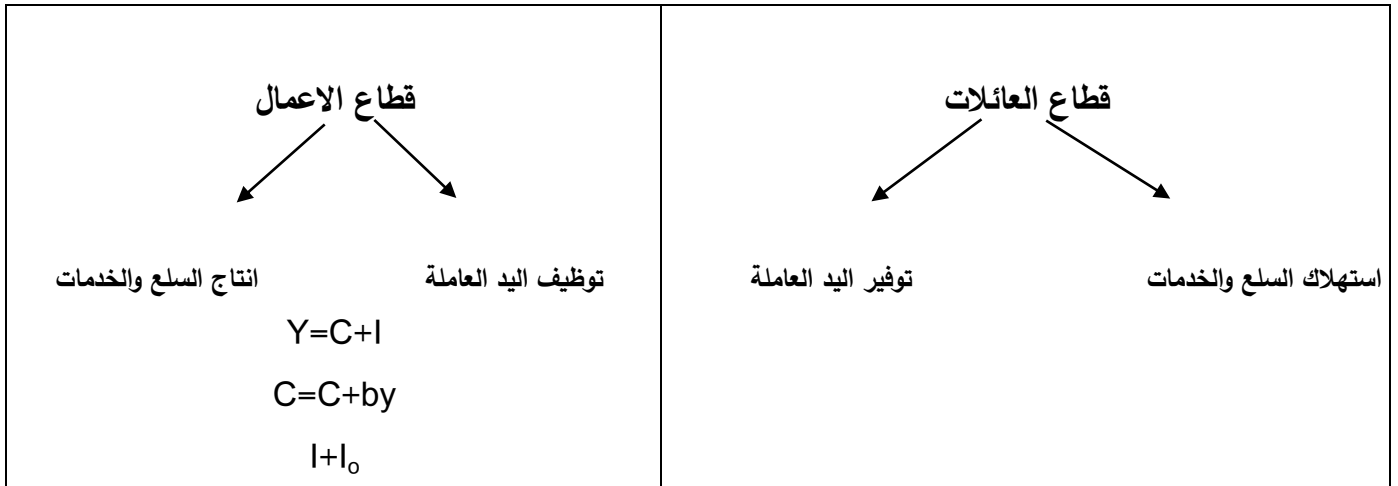


## التوازن الاقتصادي الكلي الكينزي لنموذج مكون من قطاعين

### ( النموذج البسيط )

في هذه المحاضرة سوف نقوم بدراسة النموذج الاقتصادي البسيط والذي بدأ منه كينز حساب مستويات التوازن، حيث يتكون هذا النموذج من قطاعين اساسين هما قطاع الأسر أو العائلات وقطاع الإستثمار أو الأعمال. حيث ان كل قطاع من هذا النموذج يقوم بوظيفتين أساسيتين يمكن توضيحهما في الشكل التالي:

الشكل رقم:(01): وظائف قطاع العائلات وقطاع الاعمال



وقبل إيجاد مستوى الدخل التوازني والصيغة الحرفية لهذا النموذج وجب علينا أولاً التطرق

لحلقة التدفق الدائري للدخل لهذا النموذج.

