(٣)

حل تمارين (١) ٢١٦ قصه

ف ٣ بالكتاب صـ ١٤٠

إجابة السؤال الأول

(١) الاقتصاد المغلق هو اقتصاد مغلقه يتكون من قطاعين هما.

أ- القطاع العائلي

ب- قطاع الأعمال

(٢)

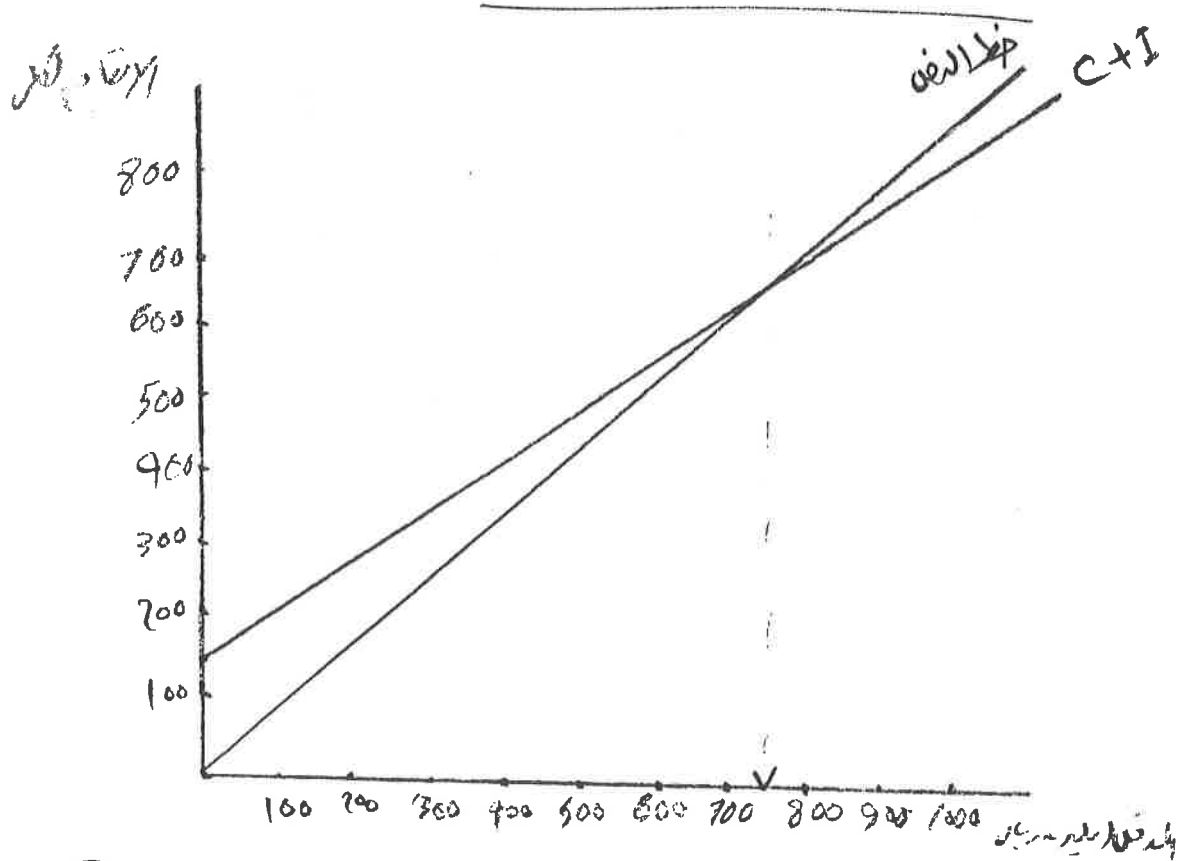
$$Y^* = \frac{1}{1-C_1}(C_0 + I_0)$$

$$= \frac{1}{1-.8}(100+50) = \frac{150}{.2} = 750$$

$$C = 100 + .8(750) = 100 + 600 = 700$$

$$S = Y - C = 750 - 700 = 50$$

(٤)



(٥) $\Delta Y = \alpha \Delta I$ $\quad \Delta Y = 5 \times 50 = 250$ $\quad Y^* = 750 + 250 = 1000$

فرع القصيم
كلية الاقتصاد والإدارة
مكتب العميد

بسم الله الرحمن الرحيم
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك سعود
(جامعة الرياض سابقاً)
The Kingdom of Saudi Arabia
King Saud University
(Formerly the University of Riyadh)

الرقم : .....
التاريخ : / / ١٤٠٠هـ
المرفقات : .....

الموضوع : .....

