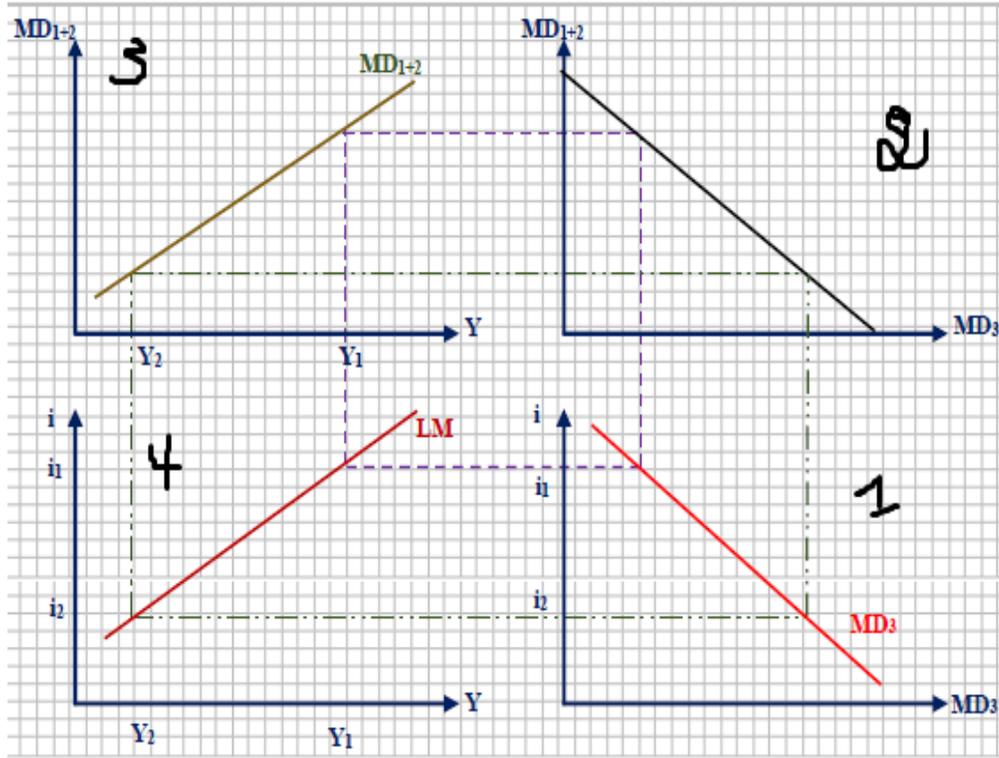


## المحاضرة السابعة: التوازن في سوق النقد 2

1- اشتقاق منحنى LM بيانياً: ويمكن توضيح آلية اشتقاق منحنى LM بيانياً كما يلي:

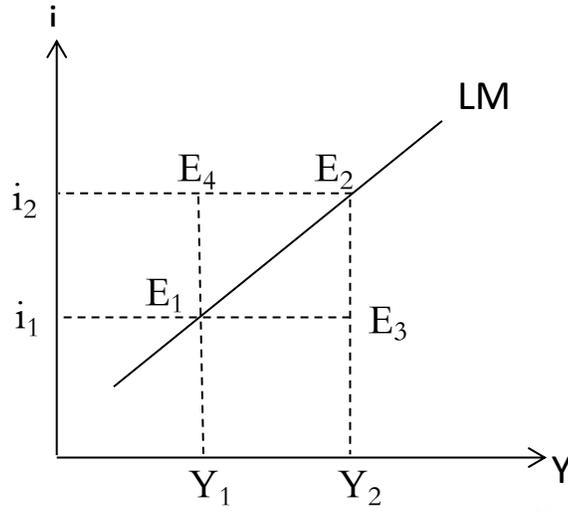
- يتم اختيار معدلات الفائدة وليكن  $i_1$ ، ومن دالة الطلب على النقد بدافع المضاربة يمكن تحديد حجم الطلب على النقد بدافع المضاربة  $Md_3$  المناظر لذلك المعدل.
- نسقط قيمة النقد لأجل المضاربة  $Md_3$  في المنحنى الثاني فنحصل على قيمة الطلب على النقد من أجل المعاملات والحيفة  $Md_{1+2}$  والمتبقي والمكون للطلب على النقد، ثم نستطيع تحديد مستوى الدخل  $Y_1$  المناظر لمعدل الفائدة  $(i_1)$  في المنحنى الثالث والمتمثل في الطلب على النقد بدافع المعاملات والاحتياط  $Md_{1+2}$ .
- نعيد الخطوتين السابقتين المذكورتين أعلاه لمعدل فائدة آخر  $i_2$  فنحدد مستوى الدخل الوطني المناظر له  $Y_2$ ... وهكذا.
- إذا أوصلنا النقاط أو الاحداثيات  $(i_1, Y_1)$  و  $(i_2, Y_2)$  ببعضها البعض نحصل على منحنى التوازن في سوق السلع والخدمات، أي نقطة على هذا المنحنى تمثل معدل الفائدة ومستوى مناظر من الدخل يحققان التعادل بين الادخار والاستثمار. ويمكن توضيح آلية اشتقاق منحنى LM وفق الشكل التالي:

### الشكل رقم (11): اشتقاق منحنى LM



- 2- الاختلال في توازن في سوق النقد: كل نقطة تقع على منحنى LM تمثل نقاط التوازن في سوق النقد  $(E_1, E_2)$ ، أما النقاط التي تقع أسفل أو أعلى منحنى LM تمثل نقاط اختلال  $(E_3, E_4)$ .