### 1- حلقة التدفق الدائري للدخل لنموذج اقتصادي مكون من قطاعين:

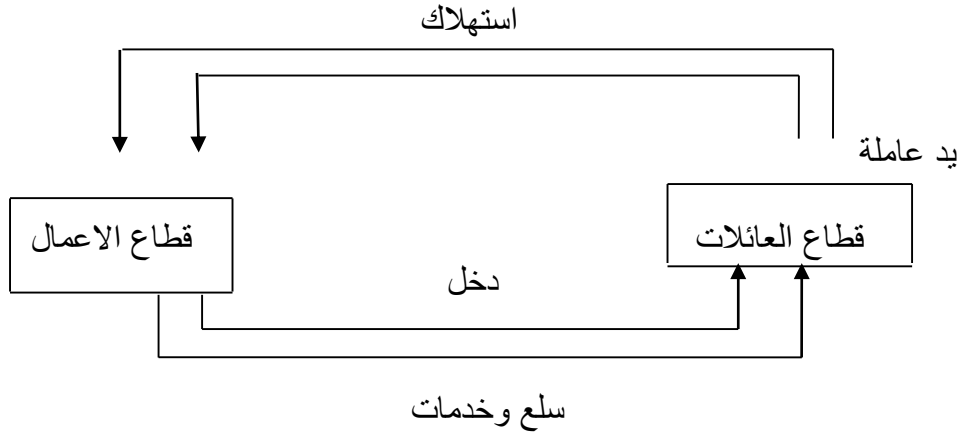
نميز هنا نوعين من التدفق:

أ- التدفق الدائري للدخل لنموذج مكون من قطاعين وليس به مدخرات، يمثل بالشكل

التالي:

$$Y=C+I$$

الشكل رقم:(20): التدفق الدائري للدخل لنموذج مكون من قطاعين وليس به مدخرات



التفسير:

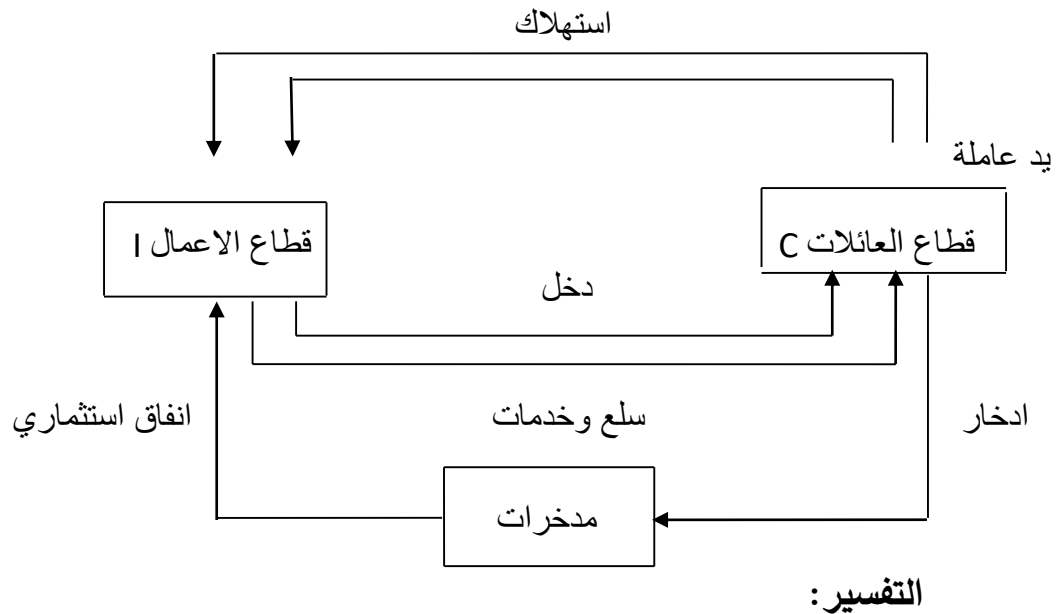
قطاع الاعمال هو قطاع الانتاج الوحيد للسلع والخدمات الانتاج يتم عن طريق تأجير عناصر الانتاج (الأرض، العمل، راس المال، التنظيم) التي يمتلكها القطاع العائلي، وهو القطاع الوحيد الذي يشتري السلع والخدمات وانه ينفق كل الدخل التي يحصل عليها هذه الافتراضات مقدمة في الشكل اعلاه

فالقطاع العائلي يحصل على الدخل النقدية من بيع عناصر خدمة عناصر الانتاج لقطاع الاعمال ويستخدم القطاع العائلي كل الدخل النقدية التي يحصل عليها الانتاج قطاع الاعمال.

