المضاعفات

* مضاعف الانفاق

مضاعف I ، G ، a ، x

$$\frac{1}{1-b+bt+m_1}$$

يعتمد على السؤال..
الاقتصاد مفتوح ، مغلق ،
بضريبة نسبية ، مزدوجة ؟

الحل الطردي للمقام

* مضاعف الواردات (عكس الصادرات)

$$\frac{-1}{1-b+bt+m_1}$$

* مضاعف الضريبة الثابتة

فقط في حال طلب أثر ΔT ← $-b$

$$\frac{-b}{1-b+bt+m_1}$$

* مضاعف الميزانية المتوازنة = 1

$\Delta Y = \leftarrow \Delta T = \Delta G$

تم تحويله عن طريق الضرائب

*** السؤال الأول :**

إذا أعطيتي البيانات التالية عن اقتصادها :

$C = a + by^d$

$S = \underset{a}{-60} + \underset{(1-b)}{.25}\, y^d \rightarrow b = .75$

$T = .10\, y^t$ ، $G_0 = 280$ ، $I_0 = 250$

$X_0 = 300$ ، $M = \underset{m_0}{50} + \underset{m_1}{.2}\, y$

✔ أ - صفي الاقتصاد.

اقتصاد مفتوح لوجود X و M

الضريبة نسبية

✓ ب- اجـــبي الدخل التوازني .

$$y^* = \frac{1}{1-b+bt+m_1}\left[a + I_0 + G_0 + X_0 - m_0 - \cancel{bt_0}\right]$$

$$= \frac{1}{1-.75+.75(.1)+.2}\left[60+250+280+300-50\right] = \boxed{1600}$$

ج - تحقق من أن الحقن = التسرب .

