

وذلك بطريقتين:

$$AD = AS$$

$$Y = C + I \quad \text{--- (1)}$$

$$C = C_0 + bY \quad \text{--- (2)}$$

$$I = I_0 - k_i Y \quad \text{--- (3)}$$

نعوض 2 بـ 1 في (1) ونعوض 2 و 3 في (1)

$$Y = \frac{I_0 + C_0 - k_i Y}{1 - b}$$

$$Y_{IS} = \frac{C_0 + I_0 - k_i Y}{1 - b}$$

حيث  $Y_{IS}$  مستوى التوازن في سوق السلع و  
خدمات.

و كما نلاحظ من فائدة (أ) مرونة استثمار  
التي تعبر عن استجابة الاستثمار  
لأي تغيير في أسعار الفائدة  
استنتاج منحنى IS بيانياً  
نتم بطريقتين:

نمثل رقم (ب) المنحنى البياني IS بطريقة  
الأجزاء المنفصلة

9. استوازن في سوق السلع والخدمات و  
سوق النقود (ISLM) ٥

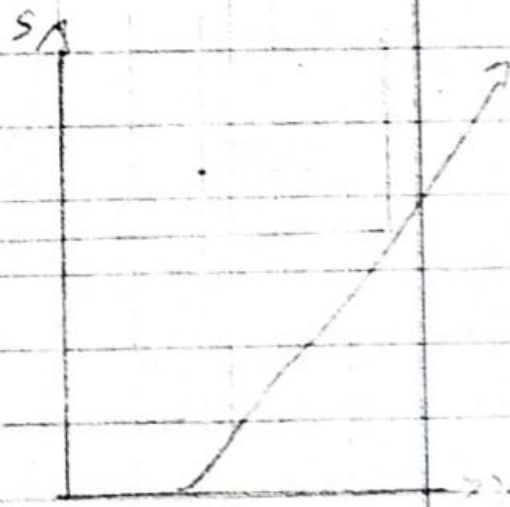
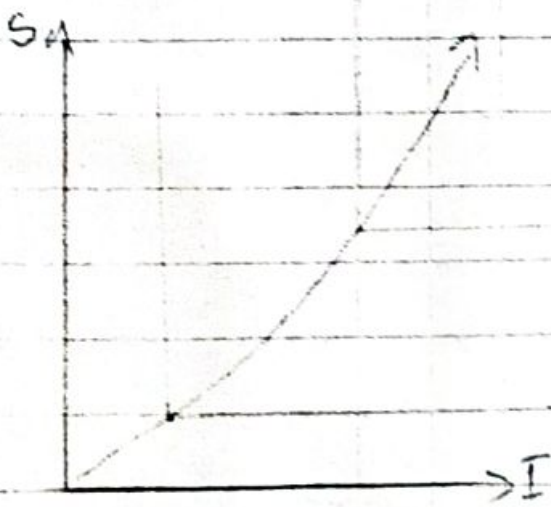
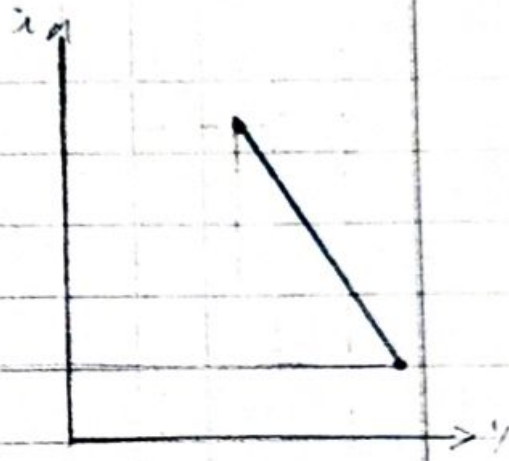
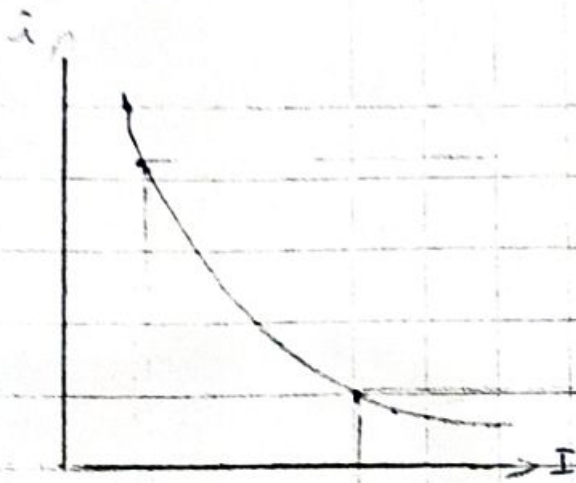
إن دراسة سابقة طالت تعتمد في متعدد  
مستوى النتائج استوازننا على في ضمة أسارة  
الأكوي ثبات أسارة الفائدة، ولكن بكمما  
جاء طينتر في مقارنة اقتصادية بين أنه  
لا يمكن فصل قطاع حقيقي عن نقدي  
كما يجب التركيز على قطاع نقدي وبقالي  
تغيراته التي تحدث في أسارة فائحة

