

الدخل والاتفاق

الفصل الثالث



الانفاق الاستهلاكي

العلاقة بين
الاستهلاك والادخار

الميل المتوسط
للاستهلاك والادخار

الانفاق الاستثماري

الانفاق الحكومي

صافي الصادرات

متى يتحقق التوازن
في الاقتصاد؟

Y^* ←

توازن النموذج الكينزي البسيط

الاتفاق الكلي (AD) = الناتج المحلي الإجمالي (Y)

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

من الفصل الثاني

كيفية التصرف في الدخل..

$$Y^d = C + S$$

الإدخار الاستهلاك الدخل المتاح

$$Y^d = Y - T$$

في حال انعدام الضرائب
 $T = 0$ فإن..
 الدخل $Y^d = Y$ الدخل المتاح

ما رأيك؟



كلما ارتفع الدخل تقل النسبة
الموجهة للاستهلاك وتزداد النسبة
الموجهة للادخار



وهذا لا يتعارض مع حقيقة
وجود علاقة طردية بين الدخل والاستهلاك

الانفاق الاستهلاكي

دالة الاستهلاك ..

$$C = a + b Y^d$$

الاستهلاك التبعي
(يتبع لتغيرات الدخل)

الاستهلاك التلقائي
الاستهلاك الذاتي

الاستهلاك المستقل

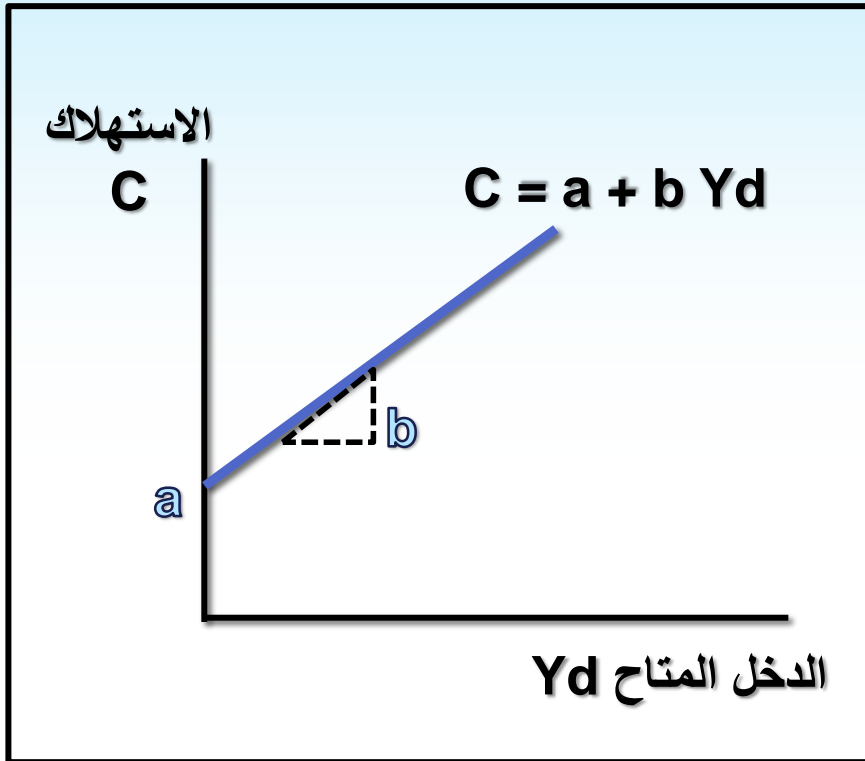
(لا يتبع لتغيرات الدخل)

مستوى C عندما $Y=0$

الميل الحدي للاستهلاك

Marginal **P**ropensity to **C**onsume

$$MPC = b = \frac{\Delta C}{\Delta Y^d}$$



$$MPC = b = \frac{\Delta C}{\Delta Y^d}$$

تعريفه: مقدار التغير في الاستهلاك عندما يتغير الدخل بمقدار وحدة واحدة.

أو نسبة ما **انفق** على الاستهلاك من الدخل المتاح.

← ΔY^d حركة على نفس منحنى الاستهلاك.

← Δ العوامل الأخرى انتقال كامل منحنى الاستهلاك لأعلى أو لأسفل.

TIME TO THINK!

