



102 أساسيات إقتصاد



الإقتصاد الكلي

المحاضرة الثالثة (إقتصاد كلي) الإنفاق الكلي وتوازن الناتج

د. محمود عرفة

أستاذ الإقتصاد الزراعي المساعد
كلية الزراعة – جامعة القاهرة

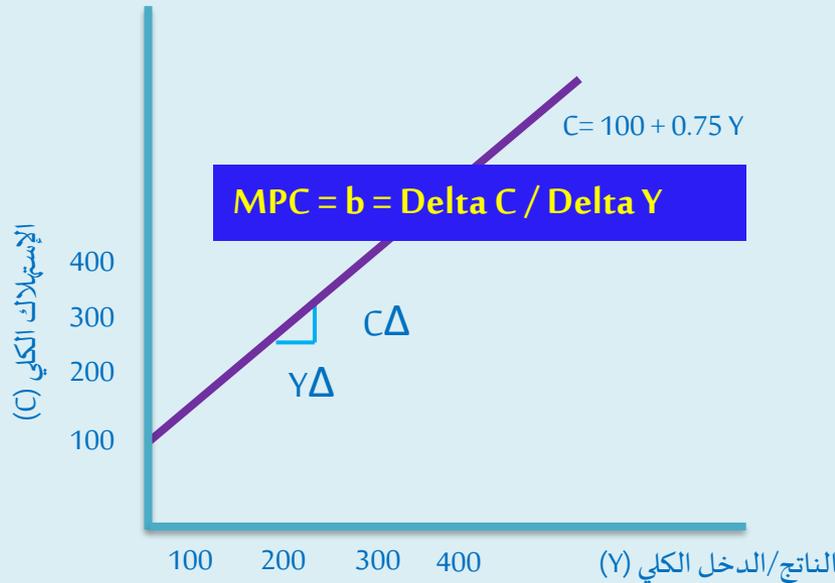


النظرية الكينزية للإستهلاك

من خلال تحليل بيانات الإستهلاك والدخل أكد الباحثين علي قوة العلاقة بين الدخل والإستهلاك، **فالإستهلاك دالة في الدخل**، وهذه العلاقة بين الإستهلاك والدخل هي **أساس النظرية الكينزية**، وعرف كينز هذه العلاقة بين الدخل والإستهلاك من بين **عوامل أخرى** كالثروة، وأسعار الفائدة، وديون القطاع العائلي، والتوقعات، والذوق والتفضيلات،

دالة الإستهلاك الكلية $C = f(Y)$

$$C = a + bY$$



شكل دالة الإستهلاك الكلية لقطاع العائلات

حيث تشير (Y) الى الدخل الكلي،
وتشير (C) الى الإستهلاك الكلي

وتشير (b) الى ميل دالة الإستهلاك،
والميل يساوى مقدار التغير فى
الإستهلاك مقسوما على مقدار التغير
فى الدخل

ويشار الى مقدار الزيادة فى
الإستهلاك إذا زاد الدخل بالميل الحدى
لإستهلاك

$$\Delta C \approx b * \Delta Y$$

الإدخار الكلي

في الإقتصاد الكلي يشار الى الإدخار بالرمز (S) ويمثل مقدار الفرق بين الدخل الكلي (Y) والاستهلاك الكلي (C)، وبإعادة ترتيب معادلة الدخل تصبح تلك العلاقة

$$S \approx Y - C$$

حيث ان الدخل يساوى مجموع الاستهلاك والادخار

$$Y = C + S$$

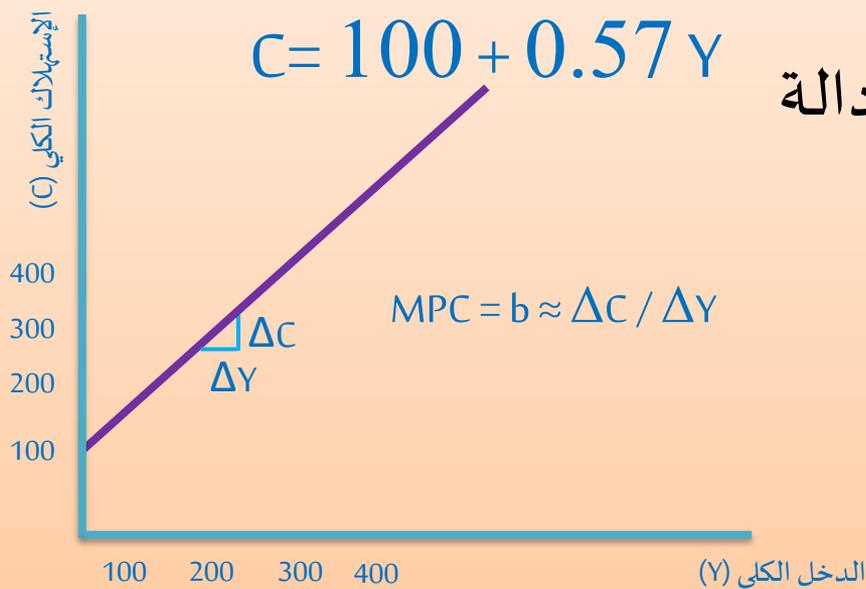
ويشير **الرمز** \approx الى ان تلك المعادلة هي **متماثلة** وليست بالضرورة متساوية، وهي تخبرنا بأن **الدخل الغير مستهلك يتم إداره**، وفي المثال السابق علمنا أن 0.75% من اجمالي الدخل، إذاً نحو 0.25% من الدخل يتم إدارها، ويعرف الميل الحدى للإدخار (MPS) على أنه الجزء من الزيادة في الدخل الذي تم إداره، ورياضياً يصور كالاتي:

$$MPS \approx \Delta S / \Delta Y$$

وبسبب أن كل الدخل لا يستهلك ويدخر جزء منه فإن حاصل جمع الميل الحدى للإدخار والميل الحدى للإستهلاك يساوى واحد صحيح أو 100% من الدخل.

$$MPC + MPS \approx 1$$

شكل دالة الإستهلاك المشتقة من الدالة $C = 100 + 0.75 Y$



والمثال الرقمي التالي يعتمد على دالة الإستهلاك:

$$C = 100 + 0.75 Y$$

دالة الإستهلاك/الدخل المشتقة من الدالة $C = 100 + 0.75 Y$

وحيث أن الدخل يساوى مجموع الإيدار والإستهلاك، فإن
منحنى الدخل يشير الى كليهما، ويمكن تفصيل هذه العلاقة
بالشكل

$$C = 100 + 0.75 Y$$

توزيع الدخل على كل من الإستهلاك والإيدار

| توزيع الدخل على كل من الإستهلاك والإيدار | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----------|
| 1000 | 800 | 600 | 400 | 200 | 100 | 80 | 0 | الدخل |
| | | | | | | | | الإستهلاك |
| | | | | | | | | الإيدار |

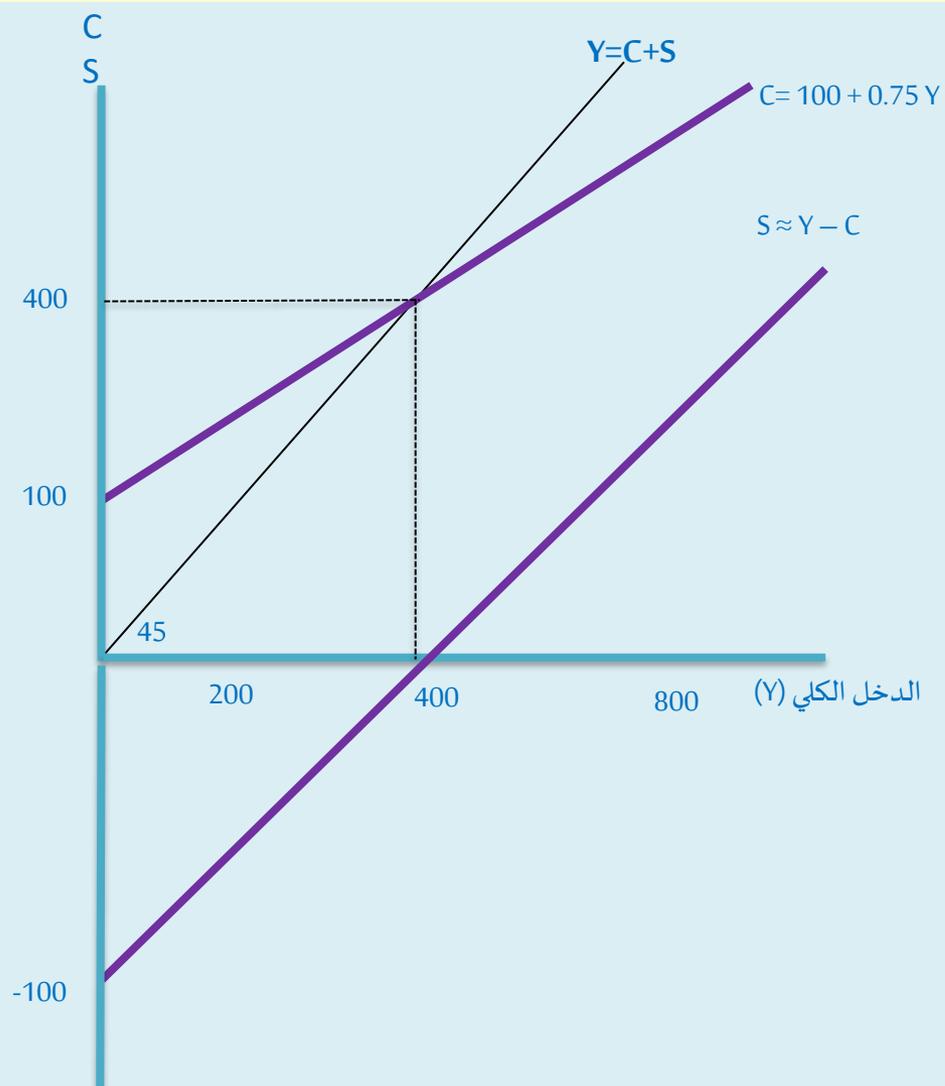
$$C = 100 + 0.75 Y$$

وحيث أن الدخل يساوي مجموع الإدخار والإستهلاك، فإن
منحنى الدخل يشير الى كليهما، ويمكن تفصيل هذه العلاقة
بالشكل

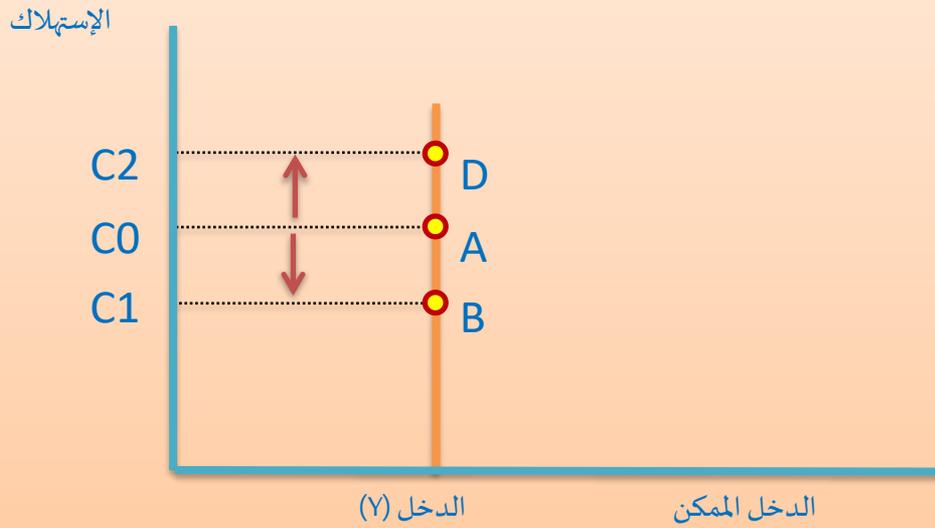
| توزيع الدخل على كل من الإستهلاك والإدخار | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 1000 | 800 | 600 | 400 | 200 | 100 | 80 | 0 | الدخل |
| 850 | 700 | 550 | 400 | 250 | 175 | 160 | 100 | الإستهلاك |
| 150 | 100 | 50 | 0 | -50 | -75 | -80 | -100 | الإدخار |

هذا ويمكن الحصول على بيانات الدخل بدلالة بيانات
الإستهلاك من نفس المعادلة المعطاه.

