

## توازن سوق السلع و الخدمات :منحنى IS " منحنى هانس "

بعد تطرقنا في المحاضرة السابقة الى تأثير كل من الصادرات والواردات على الدخل التوازني وجدنا ان الدخل التوازني في صيغته النهائية التالية:

$$y = \frac{a + bTr_0 - bTx_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0}{(1 - b + bt - r + m)}$$

فمن الصيغة السابقة نجد ان كينز حاول إيجاد تأثير جميع الأدوات في سوق السلع والخدمات

( C,S,I,G,Tx,Tr,M,X ) فاذا اثرنا في أي أداة نستطيع معرفة التأثير من خلال حساب المضاعف، ولكن لاحظ هانس ان هناك مؤشر اقتصادي جد مهم مهمل من دراسة كينز وهذا المؤشر هو سعر الفائدة، حيث ان سعر الفائدة يؤثر على الاستثمار والاستثمار يؤثر على مجموعة من المتغيرات في سوق السلع والخدمات وبالتالي يتاثر الدخل، اذا هناك علاقة بين سعر الفائدة والدخل وهذه العلاقة كانت مهمة، ومن خلال تحليل هانس الذي جاء مكملا و سادا لثغرات التحليل الكينزي بحيث اراد الجواب على كون هل هناك عوامل اخرى تؤثر في الدخل غير العوامل التي درسها كينز.

يعبر على مستويات اسعار الفائدة و ما يقابلها من دخول

ان تحديد مستويات اسعار الفائدة i يمكننا من تحديد حجم الاستثمارات مقابلة لها I و بالتالي الحجم المتولد عليها من الدخل Y و عليه فانه توجد علاقة بين سهر الفائدة والدخل، لكن اهملها التحليل الكينزي.

- بحيث ان كينز اسقط تأثير اسعار الفائدة في الدخل ( فالنموذج الكينزي لا يتضمن اسعار الفائدة )
- يقول " هانس " بانه يستحيل اسقاط تأثير اسعار الفائدة في الدخل .

و السؤال المطروح :هل توجد هناك علاقة مباشرة بين اسعار الفائدة و الدخل ؟

- لا توجد علاقة مباشرة اي انها غير مباشر مثلما تطرقنا لها سابقا هي تؤثر في الاستثمار وهذا الأخير بدوره يؤثر على الدخل. عن طريق عملية الربط بين سعر الفائدة و الاثر المتواجد في الاستثمار نستطيع ايجاد التغير في الدخل.

ومن اجل الايجاد العلاقة بين سعر الفائدة والدخل ربط بين التحليلين السابقين الدراسة ( التحليل الكلاسيكي و التحليل الكينزي)

### فرضيات الدراسة

- **الفرضية الأولى:** ان الاستثمار هو دالة مستقرة في سعر الفائدة وهذه الفرضية بناء على التحليل الكلاسيكي و صيغة دالة الاستثمار كما يلي :

$$I=f(i)= I_0-ki$$

- **الفرضية الثانية:** أن الادخار دالة مستقرة في الدخل التصرفي وهذه الفرضية بناء على التحليل الكينزي وصيغة دالة الادخار كما يلي:

$$S=f(Yd) = -a+(1-b)Yd$$

الدكتورة بن بريكة الزهرة

- **الفرضية الثالثة :** هي الفرضية التوازنية وهي يحدث التوازن في سوق السلع والخدمات اذا ما حولت كل المدخرات الى استثمارات. أي :  $S=I$ .

بعد معرفة فرضيات الدراسة بالنسبة لهانس سنحاول تعريف منحنى IS ويجاد العلاقة بين سعر الفائدة والدخل في سوق السلع والخدمات.

**تعريف منحنى IS:** هو عبارة ع ذلك الحيز البياني الذي يشمل جميع التوليفات (  $i, Y$  ) التوازنية في سوق السلع والخدمات أي ان النقطة A اذا كانت تنتمي الى منحنى IS وتحقق معادلته معنى ذلك انها نقطة توازنية في سوق السلع والخدمات اما اذا كانت لا تنتمي الى منحنى IS ولا تحقق معادلته فهذا يعني انها وضع اختلافي في سوق السلع والخدمات..

بعد تعريف منحنى IS الان نحاول إيجاد العلاقة بين سعر الفائدة والدخل في سوق السلع والخدمات.

### 1- حالة النموذج مكون من قطاعين:

نفرض لدينا نموذج اقتصادي مكون من قطاعين انفاق القطاعين يكون وفقا للمعادلتين التالية :

$$- C=f(Y_d) = a+(b)Y_d$$

$$- I=f(i)= I_0-ki$$

**إيجاد الدخل التوازني :**

من اجل إيجاد الدخل التوازني او الوضع التوازني نستطيع استخدام احد الطريقتين :

#### أ- طريقة ادخار / استثمار :

في هذه الطريقة ننطلق من الفرضية التوازنية وهي  $S=I$  أي يحدث التوازن اذا ما حولت كل المدخرات الى استثمارات نعوض كل متغير بصيغته ونبحث على الدخل التوازني:

$$S = I \Rightarrow -a + (1 - b)Y = I_0 - ki$$

$$(1 - b)Y = I_0 - ki + a$$

$$Y_{IS} = \frac{a + I_0}{1 - b} - \frac{k}{1 - b} i$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني نموذج يتكون من قطاعين .

**ب- العرض الكلي = الطلب الكلي :**

$$DA = OA \Rightarrow Y = C + I$$

$$Y = a + bY + I_0 - ki$$

$$(1 - b)Y = a + I_0 - ki$$

$$Y_{IS} = \frac{a + I_0}{1 - b} - \frac{k}{1 - b} i$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني نموذج يتكون من قطاعين .