

القرن الثاني - عن بيانات الاقتصاد التالي -
 $Y = C + I + G + X - M$
 $C = 120 + 0.8Y_d$, $I = 320$, $G = 480$, $X - M = -80$
 $T = 200 + 0.25Y$

أجب - (أ) مستوى الدخل التوازني (Y) ومصاعف الانفاق المتأخرين ($\frac{\Delta Y}{\Delta G}$)

$$Y = C + I + G + X - M \Rightarrow Y = 120 + 0.8(Y - T) + 320 + 480 - 80$$

$$\Rightarrow Y = 120 + 0.8(Y - 200 - 0.25Y) + 320 + 480 - 80$$

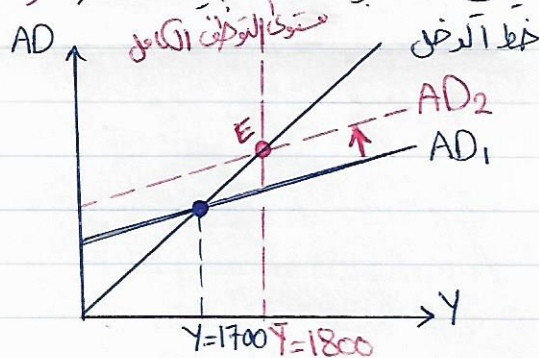
$$\Rightarrow Y = 120 + 0.8Y - 160 - 0.2Y + 320 + 480 - 80 \Rightarrow Y = 680 + 0.6Y$$

$$\Rightarrow Y - 0.6Y = 680 \Rightarrow 0.4Y = 680 \Rightarrow Y = \frac{680}{0.4} \Rightarrow Y = 1700$$

طريقة أخرى للحل -
 $Y = M^p(A^0) = \frac{a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0}{1 - b + bt + m} = \frac{680}{0.4} = 1700$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = M^p = \frac{1}{1 - b + bt + m} = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.8(0.25) + 0} = \frac{1}{0.4} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta G} = 2.5 > 1$$

عماذا كان معدل التوظيف الكامل عند ($\bar{Y} = 1800$) ، ما هي السياسات الواجبة لتصبح النتائج؟
 معدل التوظيف الكامل ($\bar{Y} = 1800$) < معدل الدخل التوازني الفعلي ($Y = 1700$)
 ← الاقتصاد يعاني من فجوة انتماجية مقدارها (100)



للوصول لمستوى التوظيف الكامل ($\bar{Y} = 1800$) نحتاج بزيادة الطلب الكلي (AD) للوصول لنقطة التوازن (E) ويتم معالجة الفجوة والوصول لمثل هذا الطلب الكلي أعلى (AD_2) عن طريق ما يلي -

- ① آلية التصعي الذاتي ← تخفيض الأسعار ← الفصل (٦)
- ② سياسة مالية ← سياسة مالية توسعية ($\uparrow G, \downarrow T$) ← الفصل (٨)
- ③ سياسة نقدية ← سياسة نقدية توسعية ($\uparrow M$) ← الفصل (٩)

القرن الرابع - اقتصاد فلتون (3 نقاط)

$$C = 20 + 0.8Y_d, \quad I = 140, \quad G = 100, \quad T = 10$$

$$Y^* = Mr(A_0) = \frac{a + I_0 + G_0 - bT_0}{1-b} = \frac{20 + 140 + 100 - 0.8(10)}{1-0.8} = \frac{252}{0.2} \quad Y^* \underline{\underline{(1)}}$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 1260}$$

طريقة أخرى للحل -

$$Y = C + I + G \Rightarrow Y = 20 + 0.8(Y - 10) + 140 + 100 \Rightarrow$$
$$Y = 20 + 0.8Y - 8 + 140 + 100 \Rightarrow Y = 252 + 0.8Y \Rightarrow Y - 0.8Y = 252$$
$$\Rightarrow 0.2Y = 252 \Rightarrow Y^* = \frac{252}{0.2} \Rightarrow \boxed{Y^* = 1260}$$

$$\Delta G = +150 \quad \underline{\underline{(c)}}$$

$$\Delta Y = Mr(DG) \Rightarrow \Delta Y = \frac{1}{0.2} (150) \Rightarrow \boxed{\Delta Y = 750}$$
$$Y_1 = Y + \Delta Y = 1260 + 750 \Rightarrow \boxed{Y_1 = 2010}$$

طريقة أخرى للحل ← قانون (Y) ← شرط التوازن جيب

$$G_1 = G + \Delta G = 100 + 150 = 250$$

القوانين الخاصة افتراض التوزيع التالي على اقتصاد دولة ما -

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

$$C = 200 + 0.7Y_d, \quad T = 4 + 0.2Y, \quad G = 100$$

$$M = 10 + 0.3Y, \quad I = 50, \quad X = 60$$

أ) قيمة لمضاعف (Mr) -

$$Mr^o = \frac{1}{1-b+bt+m} = \frac{1}{1-0.7+0.7(0.2)+0.3} = \frac{1}{0.74} \Rightarrow \boxed{Mr = 1.351} > 1$$