٢- قيمة المضاعف في هذه الحالة = $\frac{1}{1-c_1}$ ، $\frac{1}{1-.8}$ ، $\frac{1}{.2}$ = 5

٦) $Y^* = \frac{c_0 + \bar{I}_0 + G_0 - c_1 T_0}{1 - c_1} = \frac{100 + 50 + 25 - .8(20)}{1 - c_1}$

$Y^* = \frac{175 - 16}{1 - .8} = \frac{159}{.2} = 795$

$Y_d = Y - T = 795 - 20 = 775$

$C = 100 + .8(775) = 720$

$S^* = 775 - 720 = 55$

Uniyzah,P.O.Box,505 Telex 803154 Rummah Sj
Tel. (06)364-2675
عنيزة ص.ب ٥٠٥، تلكس ٨٠٣١٥٤ رومه
تليفون: ٢٦٧٥ - ٣٦٤(٠٦)

(د) في حالة زيادة حجم الاستثمار الخاص الى 150 مليون ريال

$$\therefore \Delta Y = \alpha \Delta I = \frac{1}{1-c_1}(50) = \frac{1}{1-.8}(50)$$

$$= 5(50) = 250$$

$$\therefore Y = 750 + 250 = 1000$$

$$C = 100 + .8(1000) = 100 + 800 = 900$$

$$S = Y - C = 1000 - 900 = \underline{100} \longrightarrow = S = 100$$

إجابة السؤال الثالث بالكتاب ص ٢ ص ١٢٤

(١) هذا اقتصاد مغلق مكون من ثلاثة قطاعات: هي القطاع العائلي، قطاع الأعمال والقطاع الحكومي

(٢) معدل ضريبة الدخل تظهر في دالة الضريبة هي:

هذا يكون تقدم إعانات مقدارها

(أ) إعانات للقطاع العائلي وتسمى إعانة بطالة أو مدفوعات إضافية لأجنبي 62.5

ومقدارها بالموجب سلبية

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0}{1 - c_1(1-t)} \quad (٢)$$

$$= \frac{100 + 50 + 200 - .8(-62.5)}{1 - .8(1-.25)} = \frac{350 + 50}{.4} = \frac{900}{.9} = 1000$$

$$T = -62.5 + .25(1000) = -62.5 + 250 = \boxed{187.5}$$

(4) تابع حل تمارين

$$Y^d = Y - T = 1000 - 187.5 = 812.5$$

$$C = 100 + .8(812.5) = 100 + 650 = 750$$

(٤) مضاعف الإنفاق الحكومي } ولمعنى أن زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار وحدة واحدة سيولد زيادة مضاعفة بمقدار ΔY وحدات في الدخل التوازني

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G_0} = \alpha = \frac{1}{1 - c_1(1-t)}$$

$$= \frac{1}{1 - .8(1-.25)} = \frac{1}{1 - .6} = \frac{1}{.4} = 2.5$$

مضاعف الضريبة النسبية

$$\frac{\Delta Y^*}{\Delta t} = -\alpha c_1 Y^* = -2.5(.8)(1000) = -2000$$

أي أن زيادة معدل الضريبة النسبية بمقدار وحدة واحدة أي (١٠٠) أو ما يعادل ١٪ سيولد انقباضاً مضاعفاً مقداره ΔY وحدة في الدخل التوازني

(٥) إذا قررت الحكومة إلغاء الإعانات التي تقدمها للقطاع الخاص فإن دالة الضريبة تصبح $T = .25Y$

$$\therefore Y^* = \frac{C_0 + I_0 + G_0}{1 - C(1-t)} = \frac{100 + 50 + 200}{1 - .8(1 - .25)} = \frac{350}{1 - .6} = \frac{350}{.4} = \boxed{875}$$

أي أن المستوى التوازني للدخل ينخفض.

إجابة السؤال الخامس: إجابة السؤال الخامس بالكتاب ف ٣ ص ١٤٤

في حالة استخدام ضريبة ثابتة فصيغ كما في أ فإن:

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0}{1 - c_1} = \frac{10 + 20 + 15 - .8(7)}{1 - .8} = \frac{39.4}{.2} = \boxed{197}$$

$$\text{الاستهلاك } (C) = 10 + .8(197 - 7) = 10 + 152 = 162$$

الفائض الميزانية $BS = T - G$

$$\therefore BS = 7 - 15 = -8$$

أي يوجد عجز في الميزانية مقداره Δ

④ تابع سؤال ٤ :

