

حل التمرين ①:

$$I = 80 \quad C = 50 + 0.8 Y_d$$

أ) إيجاد الدخل التوازنى بطرقين:  
 طريقة الطلب الكلى = العرض الكلى.  
 إنطلاقاً من المعلومات يمكن كتابة النموذج التوازنى كالتالى:

$$AD = AS \quad / AS = Y$$

$$\left\{ \begin{array}{l} C = C_0 + c Y_d = 50 + 0.8 Y_d \\ I = I_0 = 80 \end{array} \right.$$

$$\boxed{I = I_0 = 80}$$

$$AD = AS$$

$$\Rightarrow Y = 50 + 0.8 Y_d + 80$$

$$\Rightarrow Y - 0.8 Y_d = 130$$

هنا  $Y_d$  فنайд  $Y_d = Y$   
 (عدم وجود القطاع الظوجي) وعلوه  
 في حالة من عدم قطعى

$$0.2 Y_d = 130$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 650}$$

ب) طرفة العين  
 فإذا أخذنا خصائص التغيرات بما نحن فيه  
 في التوازن الكلى يتحقق  $I = S$  لأن تكون  $I = S$   
 ولدينا:

$$\left\{ \begin{array}{l} C = 50 + 0.8 Y_d \\ S = -50 + 0.2 Y_d \end{array} \right.$$

$$I = S \Rightarrow -50 + 0.2 Y = 80 \quad \text{وعليه}$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 650}$$

لتحديد قيمة التغير في الدخل إذا زاد الاستهلاك بـ 15 ونها

لدينا:  
وعلوه:

$$\Delta I = +15$$

$$I_1 = I_0 + \Delta I \Rightarrow$$

$$= 80 + 15$$

$$\Rightarrow I_1 = 95$$

نسبة الدخل المغاري لجداً

$$Y_1 = 50 + 0,8 Y + 95$$

$$\Rightarrow 0,8 Y = 145$$

$$\Rightarrow Y_1^* = 185$$

$$\Delta Y = Y_1^* - Y_0^* = 185 - 160$$

$$\Rightarrow \Delta Y = 25$$

وهي قيمة التغير في الدخل.

لحساب قيمة المضاعف يمكن حسابه في هذه حالة بطرق متعددة

$$\alpha = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{25}{15} = 5$$

$$\alpha = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-0,8} = \frac{1}{0,2} = 5$$

$$\alpha = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-0,8} = \frac{1}{0,2} = 5$$

يعني أن الدخل ستضاعف بخمس مرات إذا زاد الاستهلاك

$$\alpha = 5$$

المستقل بـ وحدة واحدة.

ج - قيمة التغير في الاستهلاك والدخل طارئة

\* الاستهلاك لدينا الميل الذي لا يستهلك

$$MPC = \alpha = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = 0,8$$

$$\Rightarrow \Delta C = 0,8 \Delta Y = 0,8 (25)$$

$$\Rightarrow \Delta C = 20$$

\* الادخار

لدينا الميل المدعي للادخار:

$$\Delta S = (1-\epsilon) = \frac{\Delta S}{\Delta Y} = 0,2$$

$$\Rightarrow \Delta S = 0,2 \Delta Y \Rightarrow 1$$

$$= 0,2 (75).$$

$$\Rightarrow \boxed{\Delta S = 15} \rightarrow \text{قيمة التغير في الادخار}$$

حل التمرين ③:

$$S = -20 + 0,2 Y_d, I = 60, Q = 15$$

أ) ايجاد الدخل التوازي بطرقين:

- (+) طرقة لامضافات والسوابات: في منهج معقد يطلعنا على سرقة التوازن بحسب أن تساوي قيمة السوابات مع الدخل مع قيمة لامضافات إليه تفعلاً.

$$S + TA^0 = I + Q + TR^0$$

$$\Rightarrow -20 + 0,2 Y_d = 60 + 15$$

$$\Rightarrow -20 + 0,2 (Y - TA + TR) = 75$$

$$\Rightarrow 0,2 Y = 95 \Rightarrow \boxed{Y^* = 475}$$

وهي قيمة الدخل التوازي.

طريق الطلب الكلي = العرض الكلي

$$AS = AD \quad | AS = Y$$

لدينا

$$\left\{ \begin{array}{l} C = C_0 + 0,8Y_d \\ I = I_0 = 60 \\ G = G_0 = 15 \\ TA = TR = 0 \end{array} \right.$$