ما العوامل التي تؤثر على الاستهلاك؟



العوامل التي تؤثر على منحني الاستهلاك

١. ثروة المستهلك:

الثروة ← الموارد المالية التي يحصل عليها المستهلك خلاف الدخل (أسهم، سندات، ميراث)
↑ الثروة ← يزحف دالة C إلى الأعلى والعكس (انهيار سوق الأسهم)

ما الفرق بين تغير
الدخل وتغير الثروة؟

٢. المستوى العام للأسعار:

↑ المستوى العام للأسعار ← ↓ القوة الشرائية للدخل ← ↓ الطلب على السلع ← يزحف
دالة C إلى الأسفل والعكس.

٣. معدل سعر الفائدة الحقيقي:

↑ معدل سعر الفائدة الحقيقي ← S ↑ تشجع الادخار ← بالتالي C ↓
 إلا أن الدراسات أثبتت أن تغير سعر الفائدة لن يؤثر على الاستهلاك.

العلاقة بين الإستهلاك والإدخار

$$Y^d = C + S$$

$$C = a + b Y^d$$

$$Y^d = a + b Y^d + S$$

$$S = Y^d - a - b Y^d$$

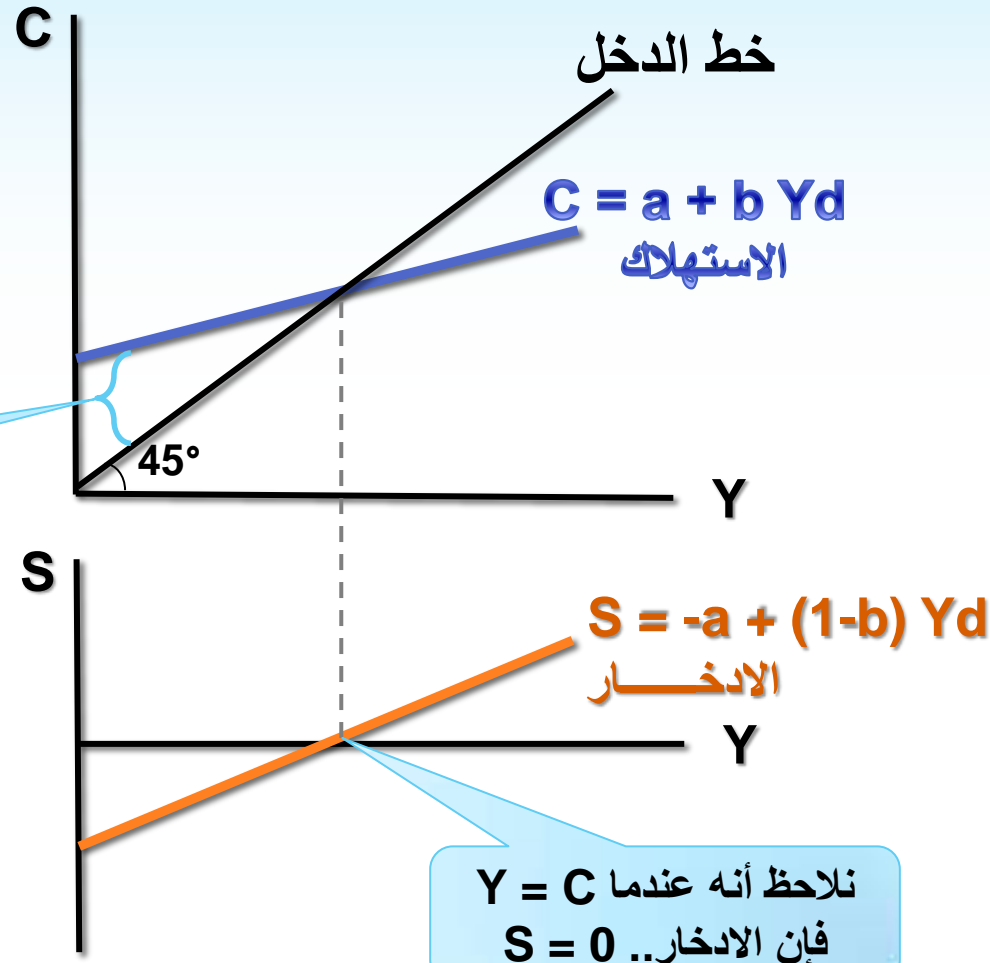
$$S = -a + (1-b)Y^d$$

دالة الادخار..

الميل الحدي للإدخار
Marginal Propensity to Save

$$MPS = (1-b) = \frac{\Delta S}{\Delta Y^d}$$

العلاقة بين الاستهلاك والادخار



المسافة الطولية بين الدخل والاستهلاك تمثل الادخار

العلاقة بين الاستهلاك والادخار

$$MPS + MPC = 1$$

الميل الحدي دائماً موجب وأقل
من الواحد الصحيح

$$0 < b < 1$$

سؤال للنقاش



إذا علمت أن حجم الاستهلاك في حال انعدام الدخل 30
والميل الحدي للاستهلاك 0.6، فإن دالة الادخار الخاصة
بذلك الاقتصاد..