5

في حالة استخدام ضريبة نسبية معدلها 10٪ فإن :-

مستوى الدخل التوازني

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0}{1 - C_1(1-t)}$$

$$= \frac{10 + 20 + 15}{1 - .8(1-.1)} = \frac{45}{.28} = \boxed{160,7}$$

$$T = 160,7\ (.10) = \boxed{16,07}$$

الاستهلاك

$$C = 10 + .8(160.7 - 16.07)$$

$$10 + 115,7 = \boxed{125,7}$$

فائض الميزانية

$$BS = T - G$$

$$= 16.07 - 15 = \boxed{1,07}$$

يوجد فائض

إجابة السؤال الرابع : اجابة السؤال السادس بالكتاب ص ٣ ص ١٤٢

① هذا الاقتصاد مغلق مكون من ثلاثة قطاعات - القطاع العائلي، قطاع رجال الأعمال القطاع الحكومي

② يتحقق التوازن عندما

$$I + G = S + T$$

التسرب = الحقن

$$90 + 30 = -70 + .25(Y - 20) + 20$$

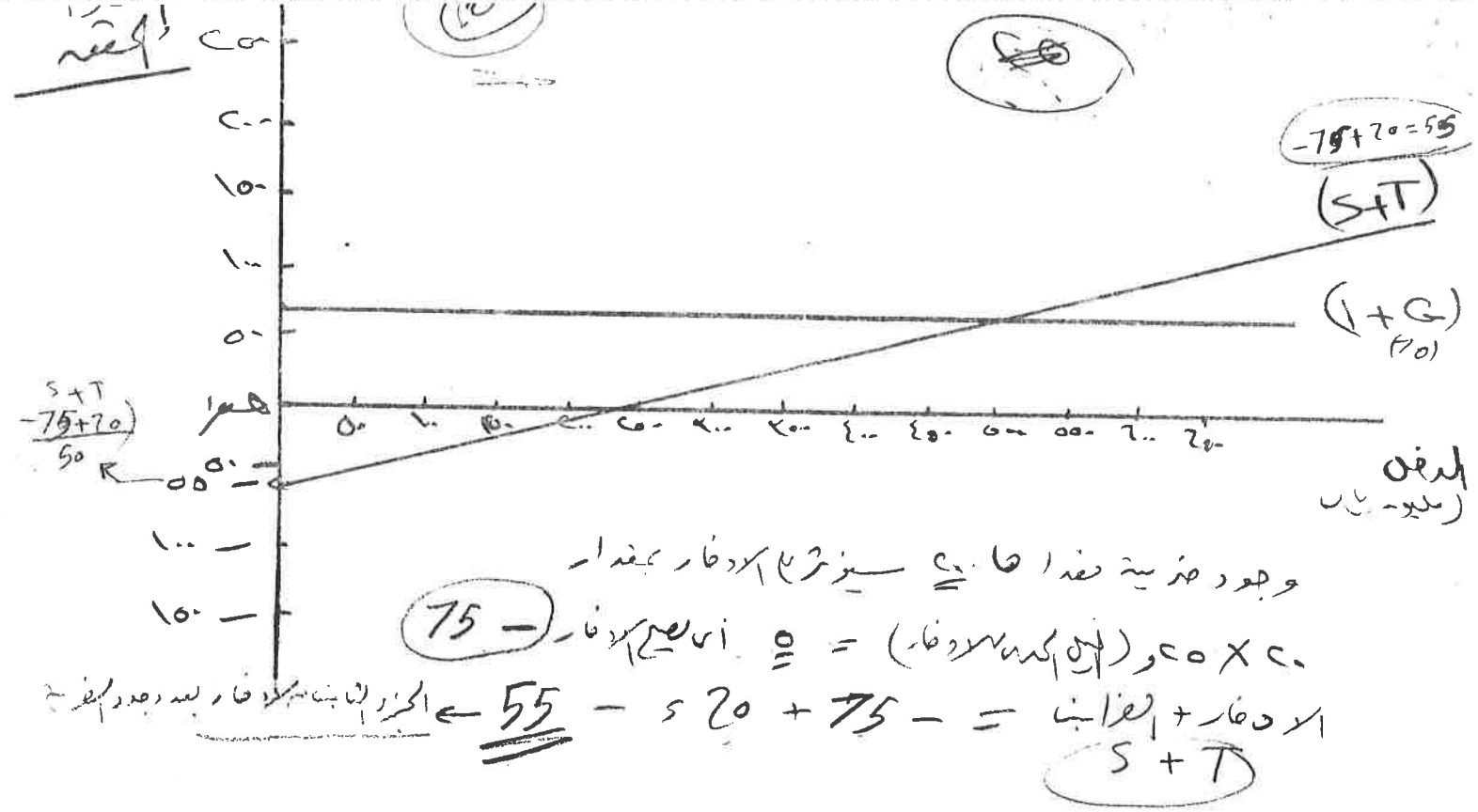
$$70 = -70 + .25Y - 5 + 20$$

$$125 = .25Y \qquad \therefore Y = \frac{125}{.25} = 500$$

$$S = -70 + .25(500 - 20)$$

$$= -70 + 120 = 50$$

③ أما بيانياً فكما يلي ←



وجود ضريبة تجعل الخط يميل نحو الأسفل

الاستهلاك المستقل = 75 - (الميل الحدي للاستهلاك) = 0.70 × 75 = 52.5

الاستهلاك + الضرائب = -75 + 70 = -5 ← الجزء السالب من المحور الرأسي بعد وجود الضريبة