$$T = .10(1600) = \boxed{160}$$

$$y^d = Y - T$$

$$= 1600 - 160 = \boxed{1440}$$

$$S = -60 + .25(1440)$$

$$= \boxed{300}$$

$$(M) + (T) + (S) = I_0 + G_0 + X_0$$

$$370 + 160 + 300 = 250 + 280 + 300$$

$$830 = 830 \quad \checkmark$$

$$M = 50 + .2(1600) = \boxed{370}$$

د - وضحي أثر زيادة الانفاق الحكومي بمقدار 20

$$\boxed{\Delta G = 20}$$

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b+bt+m_1}$$

$$= \frac{1}{1-.75+.75(.1)+.2}$$

$$= \boxed{1.9}$$

$$\Delta Y = Mr \cdot \Delta G$$

$$= 1.9 \quad (20) = \boxed{38.09}$$

$$Y_2 = Y_1 + \Delta Y$$

$$= 1600 + 38.09$$

$$= \boxed{1638.09}$$

$$\boxed{G_2 = 300}$$

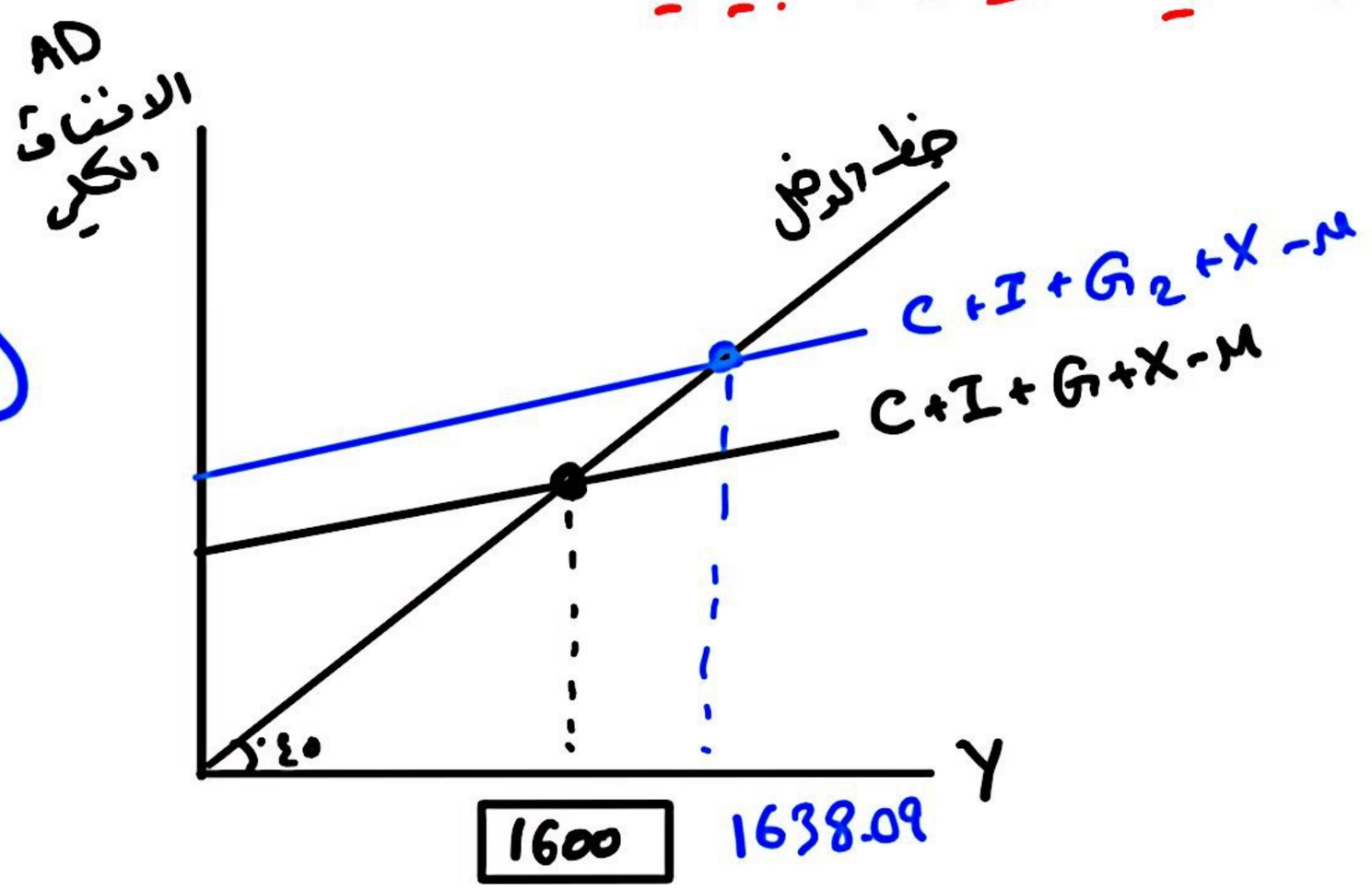
$$Y_2 = \frac{1}{1-b+bt+m_1}\left[a + I + G_2 + x - m\right]$$

$$= \frac{1}{1-.75+.75(.1)+.2}\left[60+250+300+300-50\right]$$

$$= \boxed{1638.09}$$

هـ - وضح التوازن بيانياً.

(رسم فقرة د)



* السؤال الثاني :

إذا علمت أن الميل الحدي للاستهلاك 0.25 والميل الحدي للضريبة 0.15 والميل الحدي للواردات 0.2، وضح أثر كل مما يلي على الدخل التوازني :

b = .75 ميل الحدي للاستهلاك ← 1-b

t 0.15

m_1 0.2

أ - زيادة الاستثمار بمقدار 20 .

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-b+bt+m_1} \qquad \Delta I = 20$$

$$= \frac{1}{.25+.75(.15)+.2}$$

$$= \boxed{1.78}$$

$$\Delta Y = Mr \cdot \Delta I = 1.78(20) = \boxed{35.6}$$

ب - انخفاض الواردات بمقدار 30 .

$$\Delta M = -30$$

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta M} = \frac{-1}{1-b+bt+m_1} = \boxed{-1.78}$$

$$\Delta Y = Mr \cdot \Delta M = -1.78(-30) = \boxed{53.4}$$

نلاحظ أنه الدخل زاد نتيجة لـ M بمقدار 30 .

جـ - انخفاض الاستهلاك التلقائي بمقدار 15 ← $\boxed{\Delta a = -15}$

$\frac{\Delta Y}{\Delta a} = 1.78$ نفس مضاعف الانفاق

$\Delta y = 1.78\ \Delta a = 1.78\ (-15) = \boxed{-26.7}$

الدخل سينخفض بمقدار 26.7 نتيجة لانخفاض بمقدار 15

5 - زيادة الضريبة الثابتة من 100 إلى 120.

$T_2 = 120 \qquad \Delta T = 20$

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta T_0} = \frac{-b}{1-b+bt+m_1}$$

$$= \frac{-.75}{1-.75+.75(.15)+.2} = \frac{\boxed{-1.33}}{1}$$

حتى نفسر القيمة $\frac{\Delta y}{\Delta T}$

$\Delta y = Mr.\ \Delta T_0$

$= -1.33\ (20)$

$= \boxed{-26.6}$

سينخفض الدخل بمقدار 26.6 نتيجة زيادة الضريبة بمقدار 20