أ- $S = 70 + 0.4 Yd$

ب- $S = 30 + 0.6 Yd$

ج- $S = -30 + 1.6 Yd$

د- $S = -30 + 0.4 Yd$

الميل المتوسط للإستهلاك والإدخار

$$APS = \frac{S}{Y_d}$$

الميل المتوسط للإدخار

Average Propensity to Save

$$APC = \frac{C}{Y_d}$$

الميل المتوسط للإستهلاك

Average Propensity to Consume

$$APS + APC = 1$$

قد يكون أكبر من 1 وفي هذه الحالة تكون قيمة APS سالبة

تعريفه: نسبة أو معدل ما تم استهلاكه في المتوسط من الدخل المتاح.

أو متوسط ما يتم إنفاقه من كل ريال عند هذا المستوى من الدخل المتاح.

مثال

1). $Y_d = C + S$

2). $b = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} = \frac{90}{100} = 0.9$

$$200 = a + 0.9 Y_d$$

$$200 = a + 0.9 (200)$$

$$200 = a + 180$$

$$20 = a$$

3). $C = 20 + 0.9 Y_d$

$$S = -a + (1-b) Y_d$$

$$S = -20 + 0.1 Y_d$$

إذا أعطيت البيانات التالية لاقتصاد ما:

الادخار S	الاستهلاك C	الدخل المتاح Y _d
-10	110	100
0	200	200
10	290	300

المطلوب:

١. أكمل الجدول.

٢. أوجد قيمة a و b من معادلة الاستهلاك

$$200 = a + b Y_d$$

٣. أوجد دالة الادخار والاستهلاك.

الانفاق الاستثماري

أهميته

- أغلب التقلبات الاقتصادية تكون ناتجة عن ΔI
- يمثل 15-20% من الناتج المحلي الاجمالي.

التغير في المخزون

قطع الغيار والصيانة..
الإضافة إلى المخزون تعتبر استثمار.

التكوين الرأسمال الثابت

الآلات والمعدات والمباني والانشاءات
المستخدمة في العملية الانتاجية.

تعريف الانفاق الاستثماري: الاضافات التي تحدث على الأصول الانتاجية (الرأسمالية) + بالاضافة إلى التغيرات التي تحدث في المخزون السلعي خلال فترة زمنية معينة.



متى يزداد رصيد
رأس المال؟

اهتلاك رأس المال + صافي الاستثمار = إجمالي الاستثمار

اهتلاك رأس المال > صافي الاستثمار ← يعني أن الاقتصاد
يضيف إلى رصيد
رأس المال القائم

إضافات جديدة على
الموجود أصلاً

قرار الاستثمار

يصعب التنبؤ بالاستثمار لكثرة تقلبه

نقارن بين  **تكلفة تمويل الشراء > والعائد ✓ نقوم بالشراء**

صافي الايرادات المستقبلية
بعد خصم التكاليف المتوقعة
(سعر الخصم)

الكفاية الحدية لرأس المال

سعر الفائدة

الاقتراض من البنك

سعر الفائدة يمثل تكلفة
الاقتراض من البنك.

التمويل ذاتي

سعر الفائدة يمثل تكلفة
الفرصة البديلة.

قرار الاستثمار

الكفاية الحدية لرأس المال
(معدل العائد الداخلي)



هو سعر الخصم الذي يساوي بين ثمن شراء الآلة حالياً وبين القيم الحالية للتدفقات (العائدات السنوية المتوقعة من استخدام الآلة خلال فترة حياتها).

قرار الاستثمار

مقارنة

سعر الفائدة

مع

معدل العائد المتوقع
الكفاية الحدية

طريقة القيمة الحالية
لمبلغ مستقبلي
(الفائدة المركبة)

$$P_f = P_o (1 + r)^n$$

عدد السنوات

سعر الفائدة القيمة الحالية القيمة المستقبلية

ومنها يمكن ايجاد القيمة الحالية.. $P_o = P_f / (1 + r)^n$

مثال

على قرار الاستثمار

القيمة الحالية P_0 سعر الفائدة $r = 0.10$

إذا أودع شخص 100 ريال بفائدة 10% فما العائد الذي سيحصل عليه بعد ثلاث سنوات؟

عدد السنوات $n = 3$

المطلوب القيمة المستقبلية = ؟

$$P_f = P_0 (1 + r)^n$$

$$P_f = 100 (1 + 0.10)^3$$

$$= 133.1$$

مثال

على قرار الاستثمار

إذا علمت أن سعر الفائدة السائد 10% وتكلفة تمويل المشروع 12 مليون، وفي ضوء العائدات المتوقعة التالية هل تنصح بالدخول في المشروع؟