S + T

إجابة السؤال الثاني صـ ١٤٤ من الكتاب

① اقتصاد مفتوح يتكون من أربعة قطاعات هي ④ القطاع العائلي

③ القطاع الحكومي ⑤ القطاع الخارجي (X - IM)

② قطاع الأعمال

وهو يمثل النموذج الكينزي

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 + (X_0 - IM_0) - C_1 T_0}{1 - C_1(1-t) + m_1}$$

$$= \frac{100 + 200 + 80 + 50 - 70 - 0.8(50)}{1 - 0.8(1 - 0.1) + 0.05} = \frac{370}{0.33} = \boxed{1121.21}$$

$S = -a + (1-C_1)Y - \dots = -100 + (1-0.8)(1121.2 - 162.12)$

$191.81 \approx 191.8$

$T = 50 + 0.1(1121.21) = \boxed{162.12}$

مضاعف الصادرات $= \frac{\Delta Y}{\Delta X_0} = \frac{1}{0.33} = 3.03$

مضاعف الواردات $= \frac{\Delta Y}{\Delta IM_0} = \frac{1}{0.33}$

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0}{1 - C_1}$$

$$= \frac{220 + 80 + 50 - .75(40)}{1 - .75} = \frac{320}{.25} = \boxed{1280}$$

$$C = C_0 + C_1(Y - T)$$
$$= 220 + .75(1280 - 40) = 220 + 930 = \boxed{1150}$$

$$S = Y^d - C = 1290 - 1150 = 90$$

$$\Delta Y = \frac{-C_1}{1 - C_1} \Delta T_0$$

$$\Delta Y = \frac{-C_1}{1 - C_1} \Delta T_0$$

$$= \frac{-.75}{1 - .75}(10) = -3(10) = -30$$

$$\therefore Y = 1280 - 30 = 1250$$

$$C = 220 + .75(1250 - 50) = 220 + 900 = \boxed{1120}$$

$$S = 1200 - 1120 = 80$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - C_1} \Delta G \qquad \therefore 720 = (9)\Delta G$$

$$\therefore \Delta G = \underline{180}$$

P- زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 180

ب- لا يشترط أن تكون الميزانية الحكومية متوازنة $T = G$ أو $BS = 0$

ج- تقتصد الإنفاق الحكومي أو زيادة الضرائب كلاهما سيؤدي إلى تقليص مستوى الدخل التوازني لكن ليس بالمستوى التوازني الذي عنده الميزانية لا يشترط أن تكون متوازنة عنده الاقتصاد الفقير

د- عند مستوى دخل 1200 فقد ازداد الإنفاق الحكومي ($G = 180 + 50 = 230$)

$BS = 40 - 230 = \underline{-190}$

$\therefore$ وضع الميزانية $BS = T - G$

$$Y^* = \frac{C_0 + I_0 + G_0 + X_0 - IM_0 - C_1 T_0}{1 - C_1(1-t) + m_1} = \frac{220 + 80 + 50 + 40 - 25 - .75(40)}{1 - .75(1-.12) + .12}$$

$$= \frac{390 - 55}{.37} = \frac{335}{.37} = 905.405$$

$$Y^d = 905,405 - 40 = 865.405$$

$$C = 220 + .75(865.405)$$

$$= 220 + 649.0537 = 869.054$$

$$S = -a + (1-c_1) Y^d = -220 + (1-.75)(865.405)$$

$$= -220 + 216.351 = -3,649$$

$$Y^d = C + S = 869,054 - 3,649 = 865,405$$

$BS = T - G$

$= 40 - 50 = -10$ لاحيث تقبل

$BT = X_0 - IM \longrightarrow \therefore IM = 25 + .12(905,905) = 133,6486$

$108,6486$

$= 40 - 133,6486 = -93,6486$

تمرين

(١٥) إذا كانت دالة استهلاك الدخل الدائم في اقتصاد معين هي:

$$C = 0.85\ Y_P$$

حيث يتم قياس الدخل الدائم (Y_P) بآلية التوقعات التالية:

$$Y_P = 0.7\ Y + 0.3\ Y_{-1}$$
$$\lambda \qquad (1-\lambda)$$

المطلوب:

① أوجد الميل الحدي للاستهلاك في المدى القصير والطويل.

