

أولاً: النموذج الكنزي البسيط

يفترض هذا النموذج أن اقتصاد متكونا من قطاعين فقط، وهما قطاع العائلات وإنفاقه استهلاكي C وقطاع الأعمال والمؤسسات وإنفاقه استثماري I ، ومنه يكون الطلب الكلي لهذا النموذج كما يلي:

$$AD = C + I$$

ولدراسة التوازن الكلي لهذا النموذج لا بد من دراسة دالتي مكونات الطلب:

1- طلب قطاع العائلات (الطلب الاستهلاكي):

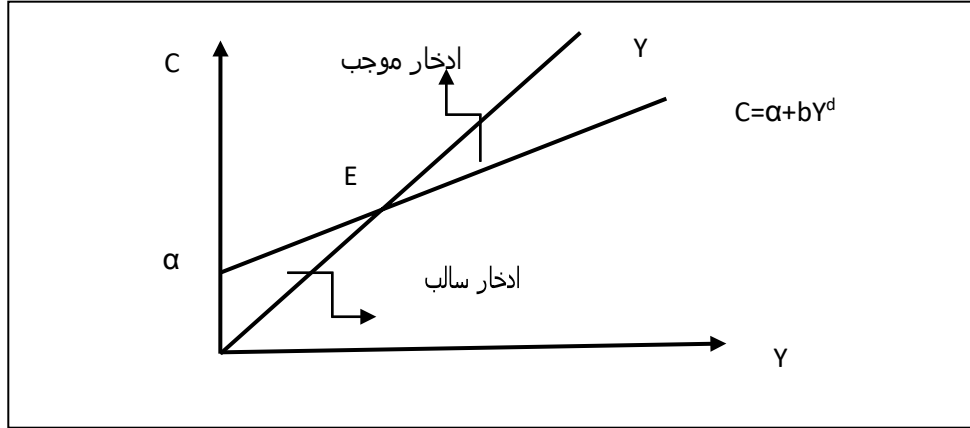
يوزع الدخل المتاح للعائلات باين الاستهلاك والادخار، بحيث يحادد الأفراد في البداية مستويات الاستهلاك ثم

يدخروا الجزء المتبقي من الدخل، لذلك سنقوم بدراسة دالتي الاستهلاك والادخار لقطاع العائلات.

أ. دالة الاستهلاك:

يعبر الاستهلاك عن مجموع الاستهلاكات النهائية للأفراد خلال فترة زمنية معينة، وتعتبر دالة الاستهلاك عن الكميات التي يشتريها الأفراد من المنتجات، ولقاد باين كيناز بأأ الاستهلاك يلتماذ بصورة أساسية على الدخل المتاح للأفراد أي الدخل بعد اقتطاع الضرائب وإضافة التحويلات، وبالتالي فان دالة الاستهلاك هي دالة تابعة للدخل المتاح $c=f(y)$

ويمكن التعبير عن هذه الدالة بالمعادلة الخطية التالية : $C=c_0+by$ والموضحة من ذلال الشكل التالي:



بحيث:

C: الاستهلاك الكلي

dy: الدخل المتاح بحيث $T_x + T_r - y = dy$

T_x : الضرائب، T_r : التحويلات،

وبافتراض أن $T_x = 0$ و $T_r = 0$ في النموذج الكنزي البسيط، فإن $y = dy$

C_0 : الاستهلاك التلقائي، أي الاستهلاك المستقل عن الدخل ويعتمد على مصادر غير دخلية قد

تكون هبة أو هدية أو ميراث.... الخ، ورياضيا هي نقطة تقاطع دالة الاستهلاك مع المحور

العمودي بحيث $0 < C_0$

* الميل الحدي للاستهلاك b ، ويرمز له بالرمز Mpc :

هو عبارة عن التغير الحاصل في الاستهلاك الناتج عن التغير في الدخل بوحدة واحدة أي:

– الميل الحدي للاستهلاك: $Mpc = \Delta c / \Delta y$ بحيث:

$$0 < Mpc < 1$$

ورياضيا يمثل مشتق دالة الاستهلاك بالنسبة للدخل أي ميل دالة الاستهلاك

***الميل المتوسط للاستهلاك Apc** : وهو النسبة المستهلكة من الدخل، أي معدل الاستهلاك الكلي يحسب كما يلي:

الميل المتوسط للاستهلاك c/y

والجدير بالذكر أن هناك علاقة تربط " Mpc " ب " Apc " وهي على النحو التالي:

$$Apc = c/y = c_0/y + by/y \quad \text{ومنه} \quad Mpc = c_0/y + b$$

وبما أن $c_0/y < 0$ فان:

$$Mpc < Apc$$

*فرضيات دالة الاستهلاك:

-الميل الحدي لاستهلاك موجب وأقل من الواحد الصحيح وهو ثابت عند كل مستويات الدخل وأنه أقل من الميل المتوسط للاستهلاك.