$$P_0 = P_f / (1 + r)^n$$

السنة	القيمة المستقبلية P_f	القيمة الحالية P_0
1	1	$1/(1 + 0.1)^1 = 0.91$
2	1	$1/(1 + 0.1)^2 = 0.83$
3	4	$4/(1 + 0.1)^3 = 3.01$
4	5	$5/(1 + 0.1)^4 = 3.42$
5	5	$5/(1 + 0.1)^5 = 3.11$
المجموع		11.26

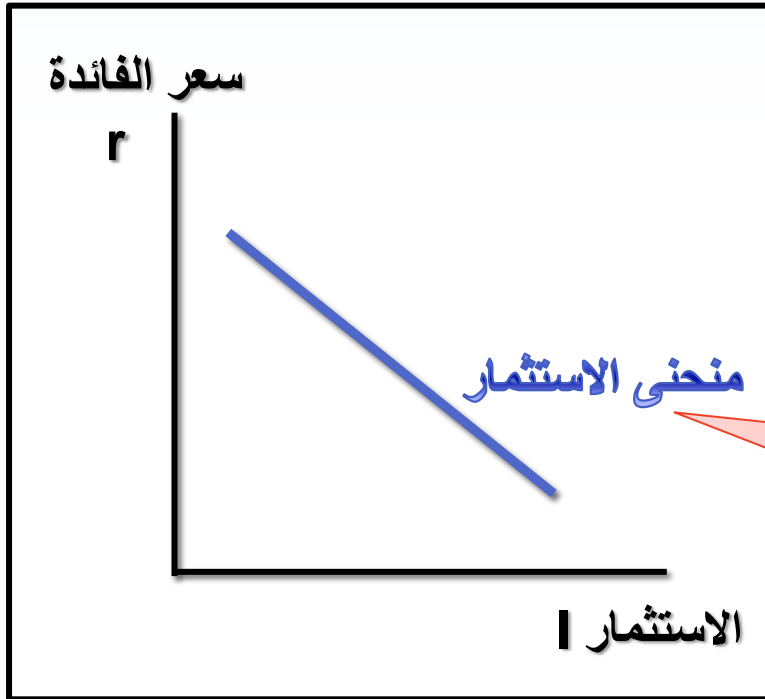
نقارنها بتكلفة المشروع 12
← من الأفضل عدم الدخول
في المشروع

إجمالي القيمة الحالية

11.26

منحنى الاستثمار

يعتبر **سعر الفائدة** المحدد الرئيسي للاستثمار



تعريفه: المبلغ الذي يدفعه المقترض مقابل الأموال التي يقترضها.

ينحدر من أعلى إلى أسفل ويوضح العلاقة العكسية بين سعر الفائدة والاستثمار.

دالة الاستثمار

$$I = f(Y, r \dots)$$

الاستثمار دالة في
يعتمد على
يتأثر بـ الدخل سعر الفائدة

$$I = I_0 + i Y$$

العلاقة طردية بين الدخل والاستثمار

TIME TO THINK!

ما العوامل التي تؤثر على قرار الاستثمار؟



العوامل المحددة لحجم الاستثمار +

١. التوقعات المستقبلية:

عندما يسود **التشاؤم** ☹️ بالمستقبل للمستثمرين ← I ↓ ← وينقل المنحنى إلى اليسار والعكس في حال **التفاؤل** 😊

حتى عندما يكون $r >$ معدل الكفاية الحدية
← لا يستثمرون

٢. مستوى الدخل:

في **حالة الإزدهار** ↑ معدل نمو الدخل ← ↑ مستوى الانتاج والمبيعات ← ↑ الأرباح
← الاستثمار I ↑ ← وينتقل المنحنى إلى اليمين. (العكس في حالة الكساد)

العوامل المحددة لحجم الاستثمار +

٣. السكان:

↑ النمو السكاني ← ↑ الطلب على السلع الاستهلاكية C ← ↑ الطلب على السلع الاستثمارية I ↑ ← وينتقل المنحنى إلى اليمين.

