جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

سنة ثانية علوم اقتصادية

السلسلة رقم : 03

التمرين 01:

1. ما المقصود بأثر التغذية العكسية في نموذج تجاري لدولتين ؟

2. لماذا تصنف الواردات كتسرب ادخاري؟

3. ما الفرق بين الميزان التجاري وميزان المدفوعات؟

التمرين الثاني:

ليكن لدينا اقتصادا وطنيا بقطاعين ، حيث نعبر عن دالة الاستهلاك بالمعادلة $C = 180 + 0.75Y$ مع وجود مستوى من الاستثمار عند $I = 200$

1- مثل بيانيا هذه المعلومات، ثم حدد عبارة الطلب الكلي ومثله بيانيا، واوجد الناتج التوازني؟
2- إذا افترضنا وجود قطاع حكومي مع وجود ضرائب جزافية $Tx = 100$ ، وان الميزانية تكون متوازنة، فاحسب الناتج التوازني في هذه الحالة، وماهو شرط التوازن المناسب؟
3- لنفرض الآن انعدام دور الدولة وان هناك قطاع خارجي : $M = 0.2Y$, $X = 150$ ، احسب كلا من الدخل التوازني ورصيد الميزان التجاري؟
4- إذا كان مستوى التشغيل الكامل هو $Y^* = 1050um$ ، بكم يجب زيادة الاستثمار المرغوب فيه لتحقيق ذلك؟
5- إذا كان $I = 200\,um$ مع $Y^* = 1050um$ ، بكم يجب زيادة X لتحقيق هذا المستوى من الناتج؟ وماهي الاثار المترتبة على الميزان التجاري؟

التمرين الثالث:

ليكن لدينا نموذج اقتصادي مفتوح تحدده المعطيات التالية: (الوحدة: مليون وحدة نقدية)

$C = 500 + 0.8Y_d$, $T_x = 150$, $T_r = 200$, $G = 400$, $I = ,270$ $X = 1000$, $M = 150 + 0.2Y$

1-أعط الصيغة الحرفية للدخل التوازني (بطريقة الادخار - الاستثمار)

2-بافتراض أن التشغيل التام يتحقق عند مستوى $Y = 6200$. حدد وضعية الاقتصاد الوطني .

3- إذا علمت أن الحكومة ترغب في تحقيق هدف التشغيل التام،كيف يتحقق ذلك اعتمادا على الضريبة؟

حل السلسلة رقم 03

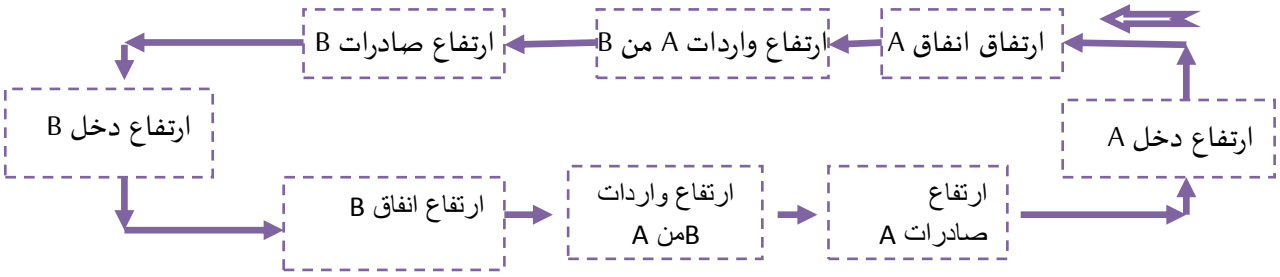
حل التمرين الأول:

1. أثر التغذية العكسية في نموذج تجاري لدولتين:

(أي الأثر الذي يحدثه التغير في الواردات المحلية على الصادرات المحلية)

هو نموذج بسيط يعتمد على افتراض أن هناك علاقة تجارية بين دولتين فقط

فرضا: إذا زادت واردات الدولة A من الدولة B، فإن صادرات الدولة B ترتفع، وكذلك مستوى دخلها يزيد، وبزيادة مستوى الدخل تستطيع الدولة B أن تستورد كميات أكبر من السلع التي تصدرها A



تأتي زيادة الصادرات في الدولة B نتيجة لأثر التغذية العكسية لزيادة واردات الدولة A ، وتعتمد قوة التغذية العكسية على مقدار الميل الحدي لاستيراد الدولة B من A

2. تصنف الواردات كتسرب ادخاري:

عندما يستورد بلد A سلعة من دولة B وبافتراض أن هذه السلعة يتم دفع قيمتها بعملة الدولة A ، وعليه فإن هناك طرف أجنبي يملك عملة البلد A ، وبافتراض أنه لن يستخدمها في شراء سلع من الدولة A (عدم استخدام هذه العملة المتحصل عليها)، فإنه بذلك يدخر في الدولة A

3. الفرق بين الميزان التجاري وميزان المدفوعات

الميزان التجاري هو صافي ميزان الصادرات والواردات ، وعندما تفوق الصادرات الواردات سيكون هناك فائض في الميزان التجاري، وعندما تفوق الواردات الصادرات يكون هناك عجز في الميزان التجاري.