-خضوع هذه الدالة الى القانون السيكولوجي (النفسي و لكينز ، حيث ذكر كينز أنه في المتوسط وكقاعدة عامة يميل الأفراد الى زيادة أنفاقهم الاستهلاكي كلما ازداد دخلهم ولكن بنسبة أقل من نسبة الزيادة في الدخل، وهذا ما يوضحه تناقص الميل المتوسط للاستهلاك بزيادة الدخل، وبما أن الادخار هو الوجهة الثانية للتصرف في الدخل، يؤكد هذا القانون كذلك على أن الزيادة في الدخل تؤدي الى زيادة مطلقة في الادخار، ألا أن النسبة بين الادخار والدخل تكون متزايدة عكس Apc ، وهذا لوجود علاقة ثابتة بينهما:

$$Apc + Aps = 1$$

ويمكن تفسير ذلك كما يلي:

أن الفرد كلما ازد دخله زادت رغبته في اشباع الحاجات الاستهلاكية.

• أن هذه الزيادة التي تحدث في الاستهلاك تكون متناقصة حيث كلما استهلك الفرد أكثر حق اشباعا

أكثر، والتالي تقل رغبته في المزيد.

أن تحقيق درجة معينة من الإشباع للحواس الضرورية للفرد وأسرته تدفعه أكثر فأكثر للادخار كما زاد الدخل.

ب. دالة الادخار:

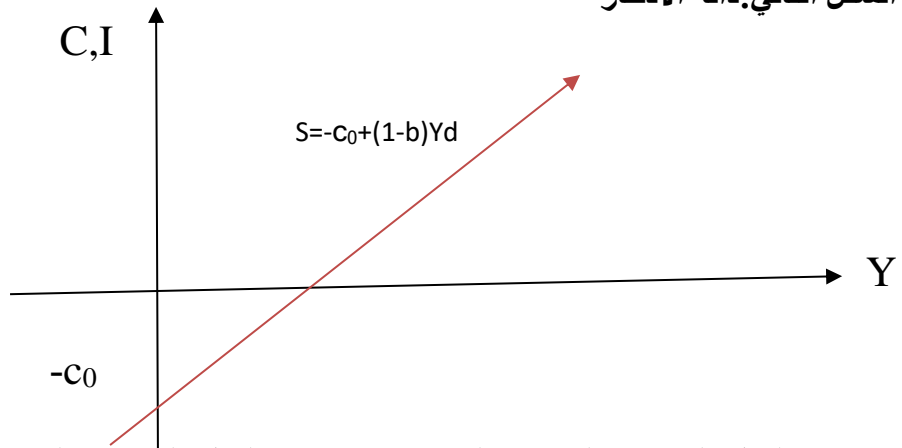
الادخار هو عبارة عن الجز المتبقي من الدخل بلد الاستهلاك ، لأن الدخل يوزع بين الاستهلاك والادخار

أي: $y = C + S$ ومنه

$$y = a + by + s \quad \cdot \quad S = y - a - by = -a + (1-b)y$$

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

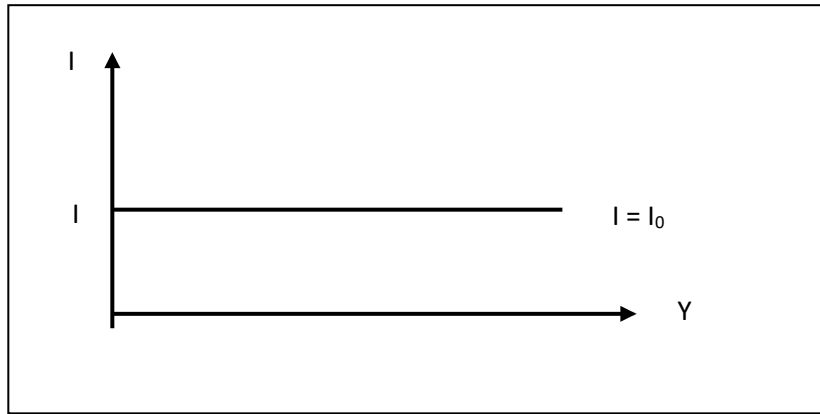
وهذه العلاقة تعبر عن دالة الادخار التي سنوضحها من ذلال الشكل التالي:
الشكل التالي: دالة الادخار



بمعرفة الميل المتوسط للاستهلاك يمكن استنتاج الميل المتوسط للادخار، وبمعرفة الميل الحدي للاستهلاك يمكن استنتاج الميل الحدي للادخار.

