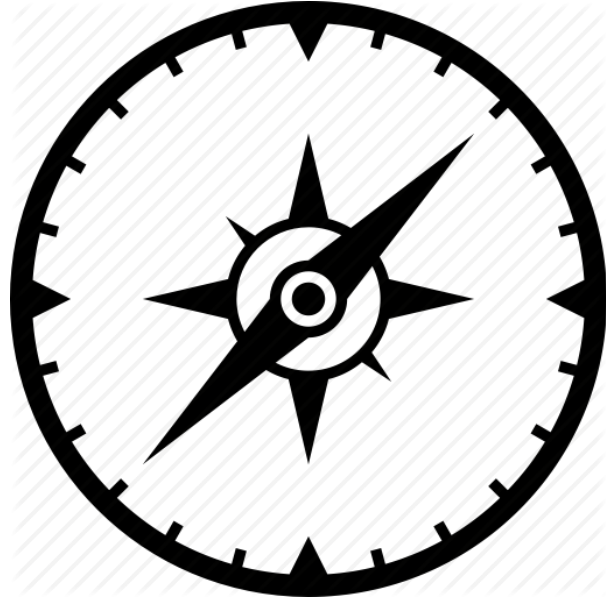


# مبادئ الاقتصاد الكلي 102

استاذ المادة: يزيد بن راشد الضفيان

محاضرة الفصل الخامس

## نظرية المضايف



أهداف الفصل أن تتعلم وتتعرف على:

- مبدأ المضايف
- كيفية عمل المضايف
- اشتقاق المضايف رياضيا
- مضايف الاستهلاك
- مضايف الانفاق الحكومي
- مضايف الاقتصاد المفتوح
- المضايف العكسي
- مضايف الضريبة
- أساليب تحديد قيمة المضايف
- مضايف الميزانية المفتوحة
- المضايف ومنحى الطلب الكلي

ملاحظة: مصدر هذه المحاضرة هو كتاب مبادئ الاقتصاد لمؤلفيه الجراح والمحييميد، كما تم الاعتماد على محاضرات الاستاذة بدور الراشد في ترتيب هذه المادة

## مقدمة

أنواع الاقتصادات:

اقتصاد مفتوح:

يتكون من أربع قطاعات  $C+I+G+(X-M)$  ويلاحظ أن هذا الاقتصاد له تعاملات خارجية.

اقتصاد مغلق:

قد يتكون من قطاع واحد  $C$

أو من قطاعين  $C+I$

أو من ثلاث قطاعات  $C+I+G$

ويلاحظ أن هذا الاقتصاد ليس له أي تعاملات خارجية في كل حالاته الثلاثة.

## نظرية المضايف

عندما يتغير أحد عناصر الطلب (الإنفاق) الكلي، فإن منحني الطلب سيتحرك للأعلى أو الأسفل (حسب طبيعة التغير الحاصل) بنفس مقدار التغير، ولكن الناتج المحلي سوف يتغير بمقدار أكبر من مقدار التغير الحاصل في عناصر الطلب. لماذا يحدث ذلك؟!