أبطال قائم

$$S = -20 + 0,2Y_d \quad \text{مقدار}$$

$$\begin{aligned} C &= 20 + 0,8Y_d \\ &= 20 + 0,2(Y - TA + TR) \end{aligned}$$

$$C = 20 + 0,8Y$$

والمطالع

$$AS = AD$$

$$\Rightarrow Y = 20 + 0,8Y + 60 + 15$$

$$Y - 0,8Y = 95$$

$$\Rightarrow 0,2Y = 95 \Rightarrow Y^* = 475$$

له قيمة الدخل التوازي

٢- تحديد قيمة التغيرات عند التوازي

$$C = 20 + 0,8Y$$

$$= 20 + 0,8(475) \Rightarrow C^* = 400$$

$$S = -20 + 0,2Y$$

$$\Rightarrow S = -20 + 0,2(475)$$

$$S^* = 15$$

٣- الادخار

### 3 - حساب التغير في الإنفاق الحكومي لتحقيق راتب في النقص

$$\Delta Y = +100 \quad \text{قدرها :}$$

نعمل المضاعف الكيزي، وفي هذه الحالة:

$$\alpha = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-0,8} = \frac{1}{0,2} = 5 \Rightarrow \alpha = 5$$

وعليه :

$$\alpha = 5 \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta G} = 5 \Rightarrow \Delta Y = 5 \Delta G \\ \Rightarrow \Delta G = \frac{\Delta Y}{5} = \frac{100}{5} = 20 \\ \Rightarrow \boxed{\Delta G = 20}$$

أى أنه يجب رفع مستوى الإنفاق الحكومي بـ 20 وحدة  
نقدية حتى ~~تحقيق التوازن~~ تنسى لنا زيادة الدخل بـ 100  
وحدة الثالث

$$T = 10 + 0,04Y \quad | \quad I = 110 \\ Q = 50 \quad | \quad TR = 20 \\ C = 60 + 0,75Y$$

1/ تحديد الدخل التوازي بطرفيه  
2/ طريقة  $AD = AS$   
نكتب متوازن لهذا الاقتصاد كما يلي

$$AS = AD \quad / \quad AS = Y$$

$$\left\{ \begin{array}{l} C = 60 + 0,75 Y_d \\ I = 110 \end{array} \right.$$

$$G = 50$$

$$TR = 20$$

$$TA = 10 + 0,04 Y$$

$$Y_d = Y - TA + TR$$

$$Y = 60 + 0,75 Y_d + 110 + 50$$

$$Y_d = Y - TA + TR$$

$$= Y - (10 + 0,04 Y) + 20$$

$$\Rightarrow Y_d = 0,96 Y + 10$$

$$Y = 60 + 0,75 (0,96 Y + 10) + 110 + 50$$

$$\Rightarrow Y = 220 + 0,72 Y + 7,5$$

$$\Rightarrow 0,28 Y = 227,5 \Rightarrow Y^* = 812,5$$

مقدمة في المطالبات والمتغيرات

$$S + TA = I + G + TR \quad \text{لذلك}$$

$$S = -60 + 0,25 Y_d \quad \text{وأنطلاقاً من}$$

$$Y_d = 0,96 Y + 10 \quad \text{ونعلم}$$

$$S + TA = I + G + TR$$

$$\Rightarrow -60 + 0,25 (0,96 Y + 10) + 10 + 0,04 Y = 110 + 50 +$$

$$\Rightarrow -60 + 0,24 Y + 2,5 + 10 + 0,04 Y = 180$$

$$\Rightarrow 0,28Y = 227,5$$

$$\Rightarrow Y^+ = \frac{227,5}{0,28}$$

$$\Rightarrow Y^+ = 812,5$$

وهو الدخل التوازنى.

٢- تحديد قيمة المتغيرات عند التوازن:

المستهلك:

$$C = 60 + 0,75Y_d$$

$$= 60 + 0,75(0,96Y + 10)$$

$$C^* = 60 + 0,75(0,96(812,5) + 10).$$

$$C^+ = 652,5$$

الضرائب:

$$TA = 10 + 0,104Y = 10 + 0,104(812,5).$$

$$\Rightarrow TA^* = 42,5$$

الدخل الائتلاف:

$$Y_d = Y - TA + TR$$

$$\Rightarrow Y_d = 812,5 - 42,5 + 20$$

$$Y_d^+ = 790$$

F<sub>60</sub>

1> الادخار

$$Y_d^* = C^* + S^*$$

$$\Rightarrow S^* = Y_d^* - G^*$$

$$S^* = \text{£}90 - 652.5$$

$$S^* = 13\text{£},5$$

حل التعميرية الواقع

(1) كتارة عيارة التوازن (مودع التوازن)

$$AS = AD \quad | AS = Y$$

$$AD = C + I + G + X - M$$

$$\left\{ \begin{array}{l} C = C_0 + \gamma Y_d \\ I = I_0 \\ G = G_0 \\ X = X_0 \\ M = M_0 \\ Y_d = Y - TA_0 + TR_0 \end{array} \right.$$

