

السؤال الثاني م:

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

$$C = 120 + .8 Y_d \quad , \quad Y_d = Y - T \quad , \quad I = 320 \quad , \quad G = 480$$

$$(X - M) = -80 \quad T = 200 + .25 Y$$

(٤) مستوى الدخل المتساوي ومصانف الإنفاق الحكومي ..

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

أولاً نوجد  $\underline{\underline{Y}}$  بدلالة  $\underline{\underline{Y}}$

$$C = 120 + .8 (Y - (200 + .25 Y))$$

$$C = 120 + .8 (Y - 200 - .25 Y)$$

$$C = 120 + .8 Y - 160 - .2 Y$$

$$C = 120 + .6 Y - 160$$

$$\underline{\underline{C}} = -40 + .6 Y$$

طريقه اكمل الاولى:  
(١)

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

$$\underline{\underline{Y}} = -40 + .6 Y + 320 + 480 - 80$$

$$Y - .6 Y = -40 + 320 + 480 - 80$$

$$.4 Y = 680 \Rightarrow Y = \frac{680}{.4} = 1700$$

ثانياً: بعنوان  $\underline{\underline{Y}}$  في  $\underline{\underline{Y}_d}$  : (أولاً الضرائب ثانياً:  $\underline{\underline{Y}}$ )

$$T = 200 + .25 (1700)$$

$$T = 200 + 425 \Rightarrow \underline{\underline{T}} = 625$$

$$Y_d = Y - T$$

$$Y_d = 1700 - 625 \Rightarrow \underline{\underline{Y_d}} = 1075$$

ثالثاً: بعنوان  $\underline{\underline{Y_d}}$  في  $\underline{\underline{C}}$

$$C = 120 + .8 (1075)$$

$$C = 120 + 860 \Rightarrow \underline{\underline{C}} = 980$$

(١)

رابعاً : إيجاد الضرورات :

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

$$Y = 980 + 320 + 480 - 80$$

$$Y = 1700$$

طريقة أكل الشامنة  
(2)

إيجاد قيمة  $y^*$  بالقانون :

$$Y = \frac{1}{1-b+bt+m} (a - bT_0 + I + G + X - M)$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0.8 + (-0.8 \times 0.25)} (120 - (0.8 \times 200) + 320 + 480 - 80)$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.2} (120 - 160 + 320 + 480 - 80)$$

$$Y = \frac{1}{0.4} (680) = \frac{680}{0.4} \Rightarrow Y = 1700$$

مقدار الإنفاق الحكومي :

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = Mr \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b+bt} = \frac{1}{1 - 0.8 + (0.8 \times 0.25)}$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{0.4} = 2.5$$

(ب) مستوى الكوثر في العامل عند ( $Y=1800$ ) ما هي السياسات الواجب اتباعها ؟

$1700 < 1800$  فجوة إنفاقية

تتم ملاجئها بواسطة سياسة مالية توسيعية  $\uparrow T$  أو  $\downarrow T$  أو  $\uparrow$  المدفوعات الحكومية

لأن (الموازن العامل  $<$  الناتج الفعلي )

(2)

السؤال الرابع : ١٧٨

$$C = 20 + 0.8 Y_d$$

$$I = 100, G = 100, T = 10$$

الطريق الثانية، وليس  $C$  بدلالة  $Y_d$  ونحسب

$$Y_d = Y - T$$

$$C = 20 + 0.8(Y - 10)$$

$$C = 20 + 0.8Y - 8$$

$$\boxed{C = 12 + 0.8Y}$$

$$Y^* = C + I + G$$

$$Y = 12 + 0.8Y + 100 + 100$$

$$1 - 0.8Y = 12 + 100 + 100$$

$$0.2Y = 252$$

$$Y = \frac{252}{0.2} \Rightarrow \boxed{Y^* = 1260}$$

(١) قيمة الناتج الحالى :  
العلاقة الأولى : القانون

$$Y = \frac{1}{1-b} [a_0 + I_0 + G_0 - bT_0]$$

$$Y = \frac{1}{1-0.8} [20 + 100 + 100 - (0.8 \times 10)]$$

$$Y = \frac{1}{0.2} [260 - 8]$$

$$Y = 5 (252) \Rightarrow \boxed{Y^* = 1260}$$

(٢) الانفاق الكومي ارتفع إلى (١٥٠) كمبي ملحوظ انتاج الطلبية (١٥٠) هناك طريقتين نعمون من بقية  $G_2$  (١٥٠) الطلبية في القانون أو عن طريق الصناعات :

$$\Delta Y = MR \Delta G$$

$$MR = \frac{1}{1-b} = \frac{1}{1-0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

$$\Delta G = G_2 - G_1 \Rightarrow 150 - 100 = 50$$

$$\Delta G = 50 \therefore$$

$$\Delta Y = MR \Delta G$$

$$\Delta Y = 5 (50) = 250$$

$$\Delta Y = 250$$

$$Y_2^* = Y_1 + \Delta Y = 1260 + 250 = \boxed{1510}$$

(٣)

