جامعة الشهيد حمه لخضر بالوادي
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الثانية علوم اقتصادية

المدة :ساعة ونصف
2024/2023

امتحان السداسي الأول لمقياس: الاقتصاد الكلي 1

السؤال النظري:

يتوقف بناء النموذج الاقتصادي الكلي على مدى تناسق الأفكار الاقتصادية التي اعتمد عليها. وضح ذلك من خلال ما درست من نماذج ؟

التمرين 1:

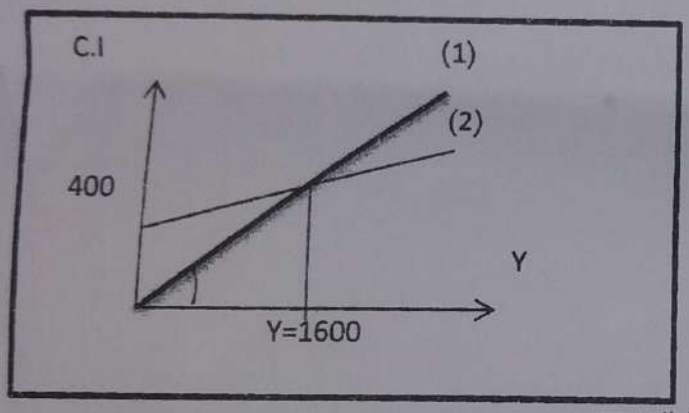
لتكن لديك المعطيات التالية عن نموذج اقتصادي كلاسيكي:

الانتاج $y= -1/20\ N^2 +40N - 1500$	الطلب $N_d= -A(w/p) + B$	العرض $Ns=10(w/p) + 200$
سرعة دوران النقد $V=10$	الكتلة النقدية $M= 900$	$10M= PY$

المطلوب:

1/ حساب الاجر الاسمي عند التوازن؟ 2/ اذا تضاعفت الكتلة النقدية ما اثر ذلك على الاسعار؟ 3/اذا ارتفع الاجر الاسمي بـ 6 (ون) ما أثر ذلك على سوق العمل؟

التمرين 2:



أولا: ليكن لدينا الشكل التالي لنموذج كنزي بسيط: ماذا يمثل (1) و(2)

- اذا علمت ان $a = I_0 =200$ استخرج دالة الاستهلاك والادخار.
- اوجد الدخل التوازني بطريقة أخرى.
- احسب عتبة الادخار

ثانيا: اذا تغيرت دالة الاستثمار واصبحت من الشكل : $I=200+0.2\ Y$ المطلوب:

اوجد عبارة الدخل التوازني؟ - احسب الدخل التوازني ومضاعف الاستثمار؟ - احسب القيم التوازنية؟

ثالثا: اذا اضفنا للنموذج قطاع الحكومة بمعطياته التالية : التحويلات والضرائب والانفاق: $R=200$ $T=0.2Y$ $G=300$ المطلوب:

- اوجد عبارة الدخل التوازني ثم احسبه؟ احسب القيم التوازنية؟ ادرس الميزانية؟ اذا ارتفع الانفاق الحكومي بمقدار 80 (ون) ما اثر ذلك على التوازن وعلى الميزانية؟

رابعا: اذا انفتح هذا الاقتصاد على العالم الخارجي وفق معادلات الصادرات والواردات كما يلي: $X=400$ $M=200+0.05Y$

اوجد عبارة الدخل التوازني الجديد ثم احسبه ؟ - احسب رصيد الميزان التجاري؟ - اذا كان الدخل في حالة التشغيل التام يساوي : 5200 (ون) ما هي الوضعية الاقتصادية السائدة ؟ كيف تعالج ذلك عن طريق : - التحويلات - الصادرات

انتهى

استاذ المقياس: ع/ زهب

حل النموذج امتحان MACRO 2024

التمرين الأول: (Q08)

$Ns = 10\left(\frac{w}{p}\right) + 200$

$Nd = -A\left(\frac{w}{p}\right) + B.$

$y = -\frac{1}{20}N^2 + 40N - 1500$

- إيجاد دالة الطلب:

$y = \frac{w}{p} \Rightarrow -\frac{2}{20}N + 40 = \frac{w}{p}.$

$-\frac{1}{10}N + 40 = \frac{w}{p} \Rightarrow -\frac{1}{10}N = \frac{w}{p} - 40.$

$Nd = -10\frac{w}{p} + 400$ ، $Nd = 400 - 10\frac{w}{p}$

- الأجر الحقيقي التوازني:

$Nd = Ns$

$10\frac{w}{p} + 200 = 400 - 10\frac{w}{p}.$

$20\frac{w}{p} = 200 \Rightarrow \left(\frac{w}{p}\right) = 10$

- عدد العمال عند التوازن:

$Ns = 10(10) + 200 = 300$

$Nd = 400 - 10(10) = 300$

$N = 300$

- حجم الانتاج التوازني:

$y = -\frac{1}{20}(300)^2 + 40(30) - 1500$

$y = -\frac{1}{20}(90\,000) + 12000 - 1500 = 6000$

- الكتلة النقدية:

$MV = PY \Rightarrow V = 10 \quad M = 900$

$900 \times 10 = P \times 6000 \Rightarrow 9000 = P \times 6000 \Rightarrow P = \frac{9000}{6000} = 1{,}5$

$P = 1{,}5 \rightarrow \frac{w}{p} = 10 \Rightarrow w = 15$

$P = f(M)$ $P = 3$، تضاعف الأسعار

- الأجر الاسمي:

إذا تضاعفت الكتلة

$\bar{w} = 21 = -6 + 15 = \bar{w}$ ؛ دفع

إذا ارتفع الأجر الاسمي: $\left(\frac{w}{p}\right) = \frac{21}{1{,}5} = 14$

$10(14) + 200 = 340$: العرض - $10(14) + 400 = 260$: الطلب.

نلاحظ أن العرض أكبر من الطلب مما يدل على فائض

$340 - 260 = 80$

- نستنتج أن العرض أكبر من الطلب مما يؤدي إلى فقدان

مثال عاطفي عن بطالة فقدان

أ- ① تمثيل الحرص البياني لـ (AS) = 45°

(0,25) ② تمثيل الطلب البياني (AD = C + I)

(0,25) ③ استنتاج دالة الادخار: $a = I_0 = 200$

$$y = \frac{1}{1-b}(a + I_0) = 1600 \Rightarrow \frac{1}{1-b}(200 + 200) = 1600$$

$$\Rightarrow \frac{1}{1-b} = \frac{1600}{400} = 4 \Rightarrow 1 - b = 0,25 \Rightarrow \boxed{b = 0,75}, \boxed{a = 200}$$

$$\boxed{C = 200 + 0,75\,Y} \qquad \boxed{S = Y - C}$$

$$\boxed{S = -200 + 0,25\,Y}$$

- إيجاد الدخل التوازني بطريقة أخرى:

أكمل من الشكل على طريقة الطلب الكلي / العرض الكلي تحدث عن كل طريقة بطريقة حرة التوازن:

$S = I$

$-a + sy = I_0$

$sy = a + I_0 \Rightarrow y = \frac{1}{s}(a + I_0)$

$y = \frac{1}{0,25}(200 + 200) = 1600$ (0,25)

ثانياً: دالة الاستثمار أصبحت $I = 200 + 0,2Y$

عبارة الدخل التوازني:

$AD = AS \qquad S_c = S_d$

$\left.\begin{array}{l} C = a + bY \\ I = I_0 + dy \end{array}\right\}$

$y = C + I$

$y = a + by + I_0 + dy$

$y - by - dy = a + I_0$

$y(1 - b - d) = a + I_0$

$$\boxed{y = \frac{1}{1-b-d}(a + I_0)} \quad (1)$$

$$y = \frac{1}{1 - 0,75 - 0,2}(200 + 200) = \boxed{8000}$$ (0,25)

نعوض في (1):

$$k = \frac{1}{1-b-d} = \boxed{20}$$ (0,25)

مضاعف الاستثمار؟

$y = 8000$

$C = 200 + 0,75(8000) = \boxed{6200}$

$S = -200 + 0,25(8000) = \boxed{1800}$

$I = 200 + 0,2(8000) = \boxed{1800}$

لتتبع التوازنية: (1)

$G = 300 \quad T = 0{,}2Y \quad R = 200$: الحالة

$AD = AS$ — $S = I$: التوازن في سوق السلع والخدمات

$Y = C + I + G$.

$Y = a + bY_d + I_0 + dy + G_0 \quad / Y_d = Y - T + R$

$Y = a + b(Y - T + R) + I_0 + dy + G_0$.

$Y = a + b(Y - tY + R_0) + I_0 + dy + G_0$.

$Y = a + bY - btY + bR_0 + I_0 + dy + G_0$.

$Y - bY - dy + btY = a + bR_0 + I_0 + G_0$.

