

السؤال النظري: (04 نقاط) إستكمال بيانات الجدول:

المرحلة	مميزات المرحلة
الركود	هي بداية فترة الانكماش وتسمى كذلك بمرحلة الأزمة، تتميز بهبوط الأسعار، وإنتشار الذعر التجاري،
الكساد	وتوصف بالركود الشديد جداً الذي تطول فترته، وتعتبر عن الجزء الأسفل من النشاط الاقتصادي،
الانتعاش	وهي بداية فترة التوسع، فيها يميل المستوى العام للأسعار للثبات، ويزيد النشاط الاقتصادي ببطء،
الرواج	ويطلق عليها القمة، تتميز بارتفاع متزايد في الأسعار، وتنتهي هذه المرحلة بحصول الأزمة الاقتصادية،

التمرين 01: (06 نقاط)

$$C = 50 + 0.8Y_d$$

لدينا دالة الاستهلاك الكلية التالية:

1/. تحديد دالة الادخار (S) المناظرة لدالة الاستهلاك السابقة:

$$C = C_a + c' Y_d \quad / \quad Y_d = Y - T + R \quad Y = Y_d \quad \text{لدينا دالة الاستهلاك الكلية من الشكل:}$$

$$Y = C + S \Rightarrow S = Y - C \Rightarrow S = -C_a + (1 - b) Y_d \Rightarrow S = -C_a + s' Y_d \quad \text{ومنه فإن دالة الادخار الكلية هي من الشكل:}$$

$$MP_s = s' = 1 - b = 1 - 0.8 = 0.2$$

والميل الحدي للادخار:

$$S = -50 + 0.2 Y_d$$

1

ومنه فإن صياغة دالة الادخار الكلية في الفترة القصيرة هي من الشكل:

2/. تحديد حجم الاستهلاك والادخار عند الدخل المتاح ($Y_d = 100$):

$$C = 50 + 0.8 Y_d = 50 + 0.8 (100) \Rightarrow C = 130 \quad \text{م و ن} \quad \text{1} \quad \text{- مستوى الاستهلاك (C):}$$

$$S = -50 + 0.2 Y_d = -50 + 0.2 (100) \Rightarrow S = -30 \quad \text{م و} \quad \text{1} \quad \text{- مستوى الادخار (S):}$$

3/. قيمة الميل الحدي للاستهلاك:

$$MP_c = \Delta C / \Delta Y = 0.8$$

لدينا الميل الحدي للاستهلاك:

وهو ثابت ولا يتغير مع زيادة الدخل المتاح. 1

4/. قيمة الميل المتوسط للاستهلاك:

إن دالة الاستهلاك المعنية قصيرة الأجل لأن بها الاستهلاك المستقل أو التلقائي أكبر من الصفر وهو ثابت أي ($C_a = 50$)، لذا فإن

$$AP_c = C / Y \quad \text{الميل المتوسط للاستهلاك يقل مع زيادة الدخل:} \quad \text{1}$$

5/. مستوى الدخل الذي يصل عنده الادخار إلى الصفر ($S = 0$):

بالتعويض في دالة الادخار عن ($S = 0$) نجد:

$$S = -50 + 0.2 Y_d = 0 \Rightarrow 50 = 0.2 Y_d \Rightarrow Y = 50 / 0.2 \Rightarrow Y = 250 \quad \text{م و ن} \quad \text{1}$$

1. استخراج معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات (IS) Hansen §.

عند التوازن في سوق السلع والخدمات يتحقق تساوي الطلب الكلي مع العرض الكلي، أي:

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

$$Y = a + b(Y - (T_0 + tY) + R_0) + G_0 + I_0 + X_0 - M_0 - mY - \mu i$$

$$Y = a + bY - bT_0 - b tY + bR_0 + G_0 + I_0 + X_0 - M_0 - mY - \mu i$$

$$Y - bY + b tY + mY = a - bT_0 + bR_0 + G_0 + I_0 + X_0 - M_0 - \mu i$$

$$Y(1 - b + b t + m) = a - bT_0 + bR_0 + G_0 + I_0 + X_0 - M_0 - \mu i$$

$$Y = 1 / (1 - b + b t + m) \cdot (a - bT_0 + bR_0 + G_0 + I_0 + X_0 - M_0 - \mu i)$$

$$Y = 1 / (1 - b) \cdot (a - bT_0 + G_0 + I_0 - \mu i)$$

$$IS: Y = 1 / (1 - 0.8) \cdot (40 - 0.8(50) + 50 + 150 - 500i)$$

$$IS: Y = 1 / 0.2 (200 - 500i)$$

$$IS: Y = 1000 - 2500i$$

وهي معادلة التوازن في سوق السلع والخدمات.