٦. تعريف منحنى (ISLM) منحنى ميسر وهانس  
يدرس منحنى ISLM العلاقة غير مباشرة  
بين أسارة فائحة ودخل (في سوق  
سلع وخدمات و سوق نقد.

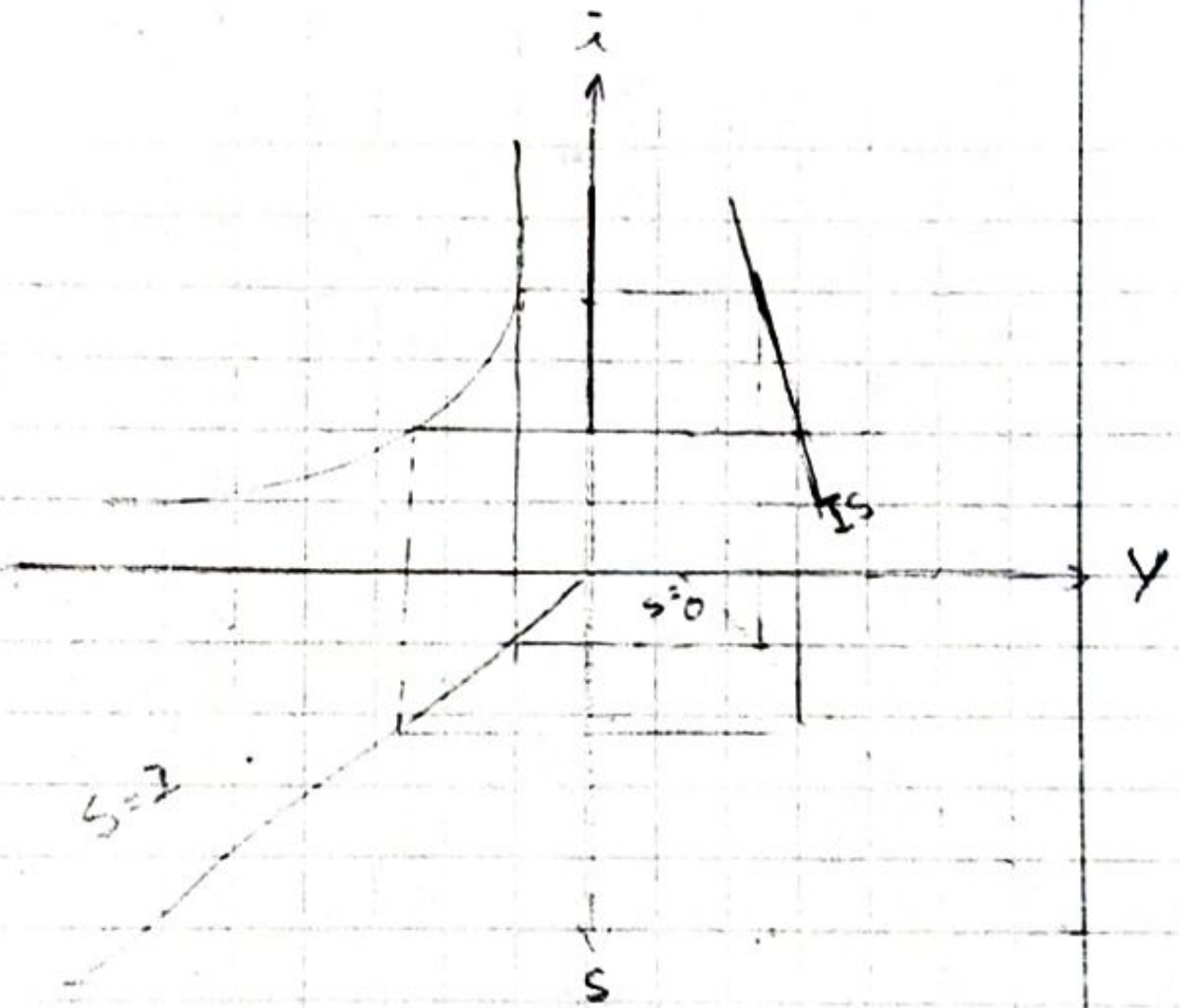
لنحقق التوازن في هذا السوق واجب علينا  
أولا تحقيق استوازن في سوق سلع وخدمات  
و سوق نقد ISLM

