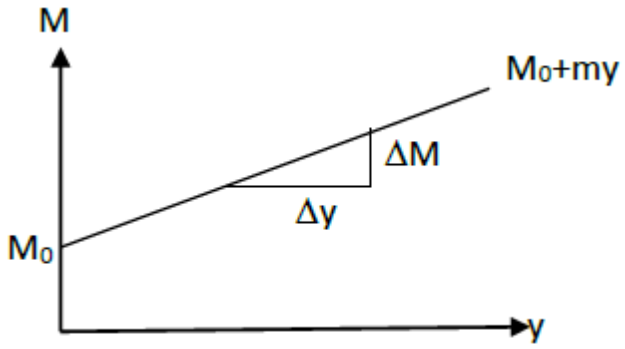
المحاضرة 3: الدخل التوازني في حالة اقتصاد مفتوح

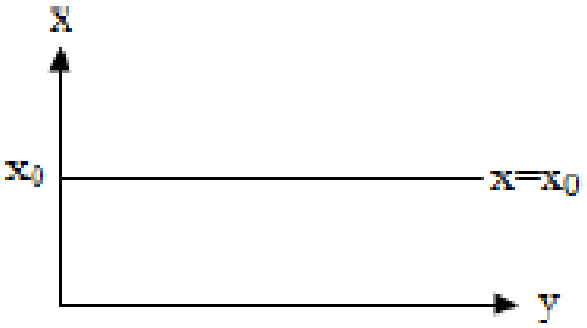
صافي العالم الخارجي : هو عبارة عن التعبير عن حركة السلع والخدمات عبر الحدود السياسية للدول سواء كانت الصادارت الموجهة خارج الحدود ، او الواردات التي تجلب من الخارج ، حيث يكون صافي العالم الخارجي X–M، وتكون دالة الواردات من الشكل. M= M0–mY

حيث M0 :حجم الواردات المستقل، m جزء مقتطع من الدخل لتغطية الواردات، y الدخل.

علما أن الإعانات الخارجية شكل من أشكال الواردات كما أن الهبات الخارجية أيضا هي واردات.



اما العلاقة بين الدخل الصادرات علاقة طردية بحيث إذا ا زادت الصادرات زاد الدخل يرمز لها بالرمز بحيث أن الدخل هو دالة في الصادرات y=f(x) وتاخذ الشكل التالي



– تشكل الواردات الصادرات معا ما يسمى بالميزان التجاري وياخذ الصيغة التالية: BSC=X–M

ايجاد الدخل التوازني

نفرض لدينا نموذج اقتصادي مكون من اربع قطاعات انفاق كل قطاع منهم كما يلي:

$$C = a + bY_d \ , Y_d = Y - Tx + Tr$$

$$I = I_0 + rY$$

$$G = G_0 \ ; Tr = Tr_0 \ ; Tx = Tx_0 + tY$$

$$X = X_0 \ , M = M_0 + mY$$

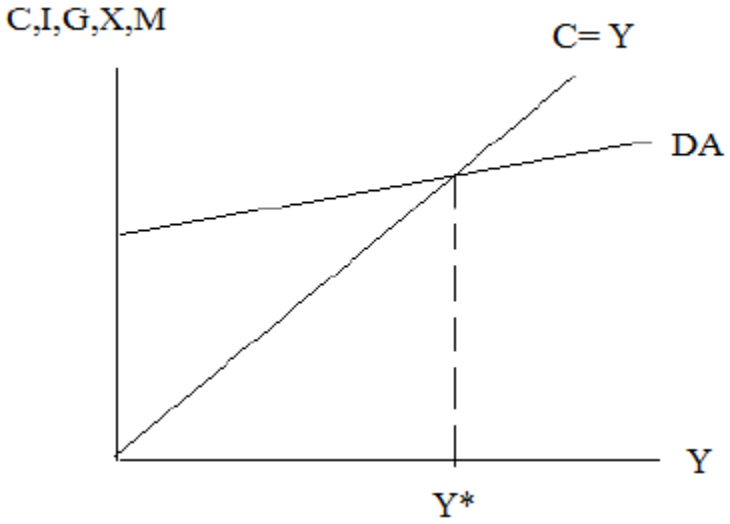
1 طريقة الطلب الكلي = العرض الكلي AD=AS

$$y = C + I + G + (X - M)$$

لدينا:

$$y = a + b\big(y + Tr - (Tx_0 + ty)\big) + I_0 + ry + G_0 + X - (M_0 + my)$$
$$y = a + by + bTr - bTx_0 - bty + I_0 + ry + G_0 + X - M_0 - my$$
$$y - by + bty - ry + my = a + bTr - bTx_0 + I_0 + G_0 + X - M_0$$
$$y(1 - b + bt - r + m) = a + bTr - bTx_0 + I_0 + G_0 + X - M_0$$
$$y = \frac{a + bTr - bTx_0 + I_0 + G_0 + X - M_0}{(1 - b + bt - r + m)}$$