*2 طلب قطاع الأعمال (طلب استثماري):

العنصر الثاني الذي يحتوي عليه النموذج الكينزي هو الاستثمار والذي يعرف على أنه تيار من الإنفاق على السلع الرأسمالية، التي تؤدي إلى خلق قيمة مضافة وتوفير فرص عمل جديدة مثل شراء الآلات والمعدات والعقارات والأموال المنفقة على زيادة المخزون. سنفترض في البداية أن الاستثمار مستقل عن الدخل أي أنه يساوي قيمة ثابتة عند كل مستويات الدخل أي أن:



الآن الواقع يثبت أن لانفاق الاستثماري يرتبط بعدة متغيرات منها: الدخل الوطني، الطلب الكلي، معدل الفائدة السائد، لكن في التحليل الكينزي نربط الإنفاق الاستثماري بالدخل الوطني وتغيراته، حيث كلما زاد الدخل

زاد الاستثمار ودالة الاستثمار تأخذ الشكل التالي: $I = I_0 + ry$ أي أن:

r : ميل الحد للاستثمار وهو ميل دالة الاستثمار، I_0 : استثمار تلقائي مستقل عن الدخل
*3 تحديد الدخل التوازني في ظل نموذج يتكون من قطاعين:

يتحقق التوازن في نموذج كينز بسيط عندما يتساوى الطلب الكلي (الإنفاق الكلي) AD مع العرض الكلي (الناتج المحلي أو الدخل المحلي) AS.
 ويتم التعبير عن شرط التوازن هذا بأحد الصيغتين التاليتين:
 1. إجمالي الدخل المحلي أو إجمالي الناتج المحلي Y يساوي الإنفاق الكلي AD.
 *حالة الاستثمار مستقل

$$Y=AD$$

$$Y=C+I$$

$$y = a + b(y - Tx_0 + Tr_0) + I_0$$

$$y = a + b y + I_0$$

$$y - b y = a + I_0$$

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

$$y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

2. الحقن (I+G+X) = التسرب (S+T+M)

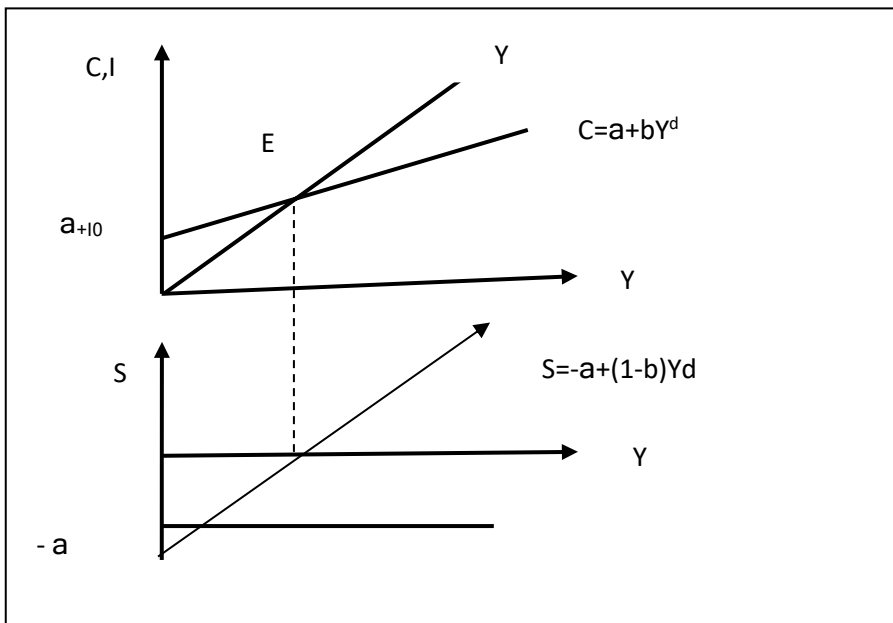
$$S + Tx = I + G + Tr$$

$$S = I$$

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

$$\Rightarrow y (1 - b) = a + I_0$$

$$y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$



*حالة الاستثمار تابع:

$$Y=AD$$

$$Y=C+I$$

$$y = a + b(y - Tx_0 + Tr_0) + I_0 + ry$$

$$y = a + b y + I_0 + ry$$

$$y - by - ry = a + I_0$$

$$y(1 - b - r) = a + I_0$$

$$y^* = 1 / (1 - b - r) (a + I_0)$$

$$3. \text{ الحقن } (I+G+X) = \text{التسرب } (S+T+M)$$

$$S + Tx = I + G + Tr$$

$$S = I$$

$$- a + (1 - b)y = I_0 + ry$$

$$\Rightarrow y(1 - b - r) = a + I_0$$

$$y^* = 1 / (1 - b - r) (a + I_0)$$