$Y(1 - b - d + bt) = a + bR_0 + I_0 + G_0$.

$$Y = \frac{1}{1 - b - d + bt}(a + bR_0 + I_0 + G_0) \quad (1)$$

$C = a + bY_d$
$I = I_0 + dy$
$G = G_0$
$T = tY$
$R = R_0$

حساب Y^* : بالتعويض:

$$Y = \frac{1}{1 - 0{,}75 - 0{,}2 + 0{,}75(0{,}2)}(200 + 0{,}75(200) + 200 + 300)$$

$$Y^* = 4250 \quad (0{,}25)$$

* حساب القيم التوازنية:

$T = 0{,}2(4250) = 850$

$Y_d = Y - T + R = 4250 - 850 + 200 =$	3600
$C^* = 200 + 0{,}75(3600) =$	2900
$S^* = -200 + 0{,}25(3600) =$	700
$I^* = 200 + 0{,}2(4250) =$	1050.

(1)

* دراسة الحالة غير التوازنية:

الإيرادات	النفقات
$T = 850$	$500 = 200 + 300 = G + R$

(0,25)

نلاحظ الإيرادات (T) أكبر من النفقات ($G+R$)، بالتالي الحالة غير توازنية فائض = 350

* ارتفاع النفقات الحكومية G بمقدار: $\Delta R = 80$، أثره على التوازن:

$K = 5, \quad \Delta G = 80 \rightarrow \Delta Y = K(\Delta G) \Rightarrow \Delta Y = 5(80) = 400$

$Y' = Y + \Delta Y = 4250 + 400 = 4650$: منه دخل التوازن الجديد

(0,5)

ارتفاع $\Delta R = 80$ يؤدي الى ارتفاع الدخل: $\Delta Y = 400$

* الإيرادات (T) زادت أما النفقات $G+R$ لم تتأثر، بالتالي فائض الميزانية سيرتفع:

* أثر على الميزانية: بتغير الدخل التوازني $Y' = 4650$.

$T' = 0{,}2(4650) = 930$

$\Delta S = 930 - 500 = 430$

$80 \times (5 - 1) = 430 - 350$ (0,5) أي هناك زيادة عن الفائض السابق قدره

03-

ثانياً:

$M = 200 + 0,05Y$ $\quad X = 400$

عبارة الدخل التوازني:

$AD = AS$ $\quad Se = Sd$

$Y = C + I + G + X - M$.

$Yd = Y - TR$

$Y = a + bYd + Io + dy + Go + Xo - Mo - my$.

$Y = a + b(Y - T + R) + Io + dy + Go + Xo - Mo - my$.

$Y = a + bY - btY + bRo + Io + dy + Go + Xo - Mo - my$

$Y - bY - dy + btY + my = a + bRo + Io + Go + Xo - Mo$.

$Y(1 - b - d + bt + m) = a + bRo + Io + Go + Xo - Mo$.

$$Y = \frac{1}{1 - b - d + bt + m}(a + bRo + Io + Go + Xo - Mo) \quad (1)$$

$C = a + bYd$.
$I = Io + dy$.
$Go = Go$.
$T = tY$.
$R = Ro$
$X = Xo$
$M = Mo + my$.

حساب الدخل التوازني: حيث:

$$Y = \frac{1}{1 - 0,75 - 0,2 + 0,75(0,4) + 0,05}(200 + 0,75(200) + 150 + 300 + 400 - 250)$$

$0,25$ $\quad 1050$.

$$Y = 4200 \quad (0,5)$$

حساب رصيد الميزانية التجاري:

$Ex = X - M$.
$= 400 - 200 - 0,05(4200)$
$= 200 - 210 = -10$

رصيد عجز بقيمة 10 (0,25)

$Y = 4200$ الدخل التوازني: $\quad Ype = 5200$ الدخل المستقبل التام: (0,25)

* الوضعية البداية، ضعية لأن دخل المستقبل التام أكبر من الدخل التوازني.

المعالجة: $Ype = 5200 \quad Y = 4200 \quad \Delta Y = 1000$:

بواسطة المضاعف: $\Delta Y = bK(\Delta R)$ (0,25)

$1000 = 0,75(4)(\Delta R) \quad \Delta R = 333,33$

$R = R + \Delta R = 200 + 33,333 = 53333$

يجب رفع التحويلات بقيمة 333,33، نرفع التحويلات بقيمة 53333 لكي تحقق $Ype = Y = 5200$، بالتالي (المضاعف كبير، الفجوة الانكماشية صغيرة).

بواسطة الضريبة: $\Delta Y = 1000 \quad K = 4$ (0,25)

$\Delta Y = K(\Delta X) \quad \Delta X = 1000/4 = 250$

$X' = X + \Delta X = 400 + 250 = 650$ نرفع $\Delta X = 250$

يجب رفع الضرائب بقيمة $X' = 650$ لتحقق زيادة في الدخل بقيمة $\Delta Y = 1000$، منه نرفع $Y = 5200$، بالتالي نرفع دخل المستقبل التام أو المضاعف تكبر الفجوة الانكماشية.