2. استخراج معادلة التوازن في سوق النقود (LM) Hicks §:

$$L = M$$

شرط التوازن في سوق النقود يتحقق بتساوي الطلب الكلي على النقود مع عرض النقود، أي:

$$L = L_P + L_e = (L_1 + L_2) + L_e = (0.15Y + 0.05Y) + 120 - 200i$$

$$L = 0.2y - 200i + 120$$

$$L = M \Rightarrow 0.2y - 200i + 120 = 250$$

$$0.2y = 250 - 120 + 200i \Rightarrow y = (200i + 130) / 0.2 \Rightarrow y = 1000i + 650$$

$$LM: Y = 650 + 1000i$$

وهي معادلة التوازن في سوق النقود.

3. إيجاد مستوى الدخل التوازني وسعر الفائدة التوازني:

$$(IS = LM)$$

يتحقق التوازن الكلي أو العام في الاقتصاد عندما يحدث التوازن في كلا السوقين معاً، أي:

$$1000 - 2500i = 650 + 1000i \Rightarrow 1000i + 2500i = 1000 - 650 \Rightarrow 3500i = 350$$

$$\Rightarrow i = 350 / 3500 \Rightarrow i^* = 0.1 = 10\%$$

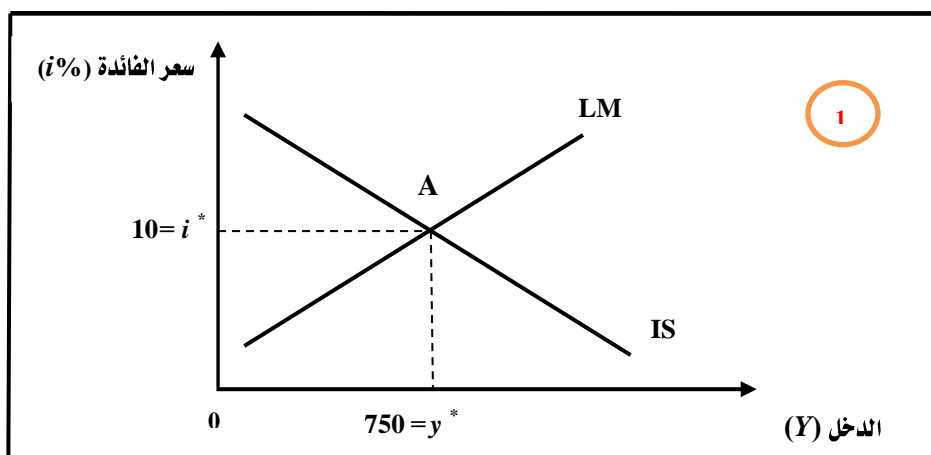
وهو يمثل معدل الفائدة التوازني.

بالتعويض في دالة توازن سوق السلع والخدمات أو دالة توازن سوق النقود نجد الدخل التوازني لهذا الاقتصاد كمايلي:

$$Y^* = 650(0.1) + 1000 \Rightarrow Y^* = 750$$

م ون

- التمثيل البياني:



4. إيجاد مستوى الاستهلاك والاستثمار عند الدخل التوازني:

الدخل المتاح (Y_a): م و ن $Y_a = Y - T + R = 750 - 50 = 700$

مستوى الاستهلاك (C): م و ن $C = 40 + 0.8 Y_a = 40 + 0.8 (700) \Rightarrow C = 600$ 0.5

مستوى الاستثمار (I): م و ن $I = 150 - 500 i = 150 - 500 (0.1) \Rightarrow I = 100$ 0.5

ب- يفترض أن العرض النقدي قد ارتفع بمقدار 50 م و ن.

1. تحديد مقدار الانتقال الحاصل في كل من منحنى (IS) و (LM).