② إذا كان الدخل الحالي مساوياً لـ 10000 بينما دخل السنة الماضية 8000 أوجد مستوى الاستهلاك الحالي.

③ إذا زاد الدخل في السنة التالية إلى 13000 أوجد مستوى الاستهلاك في السنوات الأولى والثانية والثالثة.

الحل: ① حيث إن الدالة هي دالة استهلاك دخل دائم وليست وضعية فريدمان حيث يعتقد الاستهلاك ليس على الدخل الجاري أو الدخل الحالي إنما على الدخل الدائم، ولهذا فإن الميل الحدي = الميل المتوسط = 0.85.

②

$$\left.\begin{array}{l} Y = 10000 \\ Y_{-1} = 8000 \end{array}\right\} \Rightarrow Y_P = 0.7(10{,}000) + 0.3(8000)$$
$$= 9400$$

$$\therefore C = 0.85\,(9400) = 7990$$

$$\left.\begin{array}{l} Y = 13000 \\ Y_{-1} = 10000 \end{array}\right\} Y_P = .7(13000) + .3(10000) = 9100 + 3000 = 12100$$
$$C = .85(12100) = 10285$$

③

السنة	Y	Y_{-1}	Y_P	C
1	8000	—	—	—
2	10000	8000	9400	7990
3	13000	10000	12100	10285

جامعة الملك سعود
كلية / إدارة

إجابة السؤال (2) صـ 21

السنة	الناتج Y	رأس المال K	صافي الاستثمار $I = K - K_{-1}$	معامل رأس المال $V = \frac{\Delta K}{Y - Y_{-1}}$ ، $I = \Delta K = V(Y - Y_{-1})$
1990	1000	4000	—	—
1991	1100	4400	400	$V = \frac{400}{100} = 4$
1992	1150	4600	200	$= \frac{800}{200} = 4$
1993	1250	5000	400	$= \frac{1000}{250} = 4$
1994	1400	5600	600	$= \frac{600}{150} = 4$
1995	1400	5600	0	$= \frac{0}{0} = \infty$
1996	1500	6000	400	$= \frac{400}{100} = 4$

إجابة السؤال الثالث

$K^* = 1000 + .2Y - 500i$

$Y = 500$ ، $i = .05$ حيث

الرصيد المثالي لرأس المال للسنة (1) حيث

$K^* = 1000 + .2(500) - 500(.05)$

$= 1000 + 100 - 25 = \underline{1075}$

صافي الاستثمار للسنة (1) حيث

$I = .2(K^* - K_{-1})$

$K^* = 1075$ ، $K_{-1} = 800$ حيث

$I = .2(1075 - 800) = .2(275) = \underline{55}$

(12)

السنة (ج) $Y = 600$ ، $i = ,05$

$K^* = 1000 + ,2(600) - 500(,05) =$

$= 1000 + 120 - 25 = \underline{1095}$

$\therefore I = ,2(1095 - 855) = ,2(240) = \underline{48}$

السنة (د)

$K^* = 1000 + ,2(600) - 500(,05) = 1095$

$I = ,2(1095 - 903) = ,2(192) = \underline{38,4}$

السؤال (٤)

الصيغة للاستثمار المرن

$K^* = \frac{,1(200)}{,05} = \frac{20 \times 100}{5} = 400$

الاستثمار المستهدف

$I = \beta(K^* - K_{-1})$

$= ,25(400 - 400) =$ صفر

17000 5000

(13) (24)

جامعة الملك سعود

كلية / إدارة ..... الموضوع: .....

تمرين (2)

فرد دخله الشهري 8000 ريال ويقوم بإيداعه البنك ولكنه يسحب منه بمعدل 1000 ريال ... فإذا كان معامل التفضيل للسيولة يبلغ 4 ريال مقابل سعر الفائدة 10 % المطلوب

(أ) معدلات السحب (ب) تكاليف التمويل الكلية - تكاليف الاحتفاظ بالنقود سائلة

(ج) الحجم الأمثل لكمية النقود المطلوبة (د) معدلات السحب المثلى

(الحجم الأمثل يعطي معدلات السحب)