+
↑ النمو السكاني ← ↑ الاستثمار في المباني السكنية

٤. التقدم التقني:

اكتشاف طرق إنتاج جديدة ← ↑ الطلب على الآلات الجديدة (رأس المال) ← ينتقل منحنى الاستثمار إلى اليمين.

الاتفاق الحكومي

مدفوعات
الفائدة

المدفوعات
التحويلية

مشتريات حكومية من
السلع والخدمات

مدفوعات نقدية
لملاك السندات.

• مدفوعات الضمان الاجتماعي
• المساعدات
• الإعانات

ذلك الجزء الذي تستهلكه
الحكومة من الناتج مباشرة
خلال فترة زمنية معينة (سنه).

وتقوم الحكومة بتمويل نفقاتها عن طريق **الضرائب** أو عائدات البترول.



ضرائب دخل، شركات، مبيعات، رسوم خدمات، جمركية..

صافي الصادرات

الميزان التجاري = الصادرات - الواردات

الانفاق المحلي على السلع والخدمات الأجنبية.

سلع وخدمات تنتج محلياً ويتم تصديرها إلى العالم الخارجي.

صافي الصادرات
صافي الانفاق الخارجي

$$N.X = X - M$$

TIME TO THINK!

ما العوامل التي تؤثر على الصادرات والواردات؟



العوامل المؤثرة على الصادرات والواردات

١. الدخل القومي:

توجد علاقة طردية بين M والدخل القومي

↑ واردات المملكة M ← عندما يزداد الدخل القومي

توجد علاقة طردية بين X والدخل القومي للدول الأخرى

← فتعد واردات دول أخرى

M ↑ ← صافي
الصادرات $N.X$

معدل النمو الاقتصادي للمملكة < نمو الشركاء التجاريين

X ↑ ← صافي
الصادرات $N.X$

معدل النمو الاقتصادي للمملكة > نمو الشركاء التجاريين

العوامل المؤثرة على الصادرات والواردات

٢. فروقات الأسعار العالمية:

$P \downarrow$ سلع دولة مقارنة بالدول الأخرى $\leftarrow X \uparrow$ و $M \downarrow \leftarrow \uparrow$ صافي الصادرات $N.X$
(والعكس)

٣. أسعار الصرف:

\uparrow سعر صرف العملة الأجنبية $\leftarrow \uparrow$ ارتفاع سعر الشراء للتاجر السعودي \leftarrow تخفيض
الواردات $M \downarrow \leftarrow$ وبالتالي $N.X \uparrow$ (والعكس)



لأنها تشكل جزء من إنتاج الدولة.

السبب

إلى الناتج



الصادرات X

لأنها تشكل جزء من الإنتاج الأجنبي.

السبب

من الناتج



الواردات M

(جزء من الاستهلاك المحلي)

Expenditure on Gross Domestic Product

at 2010 Constant Prices
(Million of Saudi Riyals)

الإنفاق على الناتج المحلي الإجمالي

بالاسعار الثابتة لعام ٢٠١٠
(ملايين الريالات السعودية)

	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	
Govt. Final Consumption Expenditure	٥٦٠,٤٣٧	٥٠٤,٣٢٨	٤٦٦,٦٣٩	٤٠٠,١٧٣	الانفاق الاستهلاكي النهائي الحكومي
Private Final Consumption Expenditure	٧٤٩,٦٩٤	٧٢٦,٣٤٠	٦٥٠,٤٣٥	٦٣٩,٤١٧	الانفاق الاستهلاكي النهائي الخاص
Change in Stock	٦٨,٤٦٢	٩٤,٦٥٠	١٠٢,٩٧٣	١٢٣,٤٢٥	التغير بالمخزون
Gross Fixed Capital Formation	٦٢٠,٣٠٩	٥٨٧,٣٤٨	٥٥٩,٥٤٤	٤٨٣,٩٢١	إجمالي تكوين رأس المال الثابت
Exports of Goods & Services	١,١٢٠,٣٢٥	١,١١٨,٣٢٩	١,٠٨١,٦٨٧	٩٨١,٨٦٧	صادرات البضائع والخدمات
Imports of Goods & Services	٧٦٨,٨٥٥	٧٤١,٧٤٣	٦٨٨,٩٩١	٦٥٣,٢٦١	واردات البضائع والخدمات
Expenditure on Gross Domestic Product	٢,٣٥٠,٣٧٣	٢,٢٨٩,٢٥٢	٢,١٧٢,٢٨٦	١,٩٧٥,٥٤٢	الانفاق على الناتج المحلي الإجمالي

المصدر: مصلحة الإحصاءات العامة