

## الدخل التوازني في حالة وجود قطاع العالم الخارجي

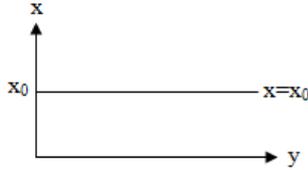
لا يمكن لأي دولة ان تعيش بمعزل عن العالم الخارجي وبذلك فان الدولة في حالة وجود فائض تقوم الدولة بإيجاد سبيل لتسويقه في الخارج وهذا ما يسمى بالصادرات او عملية التصدير اما اذا كان السوق الانتاجي للدولة يعاني عجزا فان الدولة تبحث عن الدول التي تمولها بتلك السلع وهذا ما يسمى بالاستيراد ففي هذه المحاضرة سنقوم بتعريف كل منهما وايجاد الدخل التوازني في هذه الحالة ونختتم هذه المحاضرة بإيجاد تأثير كل منهما على الاقتصاد.

**1-الصادرات:** هي عبارة عن طلب من طرف وسائل الانتاج الخارجية لحجم معين من السلع والخدمات المنتجة محليا، ولذلك نعرف الصادرات على أنها متغيرة خارجية، ذات ميكنيزمات خارجية (تضاف جاهزة للنموذج، بمعنى تتحدد كما وقيمة إستنادا إلى الطلب الأجنبي).

ما هي علاقة الصادرات بالدخل؟

العلاقة بين الدخل والصادرات هي علاقة طردية بحيث إذا زادت الصادرات زاد الدخل ورمزها  $X$ ، بحيث أن الدخل هو دالة في الصادرات  $y = f(x)$  وليس العكس أي الصادرات ليست دالة في الدخل  $x \neq f(y)$  صيغتها من الشكل :  $X = X_0$

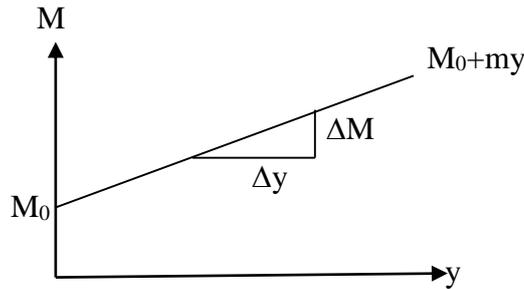
و تمثيلها البياني من الشكل التالي:



**2-الواردات:** وهي طلب محلي للسلع والخدمات الأجنبية يغطي بدخول محلية، وبالتالي فهي متغيرة ذات ميكنيزمات داخلية وتغطي بالدخل المحلي ويرمز لها بالرمز  $M$ . صيغتها من الشكل :

$$M = f(y) = M_0 + my$$

حيث:  $M_0$ : حجم الواردات المستقلة،  $m$ : جزء مقتطع من الدخل لتغطية الواردات او الميل الحدي للواردات او هي التغيرات الحاصلة في الواردات اذا ما تغير الدخل بوحدة واحدة،  $y$ : الدخل. وفيما يلي الشكل البياني لدالة الواردات:



- تشكل الواردات والصادرات معا ما يسمى بالميزان التجاري، يحقق هذا الاخير فائضا إذا كان حجم الصادرات أكبر من الواردات، ويحقق عجزا إذا كان العكس، أي الصادرات أقل من الواردات، كما أنه يحقق توازنا إذا كانت الصادرات تساوي الواردات.

### ايجاد الدخل التوازني:

نفرض لدينا نموذج افتراضي للاقتصاد مفتوح انفاق كل قطاع مكون لهذا النموذج كما يلي:

$$C = a + bY_d / Y_d = Y - T_x + T_r$$

$$T_x = T_{x0} + tY, T_r = T_{r0}$$

$$I = I_0 + rY$$

$$G = G_0$$

$$X = X_0, M = f(Y) = M_0 + my$$

وكما درسنا سابقا فمن اجل إيجاد الوضع التوازني يمكن استخدام احد الطريقتين اما

طلب كلي = عرض كلي او موارد = استخدامات ( ادخار = استثمار ) وفي كل من الطريقتين فإننا سنحاول إيجاد الدخل التوازني رياضيا و بيانيا اما اقتصاديا فهو شرط التوازن.

أ- طريقة العرض الكلي = الطلب الكلي

لدينا:

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

نعوض كل مكون بصيغته فنجد:

$$y = a + b(y + T_r - (T_{x0} + ty)) + I_0 + ry + G_0 + X - (M_0 + my)$$

$$y = a + by + bT_r - bT_{x0} - bty + I_0 + ry + G_0 + X - M_0 - my$$

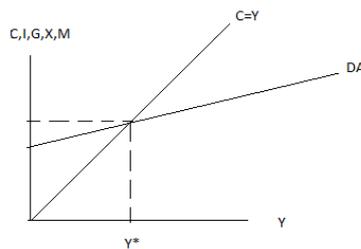
$$y - by + bty - ry + my = a + bT_r - bT_{x0} + I_0 + G_0 + X - M_0$$

$$y(1 - b + bt - r + m) = a + bT_r - bT_{x0} + I_0 + G_0 + X - M_0$$

$$y = \frac{a + bT_r - bT_{x0} + I_0 + G_0 + X - M_0}{(1 - b + bt - r + m)}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني لنموذج يتكون من أربع قطاعات طريقة طلب كلي = عرض كلي.

التمثيل البياني لحالة التوازن:



ب- طريقة ادخار/استثمار:

لدينا:

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

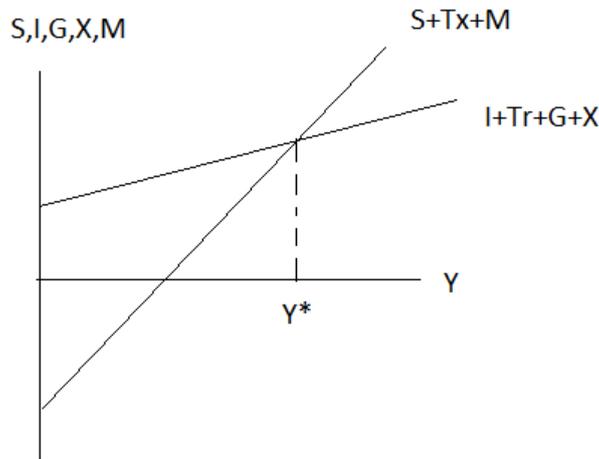
بالتعويض نجد:

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

ومنه:

$$y = \frac{a + bTr_0 - bTx_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{(1 - b + bt - r + m)}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني لنموذج يتكون من أربع قطاعات طريقة موارد = استخدامات التمثيل البياني لحالة التوازن:



بعد إيجاد الوضع التوازني لنموذج اقتصادي مفتوح سنحاول في المحاضرة القادمة إيجاد الآثار المترتبة على الدخل من جراء تغيير كل من الصادرات او الواردات