(2) كتارة عيارة الدخل التوازن و إنطلاقاً من النموذج

$$AS = AD$$

$$\Rightarrow Y = C + I + G + X - M$$

$$\Rightarrow Y = C_0 + \gamma Y_d + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$\Rightarrow Y = C_0 + \gamma (Y - TA_0 + TR_0) + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$\Rightarrow Y = C_0 + \gamma Y - \gamma TA_0 + \gamma TR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$\Rightarrow Y - \gamma Y = C_0 - \gamma TA_0 + \gamma TR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$\Rightarrow Y(1-\gamma) = C_0 - \gamma TA_0 + \gamma TR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$\Rightarrow Y^* = \frac{C_0 - \gamma TA_0 + \gamma TR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{1 - \gamma}$$

- حساب المدخل التوزيري : بالتعريف في عبارة الدخل التوزيري  
نجد

$$Y^* = \frac{1000 - 0,6(600) + 96(100) + 200 + 500 + 200 - 100}{1 - 0,6}$$

$$\Rightarrow Y^* = \frac{1500}{0,4} \Rightarrow Y^* = 3750$$

و سعر التحويل

$$C = 1000 + 0,6(3750 - 600 + 100)$$

$$\Rightarrow C^* = 2950$$

$$S^* = Y^* - C^*$$

$$= Y - TA + TR - C^*$$

$$S^* = 3750 - 600 + 100 - 2950$$

$$\boxed{S^* = 300}$$

و سعر

٤- حساب رصيد احتياطى الدولة والتعليق على نتائج

$$M - X + \delta + BS = TA - (G + TR)$$

$$= 600 - (500 + 100) = 100$$

$$BS = 600 - 600$$

$$\Rightarrow BS = 0$$

أى أن ميزانة الدولة متوازنة، إيرادات الدولة تساوى نفقاته.

٥- إذا كان  $\gamma_f = 2800$  :

أ- حالة الاقتصاد هنا يجب مقارنة دخل التشغيل الكامل مع الدخل التوازني  $\gamma^* = 2800 - 3450 = -950$

$$\frac{\text{أى \% الخلل التوازني \% أكبر من دخل التشغيل الكامل وبالنسبة}}{\text{نقول \% الاقتصاد في حالة تضخم \% وبالتالي \% نقول \% الفجوة \% فوج \% تضخم \% ونحسب \% تضخم}} = \frac{-950}{\frac{1}{1-0,4}}$$

$$= \frac{-950}{2,5} = -380$$

٦- إذن أصيحة  $t = \frac{1}{6}$

حساب الدخل التوازني الجديد: أكتب النموذج للاقتصادي المغير عن التوازن كمارلي:

$$AS = AD / AS = Y$$

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

$$\left\{ \begin{array}{l} C = 1000 + 0,6 Y_d \\ I = 200 \\ G = 500 \\ X = 200 \\ M = 100 \\ TR = 100 \\ TA = 600 + \frac{1}{6} Y \end{array} \right.$$

$$Y = C + I + G + X - M = 3000$$

$$Y = 1000 + 0,6 Y_d + 200 + 500 + 200 - 100.$$

$$Y = 1800 + 0,6 \left[ Y - \left( 600 + \frac{1}{6} Y \right) + 100 \right].$$

$$Y = 1800 + 0,5 Y - 300$$

$$\Rightarrow Y^* = 3000$$

بياناً مع دخل المستهلك الكامل:

$$BS = Y_f - Y^* = 2800 - 3000 = -200$$

والتالي المقدار في حالة تضخم

1 وضيق من اسفل المخطط

$$BS = TA - (G + TR)$$

$$= 600 + \frac{1}{6}(3000) - (500 + 100)$$

$$\boxed{BS = +500} > 0$$

ذلك ما يتحقق في حيز الدولة

حساب التغير في الجمجمة والاستهلاك والدخل خارج  
لدينا \* الميل المدعي للاستهلاك

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = 0,6$$

ولدينا

$$\Delta Y = 3000 - 3T50$$

$$\Rightarrow \Delta Y = -T50$$

لذلك

$$\Rightarrow \frac{\Delta C}{\Delta Y} = 0,6$$

$$\Rightarrow \Delta C = 0,6 \Delta Y \Rightarrow \Delta C = 0,6 (-T50)$$

$$\Rightarrow \boxed{\Delta C = -450}$$

وهو يعني أن هناك انتخاف في الاستهلاك  
قد تصل إلى 450

\* ولدينا الميل المدعي للدخل خارج

$$MPS = 0,4$$

$$\Rightarrow \frac{\Delta S}{\Delta Y} = 0,4 \Rightarrow \Delta S = 0,4 \Delta Y = 0,4 (-T50)$$

$$\Rightarrow \boxed{\Delta S = -300}$$

لذلك هناك انتخاف في الجمجمة  
قد تصل إلى -300 وحدة

$$(AT + \beta) - AT = 28$$

$$(1000 + 100) - (1000 + 100) = 100 =$$

$$0,5 (\boxed{100 = 28})$$

إذا نقسم على 100

100