ب) الدخل التوازني (Y) -

$$Y = Mr^o(A^o) = 1.351(a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0) \Rightarrow Y = 1.351(200 + 50 + 100 + 60 - 10 - 0.7(4))$$

$$\Rightarrow Y = 1.351(397.2) \Rightarrow \boxed{Y = 536.6172}$$

طريقة أخرى للدخل التوازني

$$Y = C + I + G + X - M \Rightarrow Y = 200 + 0.7(Y - 4 - 0.2Y) + 50 + 100 + 60 - 10 - 0.3Y$$

$$\Rightarrow Y = 200 + 0.7(0.8Y) - 0.7(4) + 200 - 0.3Y \Rightarrow Y - 0.56Y - 0.3Y = 397.2$$

$$\Rightarrow 0.74Y = 397.2 \Rightarrow Y = \frac{397.2}{0.74} \Rightarrow \boxed{Y = 536.757}$$

ج) ماذا انخفاض الاستثمار بعدة (20) كيف سيؤثر ذلك على مستوى الدخل؟

تقدير $\Delta I = -20 \leftarrow I_2 = 50 - 20 = 30$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = Mr \Rightarrow \Delta Y = Mr(\Delta I) \Rightarrow \Delta Y = 1.351(-20) \Rightarrow \boxed{\Delta Y = -27.02}$$

$$\Delta Y = Y_2 - Y_1 \Rightarrow Y_2 = \Delta Y + Y_1 \Rightarrow Y_2 = -27.02 + 536.6172 \Rightarrow \boxed{Y_2 = 509.597}$$

انخفاض الاستثمار بعدة (20) سيؤدي لانخفاض الدخل بعدة (27.02) فيصبح الدخل التوازني الجديد بعد الانخفاض (509.597)

طرق أخرى للدخل التوازني

قانون الدخل التوازني $Y = Mr^o(A^o)$

حزب توازن الاقتصاد $Y = C + I_2 + G + X - M$

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

$$C = 100 + 0.7Y^d, \quad I = 200, \quad X = 100, \quad G = 300$$

$$M = 50 + 0.10Y$$

القرن السادس

الخطوة الأولى - قيمة المضاعف (Mr^o) - المضاعف الاتفاقي

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = Mr^o = \frac{1}{1-b+m} = \frac{1}{1-0.7+0.1} = \frac{1}{0.4} \Rightarrow \boxed{\frac{\Delta Y}{\Delta G} = 2.5} > 1$$

في الناتج المحلي الإجمالي (Y)

$$Y = Mr^o(A^o) = Mr^o(a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0) = 2.5(100 + 200 + 300 + 100 - 50) \Rightarrow$$

$$Y = 2.5(650) \Rightarrow \boxed{Y = 1625}$$

طريقة أخرى للكل -

$$Y = C + I + G + X - M \Rightarrow Y = 100 + 0.7Y + 200 + 300 + 100 - 50 - 0.1Y$$

$$\Rightarrow Y = 650 + 0.6Y \Rightarrow Y - 0.6Y = 650 \Rightarrow 0.4Y = 650 \Rightarrow \boxed{Y = 1625}$$

في الدخل المتاح (Yd)

$$Y^d = Y - T = Y - 0 \Rightarrow Y^d = Y \Rightarrow \boxed{Y^d = 1625}$$

لا يوجد ضرائب (T=0)

في الاستهلاك (C)

$$C = 100 + 0.7Y^d \Rightarrow C = 100 + 0.7(1625) \Rightarrow \boxed{C = 1237.5}$$

في الواردات (M)

$$M = 50 + 0.1Y \Rightarrow M = 50 + 0.1(1625) \Rightarrow \boxed{M = 212.5}$$

في الادخار (S)

$$S = Y^d - C = 1625 - 1237.5 \Rightarrow \boxed{S = 387.5}$$

طريقة أخرى للكل -

$$S = -100 + 0.3Y^d \Rightarrow S = -100 + 0.3(1625) \Rightarrow \boxed{S = 387.5}$$

في التوازن من صيغة الطلب

$$Y = C + I + G + X - M \Rightarrow 1625 = 1237.5 + 200 + 300 + 100 - 212.5$$

$$1625 = 1625$$

طريقة أخرى للتوازن -

$$\text{الطلب = العرض} \Rightarrow S + T + M = I + G + X \Rightarrow$$

$$387.5 + 0 + 212.5 = 200 + 300 + 100 \Rightarrow 600 = 600$$

ثانياً T=100

في قيمة المضاعف الاتفاقي (Mr^o)

$$\boxed{Mr^o = 2.5}$$

لأن تأثير المضاعف يتغير الفرضية الأدبية

في الناتج المحلي الإجمالي (Y)

$$Y = Mr^o(A^o) = Mr^o(a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0) = 2.5(650 - 0.7(100)) = 2.5(580)$$

$$\boxed{Y = 1450}$$

في حالة طرق أخرى للكل - طريقة المضاعف، شرط التوازن