

قوانين و دوال الفصل الثالث، الرابع و الخامس

• التوازن: الناتج المحلي الإجمالي = الإنفاق الكلي أو الحقن = التسرب

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

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

• الدخل الشخصي المتاح (Y_d) = الدخل الشخصي (Y) - الضرائب المباشرة (T)

$$= \text{الاستهلاك (C) + الادخار (S)}$$

حالة الاقتصاد المغلق: يتكون الاقتصاد من ٣ 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: $I = I_0$ أو $I = I_0 + iY$

صافي الإيرادات المستقبلية = إجمالي الإيرادات - تكاليف الإنتاج السنوية

• الإنفاق الحكومي (G) و الضرائب:

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

• **الدخل التوازني (Y^*):** في حالة وجود ضريبة مزدوجة

اقتصاد مفتوح	اقتصاد مغلق
$Y^* = \frac{a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0}{1 - b + bt + m} = Mr^0(A_0^0)$	$Y^* = \frac{a + I_0 + G_0 - bT_0}{1 - b + bt} = Mr(A_0)$

• **المضاعفات في الاقتصاد المغلق:** تشمل جميع المتغيرات التابعة للدخل / في حالة وجود ضريبة مزدوجة

مضاعف الاقتصاد المغلق
$Mr = \frac{1}{1 - b + bt}$

ملاحظة: الانفاقات المستقلة عن الدخل هي: $A_0 = a + I_0 + G_0 - bT_0$

$\frac{\Delta Y}{\Delta a} = Mr$	مضاعف الاستهلاك التلقائي
$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = Mr$	مضاعف الانفاق الحكومي التلقائي
$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = Mr$	مضاعف الاستثمار التلقائي
$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -b(Mr)$	مضاعف الضريبة الثابتة
$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -b(Mr)Y^*$	مضاعف الضريبة النسبية

ملاحظة: مضاعف الاستهلاك = مضاعف الانفاق الحكومي = مضاعف الاستثمار Mr ← جميعهم يسمون المضاعف الانفاقي. فالمضاعف الانفاقي دائماً يساوي مضاعف الاقتصاد بصرف النظر عن من قام بالانفاق (أفراد أو حكومة).

• **الميزانية المتوازنة:** $\Delta Y = \Delta G = \Delta T$ ← مضاعف الميزانية المتوازنة = ١

- **حالة الاقتصاد المفتوح:** يتكون الاقتصاد من ٤ 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
$M = M_0 + mY$ $m = \frac{\Delta M}{\Delta Y}$	$X = X_0$

- **المضاعفات في الاقتصاد المفتوح:** تشمل جميع المتغيرات التابعة للدخل / في حالة وجود ضريبة مزدوجة

مضاعف الاقتصاد المفتوح
$Mr^0 = \frac{1}{1 - b + bt + m}$

ملاحظة: الانفاقات المستقلة عن الدخل هي: $A_0^0 = a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0$

$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = Mr^0$	مضاعف الصادرات التلقائية
$\frac{\Delta Y}{\Delta M} = -Mr^0$	مضاعف الواردات التلقائية

ملاحظة: المضاعفات السابقة للاستهلاك، الانفاق الحكومي، الاستثمار و الضرائب بنوعها تطبق نفس قوانينها مع مراعاة استخدام مضاعف الاقتصاد المفتوح بدلاً من المغلق.

ملاحظة: يُراعى في حساب المضاعف و الدخل التوازني إلغاء القيم غير الموجودة من القانون قبل التطبيق.

- **الميزان:**

الميزان التجاري	الميزان الخاص	الميزان الحكومي
$BT = X - M$	$S - I$	$BS = T - G$

• الفجوات:

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

- علاج الفجوات: يمكن من خلال:
١. آلية التصحيح الذاتي (الفصل السادس)
 ٢. السياسات المالية (الفصل الثامن)
 ٣. السياسات النقدية (الفصل التاسع)