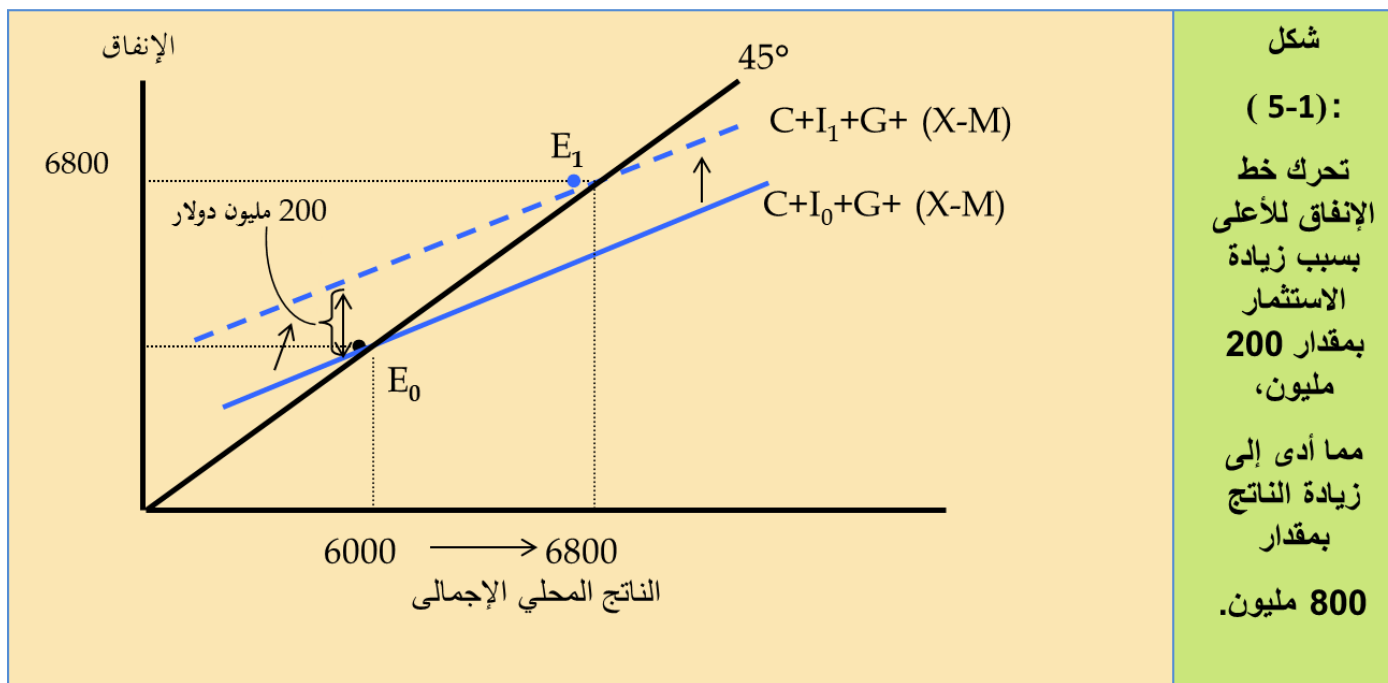
تتلخص نظرية المضايف في أن الزيادة في الإنفاق (الطلب الكلي) ستؤدي إلى زيادة أكبر في مستوى الناتج المحلي الإجمالي التوازني.

قيمة المضايف (Mr) عبارة عن:

نسبة التغير في الناتج المحلي الإجمالي التوازني إلى التغير في أحد عناصر الإنفاق.

## نظرية المضاعف

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \quad \text{مضاعف الاستثمار:}$$



سنفترض أن الأسعار ثابتة، وأن قطاع الأعمال في الدولة قرر زيادة استثماراته بمقدار مئتي مليون دولار كإضافة إلى الاستثمار السابق البالغ تسعمائة مليون دولار.

في هذه الحالة ستلاحظ أن الناتج المحلي ازداد بمقدار أكبر من قيمة الزيادة في الاستثمار (البالغة في هذا المثال مئتي مليون دولار).

راجع الكتاب صفحة 129 لمزيد من الشرح.

## نظرية المضاعف

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{800}{200} = 400$$

مضاعف الاستثمار:

الإنفاق الكلي (AD)	صافي الصادرات (X - M)	الانفاق الحكومي (G)	الاستثمار بعد زيادته من 900 (I)	الاستهلاك (C)	الناتج المحلي الإجمالي (Y)
5300	- 100	1300	1100	3000	4800
5600	- 100	1300	1100	3300	5200
5900	- 100	1300	1100	3600	5600
6200	- 100	1300	1100	3900	6000
6500	- 100	1300	1100	4200	6400
<b>6800</b>	- 100	1300	1100	4500	<b>6800</b>
7100	- 100	1300	1100	4800	7200

## نظرية المضاعف

جدول (5-2): تسلسل مضاعف الإنفاق

رقم الدورة	قيمة الإنفاق في الدورة	الإجمالي التراكمي
1	1,000,000	1,000,000
2	750,000	1,750,000
3	562,500	2,312,500
4	421,875	2,734,375
5	316,406	3,050,781
6	237,305	3,288,086
7	177,979	3,466,065
8	133,484	3,599,549
9	100,113	3,699,662
10	75,085	3,774,747
:	:	:
20	4,228	3,987,317
:	:	:
ملا نهاية	0	4,000,000

كيفية عمل مضاعف الاستثمار: مثال من الكتاب صفحة 132

سابق قررت استثمار مليون ريال

وبافتراض أن الميل الحدي للاستهلاك يساوي 0.75

**الدورة الأولى:** زيادة الاستثمار في سابق بمقدار مليون ريال تعني زيادة دخل العاملين بالمشروع بمقدار مليون ريال. (بافتراض أن المبلغ توجه فقط للعاملين)  
**الدورة الثانية:** العاملين ينفقون 75% من دخولهم - 750 ألف - و يحتفظون بالباقي كمدخرات. هنا زيادة في الناتج المحلي الإجمالي بمقدار 1.75 مليون نتيجة استثمار مليون ريال.

و هكذا في كل دورة تنفق كل مجموعة 75% من دخولها لكي تخلق مضاعف آخر في الاقتصاد إلى ملا نهاية.