١ - استوازن سوق السلع والخدمات (IS) ميسر  
يعرفنا على أنه العلاقة عكسية بين  
الدخل في سوق سلع وخدمات  
بمتعدد استوازن في سوق سلع وخدمات  
في خطوتنا؟

بإشتقاق معادلة IS رياضياً:



شكل 33: المنحنى البياني IS بطريقة  
دائرية



انتقال منحني IS

عندما يتغير بعض العوامل إذا تغيرت فإني أتحدث عن  
 إلى انتقال منحني IS إما إلى اليمين أو  
 إلى اليسار. وفي تلك العوامل المؤثرة  
 في إنفاق كلي  $\Delta C, \Delta I, \Delta G, \Delta T_x, \Delta T_r$   
 العوامل التي تؤثر في انتقال منحنى I  
 إلى اليمين  $(\Delta C, \Delta I, \Delta G, \Delta T_x, \Delta T_r)$   
 والنزول

العوامل المؤثرة في انتقال مخزني IS  
للأسفل يساراً (AM, TX) بالزيادة

ميل منحنى IS

نقصه ظل الزاوية المراد دراستها مقابل على  
مجاوراً  $\Delta y$

حيث نقصه اقتصاداً متى يطون منحنى IS  
عمودياً ومتى يكون أفقياً، وماذا اصبتنا  
عن طريق التمييز في أسعار الفائدة لذلك  
سوف نقتوم بدراسة ماذا الميل بلانينا و  
وجبرياً

دراسة منحنى IS بياناً :

تميز 3 حالة لمنحنى IS :