ويكون التمثيل البياني للحالة التوازنية كما يلي



2 طريقة الاستخدامات = الموارد

لدينا: X دفع موجب، M اقتطاع سالب من الدخل

$$I + G + Tr + X = S + Tx + M$$

نعوض كل متغيرة بما تساويه فنجد :

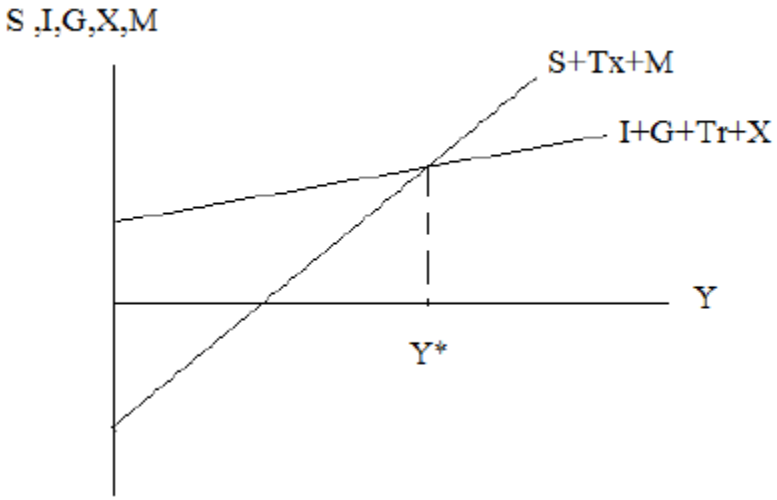
$$I + rY + G_0 + Tr_0 + X_0 = -a + (1 - b)(Y - Tx_0 - tY + Tr_0) + Tx_0 + tY + M_0 + mY$$

$$(1 - b + bt - r + m)Y = a + b(Tr_0 - Tx_0) + I_0 + G_0 + (X_0 - M_0)$$

ومنه:

$$Y^* = \frac{a + b(Tr_0 - Tx_0) + I_0 + G_0 + (X_0 - M_0)}{(1 - b + bt - r + m)}$$

ويكون التمثيل البياني للحالة التوازنية كما يلي



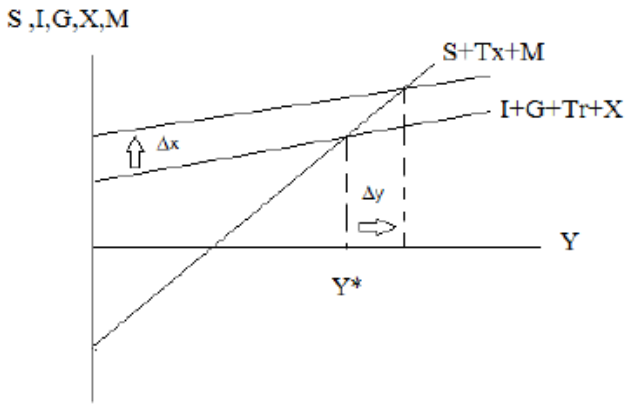
اثار المتغيرات الخارجية على التوازن

ان التغيير في كل من الصادرات والواردات ستؤدي حتما الى التغيير في الدخل الوطني ، وسندرس هذه الاثار بالاعتماد على كل من مضاف الصادرات ومضاعف الواردات.

- **مضاعق الصادرات**: ويوضح التغيرات الحاصلة في الدخل نتيجة التغيير في الصادرات بوحدة واحدة ويرمز له بالرمز Kx ويعطى بالعلاقة التالية:

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{1 - b + bt - r + m}$$

إذا ما تغيرت الصادرات بمقدار Δx تبعه تغير في الدخل بمقدار Δy جداء المضاعف (K_x)، فإذا ما تغير الصادرات بوحدة واحدة تبعه تغير مضاعف في y (بمقدار K_x).



- **مضاعف الواردات :** ويوضح التغيرات الحاصلة في الدخل نتيجة التغيير في الواردات بوحدة واحدة ويرمز له بالرمز Kx ويعطى بالعلاقة التالية:

$$\dot{y}_M = \frac{\Delta y}{\Delta M} = \frac{-1}{1 - b + bt - r + m}$$

إذا ما تغيرت الواردات بمقدار Δ M تبعه تغير في الدخل بمقدار Δy جداء المضاعف (K_M)، فإذا ما تغير الواردات بوحدة واحدة تبعه تغير مضاعف في y (بمقدار K_M).