(أ) معدلات السحب $(m) = \frac{Y}{C} = \frac{8000}{1000} = 8$

(ب) تكاليف التمويل الكلية (تكاليف الاحتفاظ بالنقود سائلة)

$$TC = [b \times \frac{Y}{C}] + [C \times i]$$

$$= [4 \times \frac{8000}{1000}] + [1000 \times 0,1]$$

$$= [4 \times 8] + [100] = 32 + 100 = \underline{132}$$

(ج) الحجم الأمثل لكمية النقود المطلوبة

(الحجم الأمثل يعطي معدلات السحب)

$$C^* = \sqrt{\frac{b \times Y}{i}}$$

$$= \sqrt{\frac{4 \times 8000}{0,1}} = \sqrt{320000} = 565,7$$

(د) معدلات السحب المثلى

$$m^* = \sqrt{\frac{i \times Y}{b}} = \sqrt{\frac{0,1 \times 8000}{4}}$$

$$= \sqrt{200} = 14,142$$

$$n = \frac{Y}{C^*} = \frac{8000}{565,7} = 14$$

جامعة الملك سعود

كلية / إدارة ..... وقسم إفصل إلى درس الموضوع / جدول النقود ص ٢٥

(CU)

تمرين (٢) إذا كانت كمية النقود المتداولة 200 مليار ريال واجمالي الودائع 180 مليار ريال وكانت / حتياطيات الموجوده لدى المؤسسه النقدية 90 مليار — أوجد مضاعف النقود ؟

الحل المعطيات $CU = 200$ $D = 180$ $R = 90$

$$\text{مضاعف النقود } mm = \frac{1+cd}{cd+rd}$$

cd (نسبة العملة إلى الودائع) $= \frac{CU}{D} = \frac{200}{180} = 1,11$

rd (نسبة الاحتياطيات إلى الودائع) $= \frac{R}{D} = \frac{90}{180} = ,22$

$$\therefore mm = \frac{1+1,11}{1,11+,22} = 1,59$$

يقصد بمضاعف النقود كمية التي تزيد بها النقود المعروضة كنتيجة لزيادة القاعدة النقدية بوحدة واحدة

تمرين (٣) بالرجوع للتمرين السابق اذا كانت القاعدة النقدية تبلغ 300 مليار ريال — كم يبلغ عرض النقود ؟

الحل حيث أن عرض النقود (M^s) = المضاعف × القاعدة النقدية (MB)

$$M^s = mm \times MB$$
$$= (1,59)(300) = 477$$

القاعدة النقدية: (MB) وهي اجمالي النقود التي يحتفظ بها الجمهور على شكل عملة (CU) والمصارف على شكل احتياطي اجباري R

$MB = CU + R$

(100)

(1) (15) الفصل السابع — تمارين ص ٢١٦ قصد تمرين (1) (A)

السؤال الأول (الإجابة بالكتاب) صـ ٢٢٤ نكمل

حيث التوازن في سوق النقود عندما $IS = LM$

$950 - 50i = 500 + 25i$

$450 = 75i \quad \therefore i = \frac{450}{75} = 6$

بالتعويض في دالة LM حيث $Y = 500 + 25i$

$\therefore Y = 500 + 25(6) = 500 + 150 = 650$

وبالتعويض في دالة IS حيث $Y = 950 - 50i$

$\therefore Y = 950 - 50(6) = 950 - 300 = 650$

$Y^d = Y - T = 650 - 50 = 600$

$C = 40 + .8(600) = 40 + 480 = 520$

$I = 140 - 10(6) = 80$

(c) زيادة الإنفاق الحكومي من 50 إلى 80

$Y = C + I + G$

$Y = 40 + .8(Y - 50) + 80 + 80$

$Y = 160 + .8Y$

$\therefore Y = \frac{160}{.2} = 800$

(5) المضاعف: $\frac{1}{.2} = \frac{1}{1-.8} = \frac{1}{1-c_1}$

$\Delta Y = \alpha \Delta G = 5(30) = 150$

$Y = 650 + 150 = 800$

$\Delta Y = 160$

السؤال الثاني :- حل السؤال الثاني

(١) ثلاثة قطاعات اقتصادية مغلقة مبسطة

١- قطاع الأسر ٢- قطاع الاستثمار ٣- القطاع الحكومي

(١٥)

