالة قيمة المضاعف (k)،

$AD = Y = C+I_2 \Rightarrow \quad Y = \frac{1}{1-b}(a+I)$

$\Rightarrow \quad Y = \frac{1}{1-0.75}(200+600)$

$\Rightarrow \quad Y = 4 \times 800$

$$Y^*_4 = 3200$$

$S_4 = -200+0.25\ y_4 \Rightarrow S_4 = -200+0.25(3200) \Rightarrow S_4 = 600$

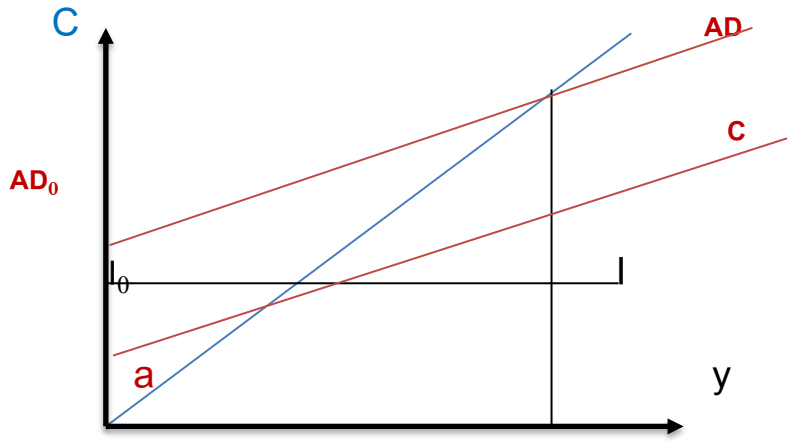
$\Rightarrow 600 = S_4 = I_2 \Rightarrow$ توازن الاقتصاد مغلق من قطاعين محقق

المضاعف لم يتغير

$$K = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.75} = 4$$

K=4

مثل بيانيا كلا من (C) ،(S)،(AD).



تطبيق 03: (مسالة التوان في اقتصاد مغلق يتكون من قطاعين) ..... واجب للطلبة ويوضع الحل بعد تسليم الواجب