ب- التدفق الدائري للدخل لنموذج اف مكون من قطاعين وبه مدخرات:

$$Y=C+S$$

الشكل رقم: (21): التدفق الدائري للدخل لنموذج مكون من قطاعين وبه مدخرات



يعتبر ادخار القطاع العائلي تسربا في حلقة تدفق الدخل (تسرب ادخاري)، اما ادخار القطاع العائلي لا ينجم عنه بالضرورة نقص في الانفاق الكلي، اذا تم تحويله لقطاع الاعمال ، حيث ان انفاق الدخل النقدي هنا يعتمد على قرار القطاع العائلي للاستهلاك و الادخار و ايضا على الرغبة من جانب الاستهلاك و الادخار وايضا على رغبة قطاع الاعمال في الاستثمار .

### 1- إيجاد الصيغة الحرفية لمعادلة الدخل التوازني لنموذج اقتصادي مكون من قطاعين:

يتطلب التنبؤ لمستوى الدخل النقدي تحديد كل من الاستهلاك، الادخار والاستثمار. وعلى هذا فإننا سنفترض بغض النظر عن مستوى الدخل النقدي بان هناك قدر ثابت من الاستثمار ا، نفترض ان انفاق القطاع العائلي (الاستهلاك الكلي C) هو دالة خطية و موجبة للدخل التصرفي المتاح  $Y_d$  وبما ان الادخار العائلي S يساوي الدخل التصرفي المتاح  $Y_d$  مطروحا منه الاستهلاك فان الادخار الكلي S هو ايضا دالة خطية و موجبة للدخل التصرفي المتاح.

يتحدد التوازن في الإقتصاد بتساوي العرض الكلي مع الطلب الكلي ولما كان العرض الكلي يتمثل في الدخل او الناتج الذي ينفق على الاستهلاك او الادخار و الطلب الكلي يتمثل في الانفاق الكلي المكون من المستهلك و الاستثمار فعليه نميز طريقتين لحساب الدخل التوازني  $Y^*$ .

### 1- طريقة العرض الكلي = الطلب الكلي (AD)=(AS)

الحالة الأولى:  $I = I_0$

و طبقا لهذه الطريقة و بوجود قطاعين يكون لدينا المعطيات التالية:

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \dots\dots\dots (1) \\ C &= c_0 + by \dots\dots\dots (2) \\ I &= I_0 \dots\dots\dots (3) \end{aligned}$$

بتعويض (3) و (2) في (1) نجد:

$$Y = c_0 + by + I_0$$

$$Y = c_0 + by + I_0$$

$$Y - by = c_0 + I_0$$

$$Y (1 - b) = c_0 + I_0$$

$$Y^* = \frac{c_0 + I_0}{(1 - b)} \Rightarrow Y^* = \frac{1}{(1 - b)} c_0 + I_0$$

وهذه هي عبارة الدخل التوازني حسب الحالة الأولى.

الحالة الثانية:  $I = I_0 + ry$

و طبقا لهذه الطريقة و بوجود قطاعين يكون لدينا المعطيات التالية:

$$Y = C + I + G \dots\dots\dots (1)$$

$$C = c_0 + by \dots\dots\dots (2)$$

$$I = I_0 \dots\dots\dots (3)$$

بتعويض: (3) و (2) في (1) نجد:

$$Y = c_0 + by + I_0 + ry$$

$$Y = c_0 + by + I_0 + ry$$

$$Y - by = c_0 + I_0 + ry$$

$$Y (1 - b) = c_0 + I_0 + ry$$

$$Y^* = \frac{c_0 + I_0}{(1 - b - r)} \Rightarrow Y^* = \frac{1}{(1 - b - r)} c_0 + I_0$$

وهذه هي عبارة الدخل التوازني حسب الحالة الثانية.