## مضاعف اقتصاد مغلق مكون من قطاعين

$$\Delta Y = Y_1 - Y_0$$

وعلى هذا:

$$Y_1 - Y_0 = \frac{(a + I_1)}{1 - b} - \frac{(a + I_0)}{1 - b} = \frac{I_1 - I_0}{1 - b}$$

$$\Delta I = I_1 - I_0$$

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{\frac{I_1 - I_0}{1 - b}}{\frac{I_1 - I_0}{1 - b}} = \frac{I_1 - I_0}{1 - b} \times \frac{1}{I_1 - I_0}$$

$$Mr = \frac{1}{1 - b} = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{s}$$

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \quad \text{كيفية اشتقاق مضاعف الاستثمار:}$$

$$Y_0 = C + I \quad \text{معادلة التوازن لاقتصاد مكون من قطاعين:}$$

$$C = a + bY_0 \quad \text{دالة الاستهلاك:}$$

$$I = I_0 \quad \text{دالة الاستثمار:}$$

أولاً: تعويض دالة الاستهلاك ودالة الاستثمار في معادلة التوازن:

$$Y_0 = a + bY_0 + I_0$$

ثانياً: الحل بالنسبة إلى  $Y_0$

$$Y_0 = a + bY_0 + I_0$$

$$Y_0 - bY_0 = a + I_0$$

$$Y_0 (1 - b) = a + I_0$$

$$Y_0 = \frac{1}{1 - b} (a + I_0)$$



## مضاعف اقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات

ثانياً: الحل بالنسبة إلى  $Y_0$

$$Y_0 = a + bY_0 + I_0 + G_0$$

$$Y_0 - bY_0 = a + I_0 + G_0$$

$$Y_0 (1 - b) = a + I_0 + G_0$$

$$Y_0 = \frac{1}{1 - b} (a + I_0 + G_0)$$

$$Y_0 = Mr * A_0$$

معادلة التوازن لاقتصاد مكون من ثلاث قطاعات:

$$Y_0 = C + I + G$$

$$C = a + bY_0$$

$$I = I_0$$

$$G = G_0$$

أولاً: تعويض دالة الاستهلاك ودالة الاستثمار في معادلة التوازن:

$$Y_0 = a + bY_0 + I_0 + G_0$$

- مثال: في اقتصاد مغلق مكون من 3 قطاعات (بدون ضرائب) قامت الحكومة بزيادة انفاقها بمبلغ 400 مليون و كان الميل الحدي للاستهلاك 80%. احسب مضاعف الانفاق؟

$$Mr = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b} = \frac{1}{1 - 0.8} = \frac{1}{0.2} = 5$$

احسب مقدار التغير في الدخل؟

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b} \Delta G = 5 \times 400 = 2000$$

هذا يعني أن زيادة الانفاق الحكومي بمقدار 400 مليون أدى لزيادة الدخل (الناتج) التوازني بمقدار 2000 مليون

لاحظ:

- مضاعف الاستهلاك = مضاعف الانفاق الحكومي = مضاعف الاستثمار
- المضاعف الانفاقي دائماً يساوي مضاعف الاقتصاد (Mr) بصرف النظر عن من قام بالإنفاق (أفراد أو حكومة).

## مضاعف اقتصاد مفتوح

معادلة التوازن لاقتصاد مفتوح:

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

$$C = a + bY$$

$$I = I_0; G = G_0$$

$$X = X_0; M = M_0 + mY$$

لا يوجد ضرائب

ثانياً: الحل بالنسبة إلى  $Y_0$

$$Y = a + bY_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - mY$$

$$Y - bY_0 + mY = a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$Y(1 - b + m) = a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$Y = \frac{1}{1 - b + m} (a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

$$Y = Mr * A_0$$

أولاً: تعويض الدوال في معادلة التوازن:

$$Y = a + bY_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - mY$$

## مقدمة

- نعلم أن:  $Yd = (Y - T)$
- لا بد أن نفرق بين أنواع الضرائب ( $T$ ) المختلفة من حيث طريقة التحصيل:

ضريبة مزدوجة	ضريبة نسبية	ضريبة ثابتة
تتكون من ضريبة ثابتة و ضريبة نسبية.	هي مبلغ مرتبط بمستوى الدخل المكتسب مثل: ضريبة الدخل.	هي مبلغ ثابت يدفع بغض النظر عن مستوى الدخل مثل: الرسوم الحكومية الخدمية
$T = T_0 + tY$	$T = tY$	$T = T_0$

حيث: ( $t$ ) معدل الضريبة أو الميل الحدي للضريبة النسبية (ميل دالة الضريبة).