دالة IS في الاقتصاد الثنائي

$$Y = C + I + G$$

$$= 25 + .8Y + 50 - 25i + 100$$

$$.2Y = 175 - 25i$$

$$\therefore Y = 875 - 125(i)$$

$$25i = 175 - .2Y$$

$$\therefore i = 7 - .008Y$$

في حالة سعر الفائدة = ١٠٪

$$Y = 875 - 125(10)$$

$$= 862,5 \text{ A}_0$$

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0 - \beta i}{1 - c_1(1-t)}$$

$$Y = \frac{1}{1 - c_1(1-t)} [A_0 - \beta i]$$

دالة IS في الاقتصاد الثنائي

$$Y = C + I + G$$

$$i = \frac{A_0}{\beta} - \frac{1}{\alpha\beta} Y = 1000 + .75(Y - 100 - .01Y) + 500 + .05Y - 100i$$

$$+1000$$

$$= 2500 + .75Y - 75 - .0075Y + .05Y - 100i$$

$$Y - .75Y - .0425Y = 2425 - 100i$$

$$.2075Y = 2425 - 100i$$

$$\therefore Y = 11686,746 - 481,93(i)$$

في حالة سعر الفائدة ١٥٪

$$Y = 11686,746 - 481,93(.15)$$

$$= 11614,457$$

$$100i = 2425 - .2075Y$$

$$\therefore (i) = 24,25 - .002084$$

السؤال الثالث

في اقتصاد معين توفرت المعلومات التالية:

$C = 50 + 0.75Y^d - 10i$ $\quad T = 200 + 0.2Y$ $\quad I = 300 - 30i$ $\quad G = 400$

$(\frac{M}{P})^d = 0.4Y - 50i$ $\quad \frac{M^s}{P} = 300$ $\quad P = 1$

حيث يلاحظ اعتماد الاستهلاك في هذه البلاد عكسيًا على سعر الفائدة وذلك إضافة لإعتماده الموجب على مستوى الدخل المتاح. ويكمن السبب وراء ذلك في أن انخفاض سعر الفائدة يقود إلى اقبال الناس على الاقتراض من المصارف التجارية واتباع أطر البيع بالتقسيط والتي تتلقى المصارف مقابلها فائدة على التسهيلات التي تقدمها، وذلك بغرض شراء السلع الإستهلاكية المعمرة مثل السيارات، فيرتفع مستوى الاستهلاك في الاقتصاد.

(١) تحصل على المستويات التوازنية لمتغيرات الدخل، سعر الفائدة، الاستهلاك والاستثمار في هذا الاقتصاد.

(٢) تحصل على فائض ميزانية الحكومة عند التوازن.

(٣) هل يحدث تزاحم انفاقي في هذه الحالة إذا قامت الحكومة بزيادة انفاقها على استيعاب المزيد من العاطلين في وظائف حكومية؟ ولماذا؟ وماذا يترتب على ذلك فيما يختص بنصيب القطاعين العام والخاص في هذا الاقتصاد؟

(٤) قرر البنك المركزي في هذا الاقتصاد إنتهاج سياسة توسعية فقام بزيادة كمية النقود بمقدار ٢٥. ماذا يحدث للدخل وسعر الفائدة مقارنة بالوضع الأصلي.

① إجابة السؤال الخامس صـ ٢٨١ الفصل الثامن ٢١٧

جامعة الملك سعود

كلية / إدارة ..... الموضوع: .....

(21)

شرط التوازن في سوق السلع والخدمات عندنا

$Y = C + I + G$

$Y = 50 + .75[Y - (200 + .24)] - 10i + 300 - 30(i) + 400$

$Y = 750 - 40(i) + .75Y - 150 - .15Y$

$Y - .75Y + .15Y =$

$.4Y = 600 - 40(i)$ $\quad \therefore Y = 1500 - 100(i)$ → IS

(i) بالتعويض $100(i) = 1500 - Y$ $\quad \therefore (i) = 15 - .01Y$

شرط التوازن في سوق النقود عندنا

$\left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{M^s}{P}$

$.4Y - 50(i) = 300$ $\quad \therefore .4Y = 300 + 50(i)$

$\therefore Y = 750 + 125(i)$ ⟹ LM

(i) بالتعويض $-125(i) = 750 - Y$

$\therefore (i) = -6 + .008Y$

وبتحقق التوازن عندنا IS = LM

$1500 - 100(i) = 750 + 125(i)$ $\quad \therefore 750 = 225(i)$

$(i)^* = \frac{-750}{-225} = 3,333$

وبالتعويض للحصول على Y^*

$Y^* = 750 + 125(3,333) = 750 + 416,667 = 1166,667$

$T = 200 + .2(1166,667) = 433,3334$

$C^* = 50 + .75(Y - T) - 10(i) = 50 + 550,0002 - 33,33 = 566,67$

$I^* = 300 - 30(3,333) = 200,01$

(٢٢)

(٣) فائض الميزانية

$$BS = T - G$$
$$= 433,3334 - 400 = 33,3334$$

(٢) نعم يدث تزاحم إنفاقي إذا قامت الحكومة بزيادة إنفاقها على استيراد المزيد من الطائرات حكومية - حيث أن زيادة مشتريات الحكومة تؤدي إلى رفع سعر الفائدة مما يؤثر عكسياً على تكلفة تمويل الاستثمار الخاص مما يؤدي إلى إحجام رجال الأعمال عن القيام بمشاريع استثمارية التي كانوا يودون القيام بها فينخفض حجم الاستثمار الخاص مقابل الزيادة التي حدثت في الإنفاق الحكومي - ويترتب على هذا التزاحم الإنفاقي أن يزيح الإنفاق الحكومي - الذي يقوم به القطاع العام - جزءاً من استثمارات كان يقوم بها رجال الأعمال في القطاع الخاص.