## 2- طريقة الموارد = الإستخدامات

و تمكن هذه الطريقة من المساواة بين الموارد والإنفاقات للحصول على الدخل التوازني كالتالي:

الموارد تتمثل في : الإيداع ( s ) ،

الإنفاق يتمثل في : الإستثمار I .

و بالتالي يمكن التعبير عن معادلة التوازن كما يلي :

$$I = I_0 \text{ الحالة الأولى:}$$

و طبقا لهذه الطريقة و بوجود قطاعين يكون لدينا المعطيات التالية:

$$S = I \dots\dots\dots (1)$$

$$S = -c_0 + (1 - b)y_d \dots\dots\dots (2)$$

$$I = I_0 \dots\dots\dots (3)$$

بتعويض : (3) و (2) في (1) نجد:

$$-c_0 + (1 - b)y = I_0$$

$$(1 - b)y = c_0 + I_0$$

$$Y^* = \frac{c_0 + I_0}{(1 - b)} \Rightarrow v^* = \frac{1}{(1 - b)} (c_0 + I_0)$$

وهذه هي عبارة الدخل التوازني حسب الحالة الأولى.

$$I = I_0 + ry \quad \text{الحالة الثانية:}$$

و طبقا لهذه الطريقة و بوجود قطاعين يكون لدينا المعطيات التالية:

$$\begin{aligned} S &= I \dots\dots\dots (1) \\ S &= -c_0 + (1 - b)y_d \dots\dots\dots (2) \\ I &= I_0 + ry \dots\dots\dots (3) \end{aligned}$$

بتعويض : (3) و (2) في (1) نجد:

$$-c_0 + (1 - b)y = I_0 + ry$$

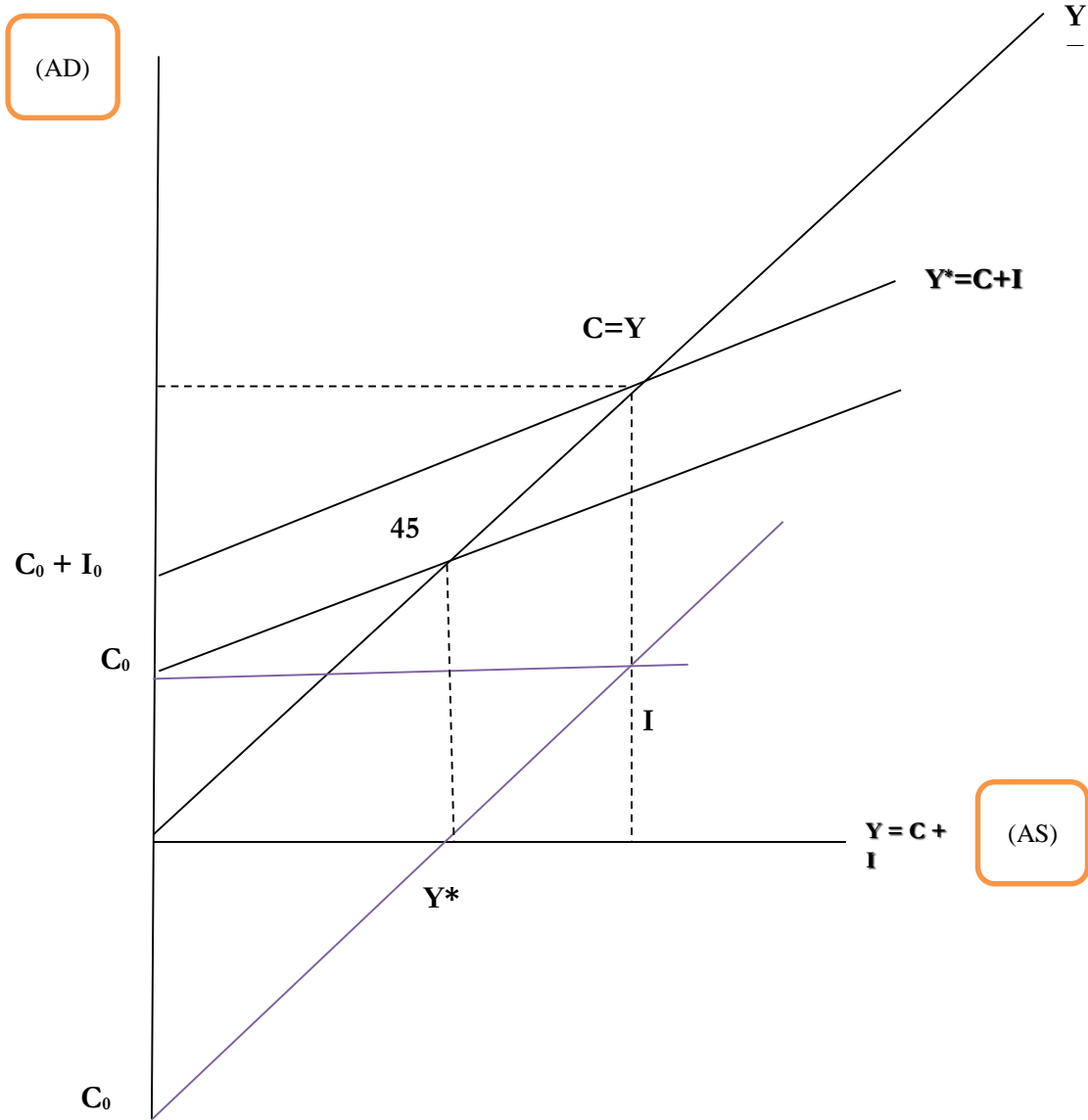
$$(1 - b - r)y = c_0 + I_0$$

$$Y^* = \frac{c_0 + I_0}{(1 - b - r)} \Rightarrow v^* = \frac{1}{(1 - b - r)} (c_0 + I_0)$$

وهذه هي عبارة الدخل التوازني حسب الحالة الثانية.

التمثيل البياني للتوازن الاقتصادي الكلي الكينزي لنموذج مكون من قطاعين:

الشكل رقم: (22): التمثيل البياني للتوازن الاقتصادي الكلي لنموذج ذو قطاعين



يشير محور الفواصل (As) الى العرض الكلي أو الدخل الكلي اما محور الترتيب (AD)

فهو يشير الى الطلب الكلي للانفاق الكلي).

خط 45° (هو المنصف) و هو خط وهمي يشير الى دالة العرض (الانتاج) تحت فرضية مرونة جهاز الانتاج (الطلب الكلي يخلف العرض الكلي) ,اي كلما زاد الطلب (AD) زاد العرض الكلي (AS).

-منحنى I يمثل الاستثمار المستقل (الاستثمار ليس دالة تابعة للدخل و هو ثابت عند مستوى معين).

- منحنى S يمثل منحنى الادخار.

### شرح المنحنى:

من خلال التمثيل البياني نجد ان الإدخار  $S=0$  في النقطة A وهي النقطة التي يتقاطع فيها منحنى S مع محور الفواصل (AS).

(العرض الكلي): هو ايضا النقطة التي يتقاطع فيها منحنى الاستهلاك C مع المنصف الدخل في النقطة (D) اي:

$$Y = C \Rightarrow S = 0$$

-يتقاطع منحنى الانفاق الكلي مع المنصف في النقطة E و هي نقطة التوازن في الحالة الاولى  $(Y=C+I)$  لو اسقطنا عمودا من النقطة E على منحنى دالة الاستثمار و الادخار S نجده بقطعهما معا في النقطة E و هي نقطة التوازن في الحالة الثانية .

-لو اسقطنا عمودا من النقطة F و E على محور الفواصل (AS) (الطلب الكلي) سوف

سنتحصل على نقطة التوازن للدخل (الدخل التوازني  $y^*$ ).