بينما ميزان المدفوعات هو الطريقة التي تستعملها الدول من أجل مراقبة جميع العمليات المالية العالمية خلال فترة زمنية معينة. في العادة، يتم إحتساب ميزان المدفوعات في كل ربع سنة و كل سنة. جميع التداولات التي تعقد من قبل كل من القطاعين العام و الخاص، يتم إحتسابها في ميزان المدفوعات من أجل معرفة كمية المال التي تدخل و تخرج من البلاد. في حال تلقت الدولة مالاً، فإن هذا يعتبر رصيداً، و في حال دفعت الدولة مالاً أو أعطت أموالاً، تعتبر العملة خصماً. من الناحية التقنية، يجب أن يكون ميزان المدفوعات صفراً، بمعنى أن الأصول (الرصيد) و الإلتزامات (الخصم) يجب أن يتوازنا. و لكن في الواقع، نادراً ما يحدث هذا الأمر، و بالتالي فإن ميزان المدفوعات يمكن أن يخبر المراقب إذا ما كان لدى الدولة عجزاً أو فائضاً ، و من أي جزء من الإقتصاد ينتج هذا الفرق .

حل التمرين الثاني:

1) **تحديد عبارة الطلب الكلي:** $D = C + I = a + bY + I_0 = 180 + 0.75Y + 200 = 380 + 0.75Y$

ايجاد الدخل التوازني

لدينا شرط التوازن هو $DA = OA \Rightarrow DA = Y$ بالعويض نجد :

$$Y = DA = C + I = a + bY + I_0 = (a + I_0) + bY$$
$$\Rightarrow (1-b)Y^* = (a + I_0) \Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0)}{(1-b)}$$
$$\Rightarrow Y^* = \frac{(180 + 200)}{1 - 0.75} = 1520um$$

2) **ايجاد الدخل التوازني في حالة ميزانية متوازنة :**

$$DA = OA \Rightarrow Y = C + I + G = a + b(Y - Tx_0) + I_0 + G_0 = (a + I_0 + G_0 + b(-Tx)) + bY$$
$$\Rightarrow (1-b)Y^* = (a + I_0 + G_0 - b(Tx)) \Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0 + G_0 - b(Tx))}{(1-b)}$$
$$\Rightarrow Y^* = \frac{(180 - 0.75(100) + 200 + 100)}{1 - 0.75} = 1620um$$

ومنه شرط التوازن المناسب للناتج التوازني الدخل =1620 و ن، هو ان يكون الانفاق الحكومي مساوي الى الضرائب .

3) **ايجاد الدخل التوازني في حالة اقتصاد مفتوح وانعدام دور الدولة**

$$DA = OA \Rightarrow Y = C + I + X - M = a + bY + I_0 + X_0 - mY = (a + I_0 + X_0) + (b - m)Y$$
$$\Rightarrow (1 - b + m)Y^* = (a + I_0 + X_0) \Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0 + X_0)}{(1 - b + m)}$$
$$\Rightarrow Y^* = \frac{(180 + 200 + 150)}{1 - 0.75 + 0.2} = \frac{530}{0.45} = 1177.77um$$

اما بالنسبة لرصيد الميزان التجاري فهو: $X\text{-}M = 0 \Rightarrow X = 0.2\,Y^*$

4) إذا كان $Y^* = 1050um$ فان الزيادة المطلوبة في الاستثمار المرغوب لتحقيق هذا المستوى من انتاج التشغيل الكامل هو : $\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-b} \Rightarrow \Delta I = (1-b)\Delta Y \Rightarrow \Delta I = -127.77 * (0.25) = -31.94um$

ومنه يجب تغيير الاستثمار بمقدار -31.94 و ن ليصبح لاستثمار = -31.94+ 200 = 168.06 و ن

4) اذا كان $Y^* = 1050um$, $I = 200um$ ، فانه يجب زيادة الصادرات بالمقدار

$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{1}{1-b} \Rightarrow \Delta X = (1-b)\Delta Y \Rightarrow \Delta X = -127.77 * (0.25) = -31.94um$$

ومنه يجب تغيير الاستثمار بمقدار -31.94 و ن ليصبح لاستثمار = -31.94+ 150 = 118.06 و ن

حل التمرين الثالث:

C= 500+0.8Y_d ,T_x= 150 ,T_r=200 ,G=400 ,I=270 , X=1000 ,M=150+0.2Y

1) اعطاء الصيغة الحرفية للدخل التوازني بطريقة ادخار= استثمار

$$S + Tx + M = I + G + Tr + X \Rightarrow -a + (1-b)(Y - Tx + Tr) + Tx + M_0 - mY = I_0 + G_0 + Tr + X_0$$
$$\Rightarrow (1 - b + m)Y^* = (a + I_0 + G_0 + b(Tr - Tx) + (X_0 - M_0))$$
$$\Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0 + G_0 + b(Tr - Tx) + (X_0 - M_0))}{(1 - b + m)}$$

2) بافتراض أن التشغيل التام يتحقق عند مستوى 6200

لمعرفة وضعية الاقتصاد يجب حساب الدخل التوازني

$$\Rightarrow Y^* = \frac{(a + I_0 + G_0 + b(Tr - Tx) + (X_0 - M_0))}{(1 - b + m)}$$
$$\Rightarrow Y^* = \frac{(500 + 270 + 400 + 0.8(200 - 150) + (1000 - 150))}{1 - 0.8 + 0.2} = 5150um$$

بعد حساب الدخل التوازني نلاحظه أقل من دخل التشغيل اذن فان الوضع هو وضع انكماشي

3) إذا علمت أن الحكومة ترغب في تحقيق هدف التشغيل التام،كيف يتحقق ذلك اعتمادا على الضريبة

نحسب مضاعف الضريبة

$$\frac{\partial Y}{\partial Tx} = \frac{-b}{1-b+m} = \frac{-0.8}{1-0.8+0.2} = -2$$

$$\frac{\partial Y}{\partial Tx} = -2 \Rightarrow \delta Tx = \frac{\delta Y}{-2} = \frac{1050}{-2} = -525$$

من أجل الحصول على قيمة الدخل في حالة التشغيل التام تقوم الدولة بتغيير قيمة الضريبة وتخفيضها بقيمة 525 من المستوى الأول .