عند زيادة العرض النقدي فإن منحنى (IS) لا يتغير لأن زيادة العرض النقدي يؤثر على منحنى (LM). وبالتالي يتجه هذا الأخير نحو الأعلى إلى اليمين. وعليه فإن السياسة المتبعة هنا هي سياسة نقدية، ومقدار الانتقال هو: 0.5

$$\Delta Y = k_e \Delta M \quad / \quad k_e = 1 / 0.2$$

$$\Delta Y = 1 / 0.2 \Delta M = 1/0.2 (50) = 1/0.2 (50) \Rightarrow \Delta Y = 250$$
 م و ن 0.5

2. أثر الزيادة في الكتلة النقدية على الدخل التوازني ومعدل الفائدة.

- حساب الدخل التوازني ومعدل الفائدة الجديدة.

شرط التوازن الكلي أو العام: (IS = LM).

$$IS: Y = 1000 - 2500 i$$

$$LM: Y = 650 + 1000 i + k_e \Delta M = 650 + 1000 i + 250 = 900 + 1000 i \Rightarrow LM: Y = 900 + 1000 i$$
 0.5

$$IS = LM \Rightarrow 1000 - 2500 i = 900 + 1000 i$$

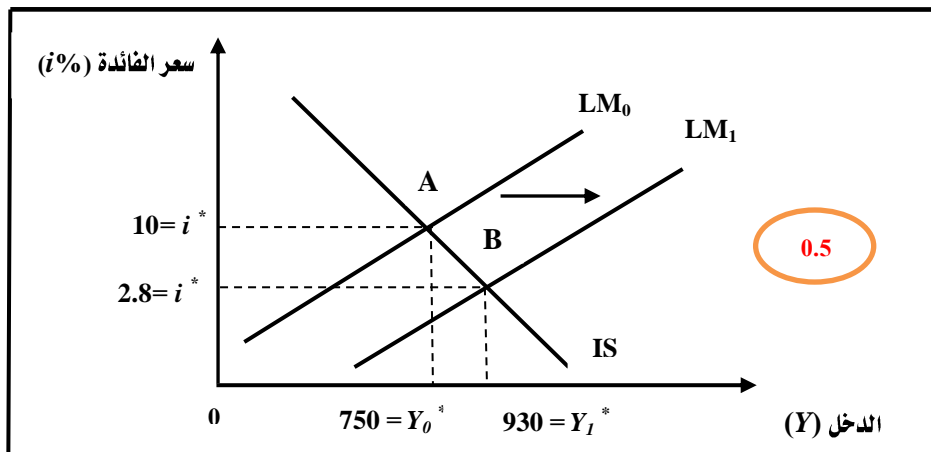
$$\Rightarrow 3500 i - 100 = 0 \Rightarrow i^* \approx 0.028 \Rightarrow i^* = 2.8\%$$
 0.5

بالتعويض في دالة توازن سوق السلع والخدمات أو دالة توازن سوق النقود نجد الدخل التوازني لهذا الاقتصاد كمايلي:

$$Y^* = 1000 - 2500 (0.028) \Rightarrow Y^* = 930$$
 م و ن 0.5

أي أن الدخل التوازني إرتفع من 750 م و ن في الحالة الأصلية إلى 930 م و ن في الحالة الجديدة عندما إرتفع عرض النقود، أما سعر الفائدة التوازني الجديد فقد إنخفض من 10% إلى 2.8%.

- التمثيل البياني:



3. إيجاد وضعية مستوى الاستهلاك والاستثمار عند الدخل التوازني الجديد:

يرتفع كل من الاستهلاك والاستثمار نتيجة لإرتفاع الدخل وانخفاض معدل الفائدة على اعتبار أن العلاقة طردية بين الدخل والاستهلاك، والعلاقة عكسية بين معدل الفائدة والاستثمار.

م و ن $Y_d = Y - T + R = 930 - 50 = 880$ - الدخل المتاح (Y_d):

م و ن $C = 40 + 0.8 Y_d = 40 + 0.8 (880) \Rightarrow C = 744$ - مستوى الاستهلاك (C):

م و ن $I = 150 - 500 i = 150 - 500 (0.1) \Rightarrow I = 136$ - مستوى الاستثمار (I):

بالتوفيق / أ.د. قروف محمد كريم