---

(٤) في حالة إتباع سياسة توسعية وزيادة كمية النقود بمقدار 50

$\frac{M^s}{P} = 325$

∴ يدث التوازن في سوق النقود:

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{M^s}{P}$$

$$0,4Y - 50(i) = 325 \qquad \therefore 0,4Y = 325 + 50(i)$$

$$\therefore Y = 812,5 + 125(i) \rightarrow LM$$

وبمعادلة IS و LM

$$IS = LM$$

$$1500 - 100(i) = 812,5 + 125(i)$$

$$687,5 = 225(i) \longrightarrow \therefore (i)^* = 3,0556$$

$$Y^* = 812,5 + 125(3,0556) = 1194,444$$

$$M\uparrow \Longrightarrow LM\downarrow \Longrightarrow \begin{cases} Y^*\uparrow \\ i^*\downarrow \end{cases}$$

(23)

تمرين على الفصل العاشر

الموضوع: العرض الكلي

إذا كانت دالة الإنتاج الخاصة لبلد معين

$$Y = f(L)$$
$$= 20L - 0,07L^2$$

وكانت دالة عرض العمل

$$L^s = 75,8 + 6,26w$$

أ) احسب دالة الإنتاج الحدية
ب) أحسب دالة طلب العمل
ج) الأجر الحقيقي التوازني (w)
د) كمية العمل التوازنية

الإجابة: أ) إذا كانت دالة الإنتاج

$$Y = 20L - 0,07L^2$$

فإن دالة الإنتاج الحدية

$$\frac{dY}{dL} = 20 - 0,14L$$

ب) دالة طلب العمل تساوي دالة الإنتاج الحدية للأجر الحقيقي

$$20 - 0,14L = w$$
$$-0,14L = w - 20$$

وبالضرب في -1

$$0,14L = 20 - w$$
$$\therefore L^d = \frac{20}{0,14} - \frac{w}{0,14} = 142,86 - 7,143w$$

ج) للحصول على الأجر الحقيقي التوازني فإن

$$L^s = L^d$$
$$75,8 + 6,26w = 142,86 - 7,143w$$
$$\therefore 13,403w = 67,06$$
$$\therefore w = 5$$

د) للحصول على كمية العمل المتوازنة بالتعويض في دالة عرض العمل (أو دالة الطلب على العمل)

$L^s = 75,8 + 6,26(5)$

$= 75,8 + 31,3 = 107,1$

أو

$L^d = 142,8 - 7,143(5)$

$= 142,8 - 35,715 = 107,1$

ثم أكمل الفراغات التالية بما تراه مناسباً :-

أ) تطلب المنشآت العمل كعنصر أساسي من عناصر الإنتاج ، ويعتمد طلب العمل بصورة عكسية على الأجر الحقيقي والذي يقاس بالنسبة $\frac{W}{P}$ حيث تمثل W الأجر النقدي و $P_{عام}$ بمستوى السعر ويتطابق منحنى طلب العمل مع الإنتاجية الحدية للعمل بحيث أنه كلما زاد العمل انخفضت الإنتاجية.

ب) يتحرك عرض العمل (S_L) كنتيجة لـ :- (أكمل)

١- تغير الأذواق العمال

٢- إعادة ترتيب أفضليات العمل بين الحصول على دخل أو التمتع بأوقات الفراغ

٣- تغير توقعات السعر P^e

جـ) عندما يرتفع المستوى العام للأسعار مع افتراض ثبات الأجور النقدية فإنه هذا يؤدي إلى انخفاض الأجر الحقيقي ($\frac{W}{P}$) وبالتالي زيادة الطلب على العمل (L^d)

د) يزحف العرض العمل نتيجة لـ :-

١- تغير دالة الإنتاجية الحدية للعمل - أي دالة طلب العمل .

٢- تغير أذواق العمال وأفضلياتهم أو تغير التوقعات - أي دالة عرض العمل .

الرسم (ب) ص ٤٦١ ٧٨