

سوق السلع والخدمات منحنى IS:

استبعدنا في التحليل السابق للتوازن الكلي دور أسعار الفائدة في التحليل الاقتصادي، وهو أمر غير واقعي إذ أن سعر الفائدة يؤثر على الاستثمار، ومنه فإن فرضيات النموذج كالتالي:

_ شرط التوازن هو تساوي الادخار مع الاستثمار

_ الادخار هو دالة في الدخل أي تابعة له، والعلاقة بينهما هي طردية.

_ إذ يصبح الاستثمار محددًا بواسطة سعر الفائدة والعلاقة بينهما هي عكسية.

تكتب دالة الاستثمار من الشكل: $I = I - Ki$

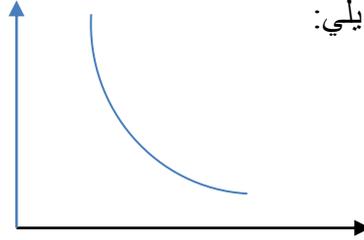
I هو الاستثمار المستقل الذي لا يعتمد على سعر الفائدة والدخل.

K يقيس درجة تجاوب الاستثمار لسعر الفائدة.

i هي سعر الفائدة.

الإشارة السالبة تدل على العلاقة العكسية، أي أنه كلما كانت أسعار الفائدة منخفضة كلما كانت الاستثمار المخطط عليا، والعكس صحيح.

التمثيل البياني لدالة الاستثمار كما يلي:



أولا اشتقاق معادلة IS :

_ النموذج البسيط:

للتبسيط نفترض نموذج به قطاعين ونقوم بحساب الدخل التوازني

_1 طريقة العرض الطلب الكلي:

نفرض لدينا النموذج الاقتصادي التالي:

$$C = a + by$$

$$I = I - Ki$$

الشرط التوازن:

$$Y=C+I$$

$$y=a+by+I-Ki$$

$$y-by=a+I-Ki$$

$$y(1-b)=a+I-Ki$$

$$y=\frac{a+I-Ki}{1-b}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازن:

2_ طريقة ادخار استثمار:

$$I=S$$

$$-a+(1-b)y=I-Ki$$

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

الصيغة الحرفية للدخل التوازني

_ ثانيا النموذج المغلق:

نفرض لدينا النموذج الاقتصادي التالي:

$$C=a+by \quad I=I-Ki \quad G=G \quad TR=TR \quad TX=TX$$

تحديد الدخل التوازني:

1_ طريقة عرض كلي طلب كلي:

$$Y=C+I+G \quad \text{شرط التوازن:}$$

$$y= a+b(y-tx+tr)+I-Ki+G$$

$$y= a+by-btx+btr+I-Ki+G$$

$$y-by=a-btx+btr+I-Ki+G$$

$$y(1-b)= a-btx+btr+I-Ki+G$$

$$y = \frac{a - btx + btr + I + G - Ki}{1 - b}$$

الصيغة الحرفية للدخل التوازني

2_ طريقة ادخار استثمار:

شرط التوازن

$$S+TX=I+G+TR$$

$$-a+(1-b)y_d+TX=I+K_i+TR$$

$$-a+b(y-tx+tr)+tx=I+K_i+tr$$

$$-a+by-btx+btr+tx=I+ki+tr$$

$$y = \frac{a - btx + btr + I + G - Ki}{1 - b}$$