

## السلسلة رقم : 05

## التمرين الأول:

يمثل الطلب على النقود لأجل المعاملات بواسطة المعادلة  $Md_1 = 0.2Y$  ، والطلب على النقود للمضاربة بالمعادلة  $Md_2 = 100 - 500i$  ،

1. أوجد معادلة الطلب على النقود

2. أوجد كمية النقود المطلوبة إذا كان معدل الفائدة 0.1 ومستوى الدخل يساوي 500 وحدة نقدية.

3. أوجد كمية النقود المطلوبة إذا كان معدل الفائدة 0.1 ومستوى الدخل يساوي 600 وحدة نقدية

4. إذا كان عرض النقود  $MS = 170$  ماذا تمثل حالة سوق النقد في الحالتين 2 و 3؟

5. ماذا يحدث لكمية النقود المطلوبة كلما زاد الدخل؟

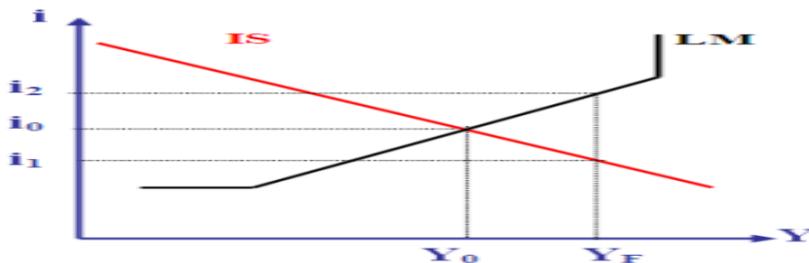
6. إذا ارتفع عرض النقود إلى 250 وحدة نقدية ، وتغيرت دالة الطلب على النقد من أجل المضاربة لتصبح على الشكل التالي:  $M = 150 - 500i$  ، ماهي كمية النقود المتاحة لأرصدة المضاربة إذا كان الدخل يساوي : 700 ، ثم 800 ، ثم 900

## التمرين الثاني

في الشكل الموالي لدينا  $Y_F$  يمثل التوظيف الكامل في الاقتصاد،  $LM_0$  و  $IS_0$  يمثلان التوازن في سوق النقد وسوق السلع والخدمات .

1. ما حالة الاقتصاد ؟

2. استخرج معادلة IS و LM إذا كان :  $i_2 = 0.25$  ،  $i_1 = 0.1$  ،  $i_0 = 0.15$  ،  $Y_F = 620$  ،  $Y_0 = 580$



## حل السلسلة رقم 05

## التمرين الأول:

1. ايجاد معادلة الطلب على النقود:

$$MD = Md_1 + Md_2 = 100 + 0.2 Y - 500 i$$

2. ايجاد كمية النقود المطلوبة إذا كان معدل الفائدة 0.1 ومستوى الدخل يساوي 500

$$MD = 100 + 0.2 Y - 500 i \Rightarrow MD = 100 + (0.2 \times 500) - (500 \times 0.1) = 150$$

3. ايجاد كمية النقود المطلوبة إذا كان معدل الفائدة 0.1 ومستوى الدخل يساوي 600

$$MD = 100 + 0.2 Y - 500 i \Rightarrow MD = 100 + (0.2 \times 600) - (500 \times 0.1) = 170$$

4. إذا كان عرض النقود  $MS = 170$  ماذا تمثل حالة السوق في الحالتين 2 و 3

تمثل الحالة 03 حالة التوازن في سوق النقود بحيث أن عرض النقود يساوي الطلب على النقود

تمثل الحالة 02 حالة اختلال في سوق النقود

5. ماذا يحدث لكمية النقود المطلوبة كلما زاد الدخل ؟

العلاقة طردية بين الدخل والطلب على النقود وبالتالي كلما ارتفع الدخل ارتفع الطلب على النقود

6. إذا ارتفع عرض النقود  $MS$  إلى 250 وحدة نقدية ، وتغيرت دالة الطلب لتصبح من الشكل  $Md_2 = 150 - 500 i$

كمية النقود المتاحة لأرصدة المضاربة إذا كان الدخل يساوي:

$$MD = Md_1 + Md_2 = 150 + 0.2 Y - 500 i$$

إذا كان  $Y = 700$

$$Md_2 = MS - 0.2 Y = 250 - (0.2 \times 700) = 110$$

إذا كان  $Y = 800$

$$Md_2 = MS - 0.2 Y = 250 - (0.2 \times 800) = 90$$

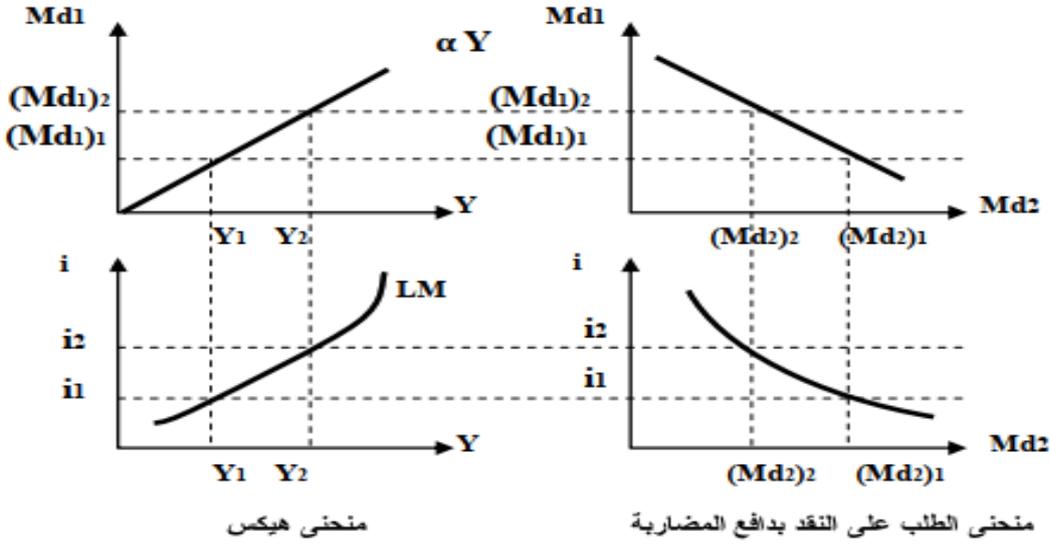
$$Md_2 = MS - 0.2Y = 250 - (0.2 \times 900) = 70$$

يمكن ملاحظة العلاقة العكسية التي تظهر بين الدخل وكمية النقود المتاحة لارصدة لمضاربة (علاقة عكسية)

نوضحها من خلال منحنى هيكل LM

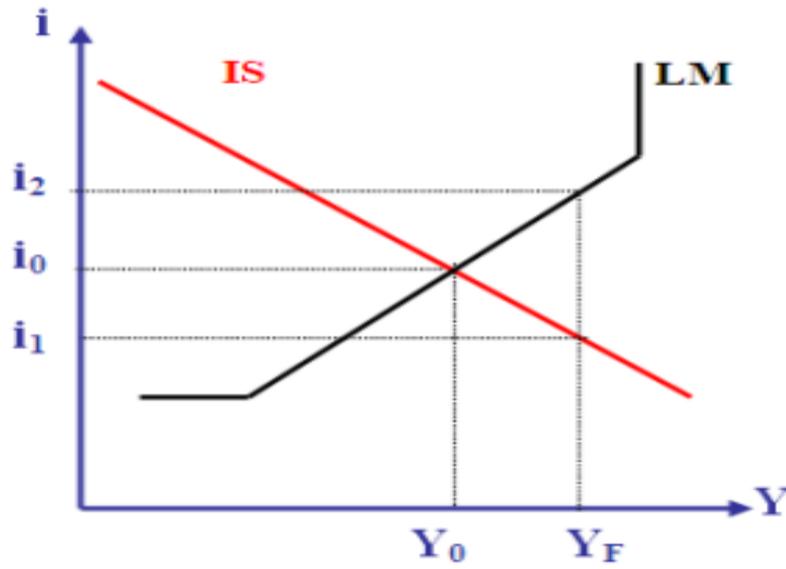
### منحنى هيكل (منحنى LM)

منحنى الطلب على النقد بدافع المبادلات والاحتياط



التمرين الثاني:

في الشكل الموالي لدينا:  $Y_F$  يمثل التوظيف الكامل في الاقتصاد،  $LM_0$  و  $IS_0$  يمثلان التوازن في سوق النقد وسوق السلع والخدمات.



1. حالة الاقتصاد : من الشكل يتضح أن الدخل في التوظيف التام  $Y_F$  أكبر من الدخل التوازني  $Y^*$  ، وعليه فإن الاقتصاد في حالة انكماش

2. استخراج معادلة IS و LM إذا كان :  $i_2=0.25$  ،  $i_1=0.1$  ،  $i_0=0.15$  ،  $Y_F=620$  ،  $Y_0=580$

$$IS : Y = A - \mu i$$

لدينا معادلة IS تكتب من الشكل

$$580 = A - \mu \cdot 0.15 \dots\dots\dots 1$$

$$620 = A - \mu \cdot 0.1 \dots\dots\dots 2$$

بطرح المعادلة 01 من المعادلة 02 نجد:

$$40 = 0.05 \mu \Rightarrow \mu = \frac{40}{0.05} = 800$$

$$620 = A - \mu \cdot 0.1 \Rightarrow A = 620 + 80 = 700$$

$$IS : Y = 700 - 800 i$$

لدينا معادلة LM تكتب من الشكل

$$LM : Y = B + g i$$

$$580 = B + g \cdot 0.15 \dots\dots\dots 1$$

$$620 = B + g \cdot 0.25 \dots\dots\dots 2$$



ب طرح المعادلة 1 من المعادلة 2 نجد:

$$40 = 0.1g \Rightarrow g = 400$$

$$600 = B + g0.25 \Rightarrow A = 620 - 100 = 520$$

$$LM : Y = 520 + 400i$$