

المسائل والمعادلات – نقود وبنوك

المحاضرة الأولى :

بافتراض أن مجتمع ما يعمل وفق نظام المقايضة ويبلغ عدد السلع المتاحة للتبادل في السوق ٢٢ سلعة ... فإن عدد الأسعار النسبية لجميع السلع التي يتم تبادلها في هذا المجتمع يكون :

يمكن استخدام الصيغة التالية	. ٢١ -
$= \frac{2}{(22-1)} \text{ حيث أن } (ن) \text{ هي عدد السلع المتاحة في السوق .}$. ٢٢ -
$= (22-1) * \frac{2}{22} = 231$. ٢٣١ -
	. ٤٦٢ -

إذا كان لدينا مجتمع يعمل وفق نظام المقايضة , وإذا كان عدد السلع المتاحة للتبادل في السوق بهذا المجال يبلغ 100 سلعة , فإن الأسعار النسبية لجميع السلع التي يتم تبادلها في هذا المجتمع سوف يكون:

يمكن استخدام الصيغة التالية	أ- ٩٩٠٠
$= \frac{2}{(100-1)} \text{ حيث أن } (ن) \text{ هي عدد السلع المتاحة في السوق .}$	ب- ٩٠٩٠
$= (100-1) * \frac{2}{100} = 198$	ج- ٤٥٩٠
	د- ٤٩٥٠

في ظل نظام المقايضة إذا كان عدد السلع في التبادل يساوي ٨٣ فإن عدد الأسعار النسبية يساوي :

$= \frac{2}{(83-1)} \text{ حيث أن } (ن) \text{ هي عدد السلع المتاحة في السوق .}$. ٣٣٢٠ -
$= (83-1) * \frac{2}{83} = 340.3$. ٣٤٠٣ -
	. ٣٤٤٥ -
	. ٣٣٢١ -

المحاضرة الرابعة :

إذا علمت إن حجم الودائع الأولى في النظام المصرفي هو ٥٠٠٠٠ ريال . وكذلك قيل لك أن البنك المركزي يقرض نسبة ١٥% كإحتياطي إجباري . فما هي كمية النقود التي يمكن لهذا النظام المصرفي خلقها :

مضاعف النقود البسيط = $\frac{1}{(نسبة الإحتياطي القانوني)}$ × الوديعة الأولية	. ٧٥٠٠ ريال .
$= \frac{1}{(15\%)} * 50000 = 333333$. ٣٣٣٣٣٣ ريال .
	. ٢٨٣٣٣٣ ريال .
	. ٦١٦٦٦٦ ريال .

إذا تلقت البنوك التجارية في أحد الدول وودائع أوليه بقيمة ٤٨ مليار وحده نقديه وكانت نسبة الإحتياطي القانوني التي حددها البنك المركزي تبلغ ٨% فإن هذا المبلغ من الودائع الأولية سينضاعف بمقدار :

هنا طلب المضاعف فقط يعني ما يحتاج نضرب في قيمة الودائع	. ٨ مرات .
مضاعف النقود البسيط = $\frac{1}{(نسبة الإحتياطي القانوني)}$ × الوديعة الأولية	. ١٢ مره .
مضاعف النقود = $\frac{1}{8\%} = 12.5$ مرة لو طلب كمية النقود التي يمكن خلقها	. ١٢,٥ مره .
نضرب $12.5 * 48 = 600$ مليار وحدة نقدية	. ٣٨٤ مليار وحده نقديه .

إذا تلفت البنوك التجارية في أحد الدول ودائع أولية بقيمة ٢٣ مليار وحدة نقدية وكانت نسبة الاحتياطي القانوني التي حددها البنك المركزي تبلغ ٤% فإن هذا المبلغ من الودائع الأولية سيتضاعف بمقدار:

هنا طلب المضاعف فقط يعني ما يحتاج لضرب في قيمة الودائع
مضاعف النقود البسيط = ١ / (نسبة الإحتياطي القانوني) × الوديعه الأوليه
مضاعف النقود = ١ / ٤% = ٢٥ مرة لو طلب كمية النقود التي يمكن خلقها
نضرب ٢٥ × ٢٣ = ٥٧٥ مليار وحدة نقدية

- 4 مرات .
- ٢٥ مره .
- ٥٠ مره .
- ٩٦ مليار وحده نقديه

إذا كان إجمالي الودائع بالبنك ١٠٠٠ دينار ، والإحتياطي الكلي ٣٠٠ دينار وكانت نسبة الإحتياطي القانوني ١٠% وإجمالي القروض ٧٠٠ دينار أجب على الأسئلة التاليه :

الاحتياطي القانوني في السؤال ١٠% نحسبها من قيمة الودائع بالبنك
= ١٠٠٠ × ١٠% = ١٠٠ دينار

- ٧٠٠ دينار .
- ٣٠٠ دينار .
- ١٠٠ دينار .
- صفر .

مبلغ الإحتياطي الحر أو الفائض :

الاحتياطي الحر أو الخاص نحسبه بعد طرح قيمة الاحتياطي القانوني من
مجمل مبلغ الإحتياطي = الاحتياطي الكلي - الاحتياطي القانوني
= ٣٠٠ - ١٠٠ = ٢٠٠ دينار

- ٣٠٠ دينار .
- ٢٠٠ دينار .
- ١٠٠ دينار .
- صفر .

عندما يقدم البنك أقصى ما يمكن من قروض ويعجز عن تقديم قروض ، الإحتياطي الحر يساوي

طبعا احنا عارفين عندما تصل البنوك الى حد الاقراض الكامل تصل قيمة
الودائع المشتقة صفر فبالتالي الاحتياطي الحر يساوي صفر

- ٣٠٠ دينار .
- ٢٠٠ دينار .
- ١٠٠ دينار .
- صفر .

مقدار الودائع المشتقة في هذا البنك حاليا هو :

طبعا الودائع المشتقة أمرها سهل عندنا ١٠٠٠ إجمالي الودائع و ٣٠٠
مجموع الاحتياطي اذا ماتبقى هو حجم الودائع المشتقة
= ١٠٠٠ - ٣٠٠ = ٧٠٠ دينار

- ٧٠٠ دينار .
- ٣٠٠ دينار .
- ١٠٠ دينار .
- صفر .

ماهي كمية النقود القصوى التي يمكن خلقها في نظام مصرفي مؤلف من بنك واحد وفيه نقد سائل بمقدار ٢٥٠٠٠ ريالاً . علماً بأن الأفراد يحتفظون بكل ما لديهم من نقد في ذلك البنك وأن نسبة الإحتياطي القانوني تساوي ٨% ولا توجد هناك تسربات أخرى :

مضاعف النقود البسيط = ١ / (نسبة الإحتياطي القانوني) × الوديعه الأوليه
= (١ / ٨%) × ٢٥٠٠٠ = ٣١٢٥٠٠ ريال

- ٢٢٥٠٠٠ ريالاً .
- ٣١٢٥٠٠ ريالاً .
- ٢٨٧٥٠٠ ريالاً .
- ٢٠٠٠٠٠ ريالاً .