

قوانين و دوال الفصل الثالث والرابع

- **التوازن:** الناتج المحلي الإجمالي = الإنفاق الكلي أو الحقن = التسرب

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

$$Y = AD = C + I + G + (X - M)$$

- **الدخل الشخصي المتاح (Y_d)** = الدخل الشخصي (Y) - الضرائب المباشرة (T)
= الاستهلاك (C) + الادخار (S)

حالة الاقتصاد المغلق: يتكون الاقتصاد من قطاعين أو 3 قطاعات (قطاع الاستهلاك، قطاع الاستثمار، قطاع الحكومة)

- **الإنفاق الاستهلاكي و الادخار:**

وجه المقارنة	الادخار (S)	الاستهلاك (C)
الدالة	$S = -a + (1 - b) Y_d$	$C = a + b Y_d$
الميل الحدي	$MPS = s = 1 - b = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$ $0 < MPS < 1$	$MPC = b = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$ $0 < MPC < 1$
	$MPC + MPS = +1$	
الميل المتوسط	$APS = \frac{S}{Y_d}$	$APC = \frac{C}{Y_d}$
	$APC + APS = +1$	

- **الإنفاق الاستثماري:** $I = I_0 + iY$ أو $I = I_0$

صافي الإيرادات المستقبلية = إجمالي الإيرادات - تكاليف الإنتاج السنوية

- **الإنفاق الحكومي (G) و الضرائب:**

الضريبة الحكومية	الضريبة الثابتة	الضريبة النسبية	الضريبة المزدوجة
$G = G_0$	$T = T_0$	$T = tY$ $t = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$	$T = T_0 + tY$

• **حالة الاقتصاد المفتوح:** يتكون الاقتصاد من 4 قطاعات (قطاع الاستهلاك، قطاع الاستثمار، قطاع الحكومة

و القطاع الخارجي)

• **القطاع الخارجي أو الميزان التجاري أو صافي المعاملات الخارجية (BT) (NX) = صادرات (X) - واردات (M)**

الواردات	الصادرات
$M = M_0 + mY$ $m = \frac{\Delta M}{\Delta Y}$	$X = X_0$

الميزان التجاري (صافي الصادرات): $NX = BT = X - M$

• **الفجوات:**

الفجوة التضخمية	الفجوة الانكماشية	التوازن
الاقتصاد في حالة تضخم مستوى توازن الناتج الإجمالي < مستوى التوظيف الكامل $Y^* > \bar{Y}$	الاقتصاد في حالة ركود مستوى توازن الناتج الإجمالي > مستوى التوظيف الكامل $Y^* < \bar{Y}$	مستوى توازن الناتج الإجمالي = مستوى التوظيف الكامل $Y^* = \bar{Y}$

• **علاج الفجوات:** يمكن من خلال:

1. آلية التصحيح الذاتي (الفصل السادس)
2. السياسات المالية (الفصل الثامن)
3. السياسات النقدية (الفصل التاسع)