1. الميل IS الأفقي وتكون هذه حالة

عندما تكون أسعار الفائدة منخفضة جداً

اتحول إلى 0 أو ماذا يعني أن مستوى الاستثمار

سوقاً يزيد (يسهل) إلى ما يترتب

عليه زيادة في دخل  $y = \infty$

2. ميل IS العمودي وتكون هذه الحالة

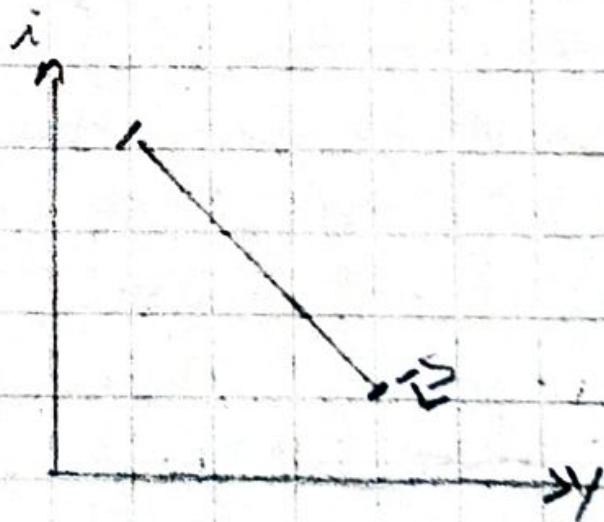
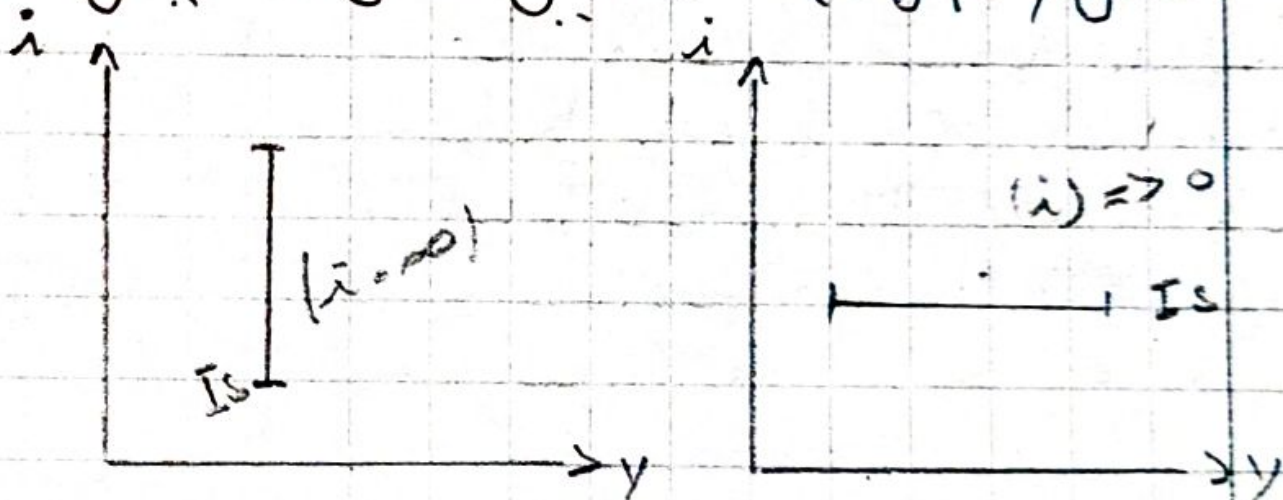
عندما تكون أسعار الفائدة مرتفعة جداً

اتحول إلى 0 و ماذا يعني أن مستوى الاستثمار

سوقاً يقل (يسهل إلى 0) ميثرتب عليه

انخفاض في دخل  $(y \rightarrow 0)$   
 3- ميل IS مائل / حالة عادية  $\theta$  وتكون  
 هذه الحالة عندما تتراوح أسعار الفائدة  
 بين الزيادة والتقصان.

مثال / رقم (3) : تمثيل منحني IS في كل حالة



دراسة ميل منحنى IS رياضياً  
 لدراسة منحنى IS رياضياً نقوم  
 أولاً بتخراج سعر الفائدة المتوازن من  
 معادلة الدخل المتوازن (IS)

$$Y = \frac{C_0 + I_0 - k_i}{1 - b}$$

نتخرج من هذه المعادلة التوازن  

$$i = \frac{C_0 + I_0 - (1 - b)Y}{k}$$

وحيث أن ميل IS هو  $\frac{\Delta i}{\Delta Y}$  نقوم باستنتاج

سعر الفائدة المتوازنة بالنسبة لدخل  $Y$   
 نجد  $\frac{1 - b}{k}$

$$\frac{1 - b}{k} = \frac{\Delta i}{\Delta Y}$$

2- التوازن في سوق النقد LM  
 منحنى LM يدرس العلاقة غير مباشرة  
 بين الدخل وسعر الفائدة.  
 يتحدد التوازن في سوق النقد LM  
 بطريقتين:

أ/ رياضياً؛ حيث أن منحنى LM يدرس