إضافة على السؤال الرابع (ليست صحيحة في الكتاب) :

(٤) أوجد حجم الاستهلاك والإدخار عند التوازن؟

أولاً: الاستهلاك :- نعرف  $T = Y_d$

$$T = 10 \Rightarrow Y_d = Y - T \Rightarrow 1260 - 10 = 1250$$

$$C = 20 + 0.8 Y_d$$

$$C = 20 + 0.8 (1250)$$

$$C = 1020$$

ثانياً: الإدخار :-

$$S = -a + (1-b)Y_d$$

$$S = -20 + (1-0.8)(1250)$$

$$S = -20 + (0.2)(1250)$$

$$S = -20 + 250$$

$$S = 230$$

\* هناك طريقتين للحل:

$$Y_d = C + S$$

$$S = Y_d - C$$

$$S = 1250 - 1020$$

$$S = 230$$

(٤) تأكدي من أن المقدار ...

$$S + T + M = I + G + X$$

الاقتصاد مغلق ولا يوجد ...  $M$  أو  $X$

$$S + T = I + G$$

$$230 + 10 = 140 + 100$$

$$240 = 240 \quad \checkmark$$

(٤)

السؤال الخامس مـ ١٧٩

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

$$C = 200 + .7 Y_d \quad , \quad T = Y + .2 Y$$

$$G = 100 \quad , \quad I = 50 \quad , \quad X = 60 \quad , \quad M = 10 + .3 Y$$

$$Mr = \frac{1}{1-b+bt+m}$$

أولاً بـ (1) صناعي

$$b = .7 \quad , \quad t = .2 \quad , \quad m = .3$$

$$Mr = \frac{1}{1 - .7 + (.7 \times .2) + .3} = \frac{1}{.3 + .14 + .3} = \frac{1}{.74} = 1.35$$

ثانياً تجاري

$$Y^* = \frac{1}{1-b+bt+m} [a_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0]$$

$$Y^* = 1.35 [200 + 50 + 100 + 60 - 10 - (.7 \times 4)]$$

$$Y^* = 1.35 [200 + 50 + 100 + 60 - 10 - 2.8]$$

$$Y^* = 1.35 [397.2] \Rightarrow Y^* = 536.22$$

(3) افترضي أن الاستثمار يتغير بـ (20) كم سينتظر للدخل؟

$$\Rightarrow \Delta I = -20 \quad , \quad \Delta Y = Mr \Delta I$$

$$(Mr = 1.35) \quad \Delta Y = 1.35 (-20) = -27$$

$$Y_2 = Y_1 + \Delta Y = 536.22 - 27 = 509.22$$

إذا انخفض الاستثمار فإن الدخل سينخفض بـ (27)

(5)

إمدادية للسؤال الخامس (غير موجودة بالكتاب)

أوجد قيمة الاستهلاك والإدخار عند السؤال؟!

$$C = 200 + 0.7 Y_d \quad \text{أولاً: الاستهلاك:}$$

$$C \quad \stackrel{+}{\cancel{}} \quad Y_d \quad \stackrel{+}{\cancel{}} \quad T \quad \text{نوبذ}$$

$$T = 4 + .2Y \quad \Leftarrow T$$

$$T = 4 + .2(536.22)$$

$$\underline{T = 111.244}$$

$$Y_d = Y - T \quad \Leftarrow Y_d$$

$$Y_d = 536.22 - 111.244$$

$$\underline{Y_d = 424.976}$$

$$C = 200 + 0.7(424.976)$$

$$\boxed{C = 497.483}$$

$$كمي: الإدخار: \quad Y_d = C + S$$

$$S = Y_d - C$$

$$S = 424.976 - 497.483$$

$$\boxed{S = -72.5072}$$

تاكسي هي أن  $\Delta$  كصن = المترتب

$$S + T + M = I + G + X$$

$$M = 10 + .3Y \quad \Leftarrow M \quad \text{نوبذ قيمة}$$

$$M = 10 + .3(536.22) \Rightarrow \boxed{M = 170.866}$$

$$\rightarrow -72.5072 + 111.244 + 170.866 = 50 + 60 + 100$$

$$\boxed{\Delta \text{ كصن} = \text{المترتب}} \quad 209.6 \approx 210 \quad \checkmark$$

أحد تقريري لوجود التصور

(6)