الشكل رقم (12): الاختلال في توازن في سوق النقد



نلاحظ أن النقطتين  $(E_4, E_3)$  هي نقاط اختلال في السوق النقدي. وبمقارنة النقطتين  $(E_1, E_4)$  نجد أن لها نفس الدخل  $Y_1$ ، لكن يختلفان في سعر الفائدة حيث أن  $i_1 < i_2$ ، ومنه فإن الطلب على النقد عند النقطة  $E_4$  يكون أقل عن مثيله عند النقطة التوازنية  $E_1$ ، أي أن النقطة  $(E_4)$  تمثل عجز في الطلب على النقد (فائض في عرض النقد)، وعليه نستنتج أن كل النقاط التي تقع أعلى (يساراً) منحنى LM تمثل عجز في الطلب على النقد، ولإعادة التوازن في السوق يكون إما بخفض سعر الفائدة أو رفع مستوى الناتج.

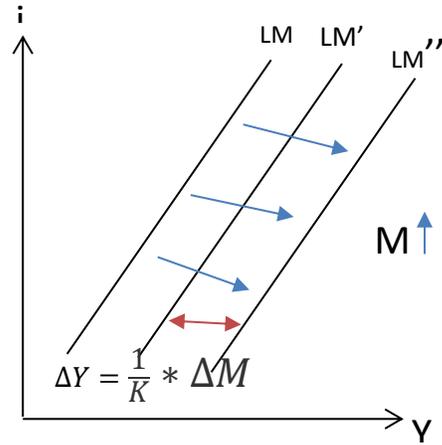
بمقارنة النقطتين  $(E_3, E_2)$  نلاحظ أن لها نفس الدخل  $Y_2$  لكن يختلفان في الناتج حيث أن  $i_1 < i_2$ ، ومنه فإن الطلب على النقد عند النقطة  $E_3$  يكون أكبر عن مثيله عند النقطة التوازنية  $E_2$ ، أي أن النقطة  $(E_3)$  تمثل فائض في الطلب على النقد (عجز في عرض النقد). وعليه نستنتج أن كل النقاط التي تقع أسفل منحنى LM تمثل فائض في الطلب على النقد (عجز في عرض النقد)، ولإعادة التوازن في هذا السوق إما نقوم برفع سعر الفائدة أو خفض مستوى الناتج.

### 3- انتقال منحنى LM:

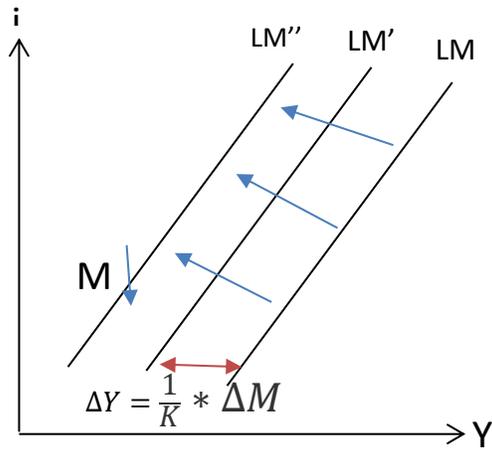
**1- أثر تغير العرض النقدي:** نفرض أن البنك قام بزيادة عرض النقود، وهو ما يجعل سعر الفائدة ينخفض، وعندما ينخفض سعر الفائدة فإن الطلب على الاستثمار يزداد وهو ما يؤدي إلى زيادة مستوى الدخل ويترتب عليه زيادة في الانفاق الاستهلاكي، أي أن زيادة عرض النقود أزاح منحنى (LM) نحو يميننا نحو الأسفل بمقدار المضاعف  $(\frac{1}{K})$  وينشأ عنه منحنى موازي له تماماً  $(LM')$ ، أي أن:

$$\Delta Y_1 = Y_1 - Y_0 = \frac{1}{K} * \Delta M$$

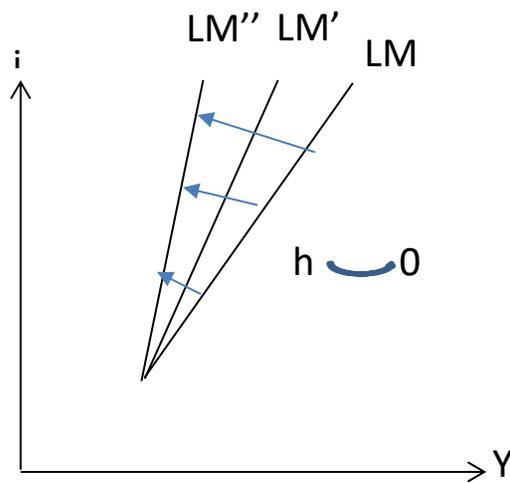
ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكل التالي:

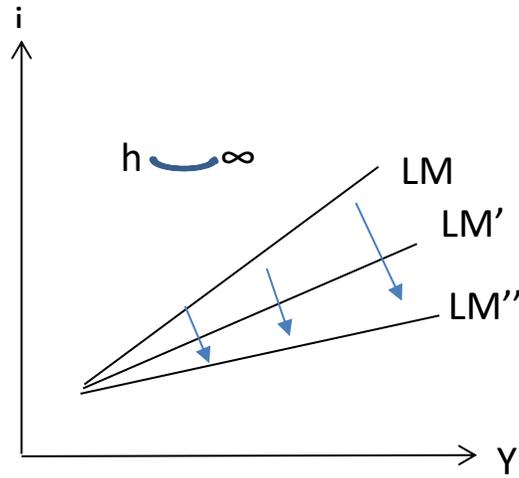


يؤدي انخفاض المعروض النقدي الى انتقال منحنى يسارا نحو الاعلى بنفس المقدر السابق كما يوضحه الشكل التالي:



4- العوامل المؤثرة في انحدار منحنى LM :





5- العوامل المؤثرة في انتقال وانحدار منحنى LM :

