

المحور الأول: التوازن في سوق السلع والخدمات منحنى IS

تمهيد: إن نموذج التوازن الاقتصادي الذي تم تناوله في المحاور السابقة يمثل التوازن في سوق السلع والخدمات (سوق الانتاج)، وسيتم في هذا المحور إدخال تعديل بسيط على تلك المعطيات يتمثل في صياغة دالة الاستثمار بدلالة سعر الفائدة لأن الاستثمار في النظام الرأسمالي له علاقة عكسية مع سعر الفائدة، فكلما انخفض هذا الأخير زاد الاستثمار والعكس صحيح.

1. استنتاج منحنى IS جبرياً

للتبسيط نفترض اقتصاد به قطاعين، قطاع العائلات وقطاع الأعمال، وبالتالي لدينا المعادلتين التاليتين:

$$C = a + by$$

حيث $I = I_0 - e_i$ يمثل الاستثمار، I_0 يمثل الاستثمار المستقل، e عدد موجب، a معدل الفائدة

يتحقق التوازن في حالة قطاعين من خلال المساواة بين الاستثمار والادخار:

$$S = I$$

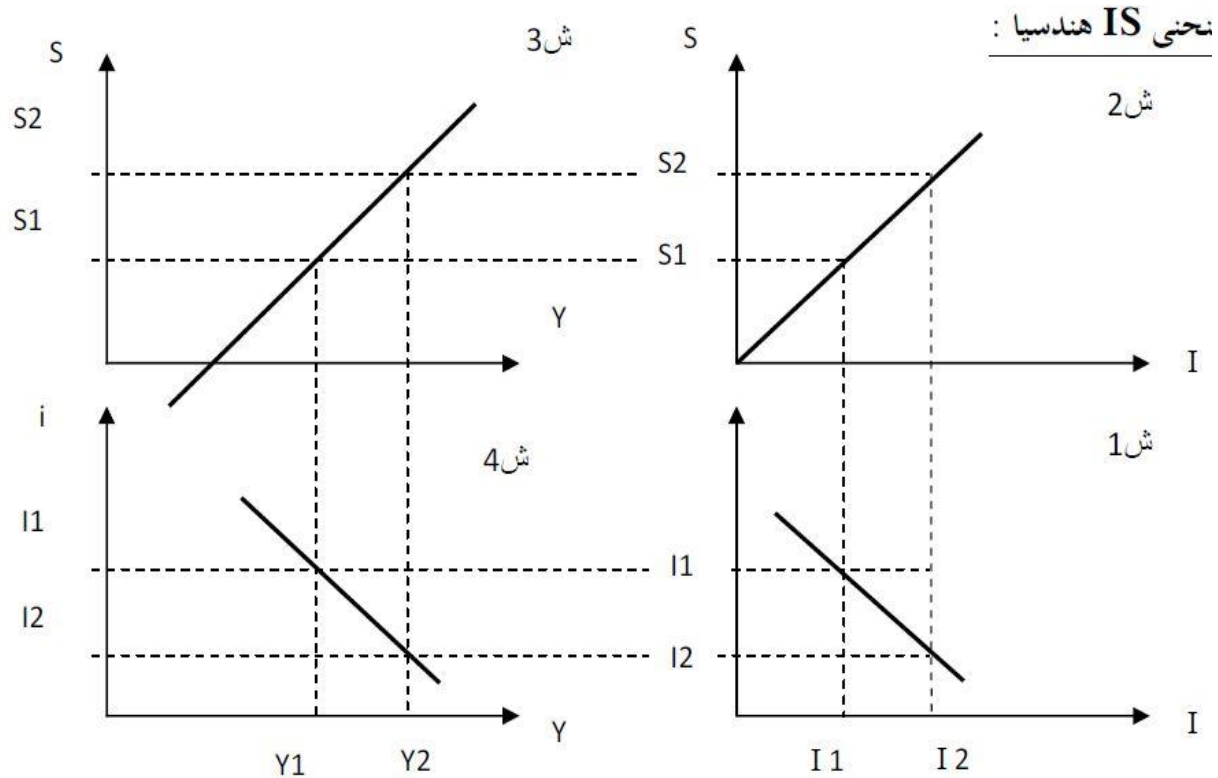
$$-a + (1-b)y = I_0 - e_i$$

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

$$Y = \frac{1}{1-b}(a + I_0 - e_i)$$

تسمى تلك المعادلة بمعادلة IS، حيث تكون جميع مكونات الطرف الايمن منها معلومة عدا معدل الفائدة.

2. استنتاج معادل IS هندسياً



- يمثل الشكل 01 منحنى الاستثمار بدلالة سعر الفائدة حيث توجد علاقة عكسية بينهما.
- يمثل الشكل 02 المساواة بين الاستثمار I والادخار S .
- يمثل الشكل 03 منحنى الادخار بدلالة الدخل حيث العلاقة بينهما طردية.
- يمثل الشكل 04 منحنى IS حيث العلاقة عكسية بين Y و i نلاحظ أن منحنى IS محنى سالب الميل دلالة على أن العلاقة عكسية بين Y و i .

وعليه يمكن تعريف منحنى IS على أنه مجموع الثنائيات التوازنية من الدخل وسعر الفائدة التي تحقق التوازن في سوق السلع والخدمات أي التي تحقق المساواة بين الاستثمار I والادخار S ولذلك يسمى منحنى IS.

3. انتقال منحنى IS

يعني انتقال منحنى IS تغيير موضعه بالكامل باتجاه اليمين (إلى الأعلى) أو باتجاه اليسار (إلى الأسفل)، وينتقل منحنى IS إلى أحد الاتجاهين عندما تتغير إحدى العوامل المستقلة مع بقاء معدل الفائدة ثابتاً.

انتقال منحنى IS إلى اليمين	انتقال منحنى IS إلى اليسار
إذا ارتفعت أحد العوامل التالية:	إذا انخفضت أحد العوامل التالية:
A: الاستهلاك المستقل	A: الاستهلاك المستقل
I_0 : الاستثمار المستقل	I_0 : الاستثمار المستقل
R_0 : التحويلات	R_0 : التحويلات

G_0 : الانفاق الحكومي X_0 : الصادرات	G_0 : الانفاق الحكومي X_0 : الصادرات
<u>أو إذا ارتفعت أحد العوامل التالية:</u> T_0 : الضرائب M_0 : الواردات	<u>أو إذا انخفضت أحد العوامل التالية:</u> T_0 : الضرائب M_0 : الواردات