تمثيل بيانات الجدول السابق بيانياً



محددات أخرى للإستهلاك الكلي بفرض ثبات الدخل



العوامل المؤثرة على الإستهلاك

- الثروة
- سعر الفائدة
- ديون القطاع العائلي
- التوقعات
- الذوق والتفضيلات

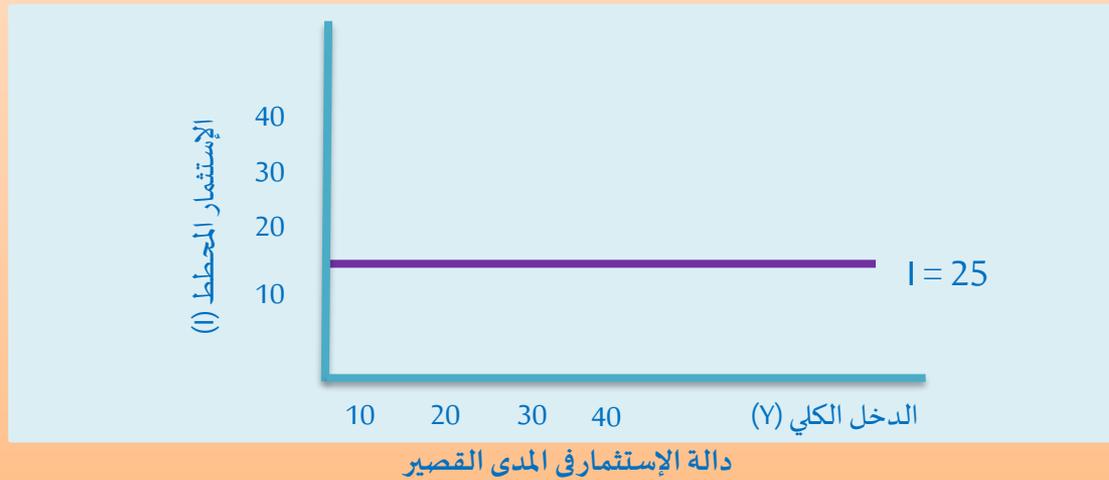
الإستثمار المخطط

ناتج النشاط الإقتصادي لا يتكون من السلع المستهلكة من قبل قطاع العائلات فقط، لكن أيضا تدخل إستثمارات قطاع الأعمال في مكونات الناتج الكلي.

ويعني الاستثمار المخطط الجزء الذي سيضاف الى رأس المال والمخزون كهدف من أهداف المنشأ، أما الاستثمار الفعلي فيعني الكمية من الاستثمارات التي نفذت فعلا، وتشمل بنود التغيرات الاستثمارية غير المخططة في المخزون

دالة الإستثمار المخطط في المدى القصير

في المدى القصير نفترض ثبات الاستثمار المخطط، وهو لا يتغير عند تغير الدخل ويأخذ منحنى أفقي



محددات توازن الناتج/الدخل

يحدث التوازن عندما لا يكون هناك اتجاه للتغير، وفي أسواق السلع على المستوى القومي يحدث التوازن عندما يتساوى الانفاق الكلي المخطط (AE) مع الناتج الكلي (Y).

$$Y \approx AE$$

والانفاق الكلي المخطط يعنى إجمالى القيمة التى يخطط الإقتصاد إنفاقها فى السنة التالية، ويساوى مجموع الاستهلاك والاستثمار المخطط.

$$Y = AE = C + I^* \text{ (planned)}$$

حالات التوازن الإقتصادي الثلاثة

$$Y = [AE = C + I^*] \quad \text{الحالة الأولى:} \quad \rightarrow I^* = I$$

وفي هذه الحالة يكون الاستثمار الحقيقي (I) والمخطط (I^*) متساويين

$$Y > [AE = C + I^*] \quad \text{الحالة الثانية:} \quad \rightarrow I^* < I$$

وفي هذه الحالة لا يوجد مخزون استثماري مخطط، والمنشآت تخطط لبيع كثيرا من منتجاتها عما سبق، والفرق يمثل زيادة في **المخزون الغير مخطط**

$$Y < [AE = C + I^*] \quad \text{الحالة الثالثة:} \quad \rightarrow I^* > I$$

وفي هذه الحالة يوجد فائض في المخزون الاستثماري المخطط، والمنشآت تتجه المنشآت الى بيع منتجاتها بشكل أكبر مما كان مخططا له، والفرق يمثل زيادة في

المخزون المخطط

الانفاق الكلي المخطط واشتقاق نقاط التوازن

لدالة الاستهلاك: $C = 100 + 0.75 Y$

$$I^* = 25$$

أوجد نقطة التوازن؟

$$Y = AE = C + I^*$$

$$Y = AE = 100 + 0.75Y + I^*$$

$$Y - 0.75Y = 100 + 25$$

$$Y(1 - 0.75) = 125$$

$$Y(0.25) = 125$$

$$Y^* = \frac{125}{0.25} = 500$$

تعديل السؤال رقم 5 فى أكمل فى الشيت الثالث

لو فرض أن دخل الفرد زاد بمقدار 1000 جنيه
والميل الحدى للإستهلاك له 0.9 فإنه مدخراته
سوف تزيد بمقدار... جنيه من دخله

$$\therefore MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

$$\therefore \Delta C = MPC * \Delta Y$$

تمرين

استخدم بيانات الناتج (Y) بالجدول السابق كما هي وبفرض ان الاستثمار المخطط 50 ودالة الاستهلاك أصبحت

أحسب نقطة التوازن $C = 100 + 0.60 Y$

الجديدة؟

- لاقتصاد ذي قطاعين دالة الاستهلاك له $C=100+0.75Y$ كلما زاد الاستثمار بمقدار 100 مليار جنيهه يزيد الدخل التوازني بمقدار ؟

شكراً

