**المحاضرة الثالثة**

**مضاعف الائتمان ومضاعف عرض النقود**

**مضاعف الائتمان ومضاعف عرض النقود:-**

مضاعف عرض النقد Money supply multiplier :- هناك علاقة وثيقة بين مضاعف الائتمان (مضاعف الودائع )وعرض النقد اذ ان التعرف على كيفية حساب مضاعف الائتمان يسمح بتقدير قيمة مضاعف عرض النقد وبالتالي معرفة التغيرات التي تطرا على عرض النقد بمعناه الضيق والواسع

M1= C +DD

$∆M$1= $∆C+∆DD$

C= b DD

$$∆C=b ∆DD$$

$∴∆M$1= b $∆DD+∆DD$

$∆$M1 =$∆DD\left(1+b\right)$

$∆$M1= $\frac{1+b}{rd+art+b+e}$ .$∆R$

وعليه فكل تغير في الاحتياطات الاولية يدعم مقدارا مضاعفا من الودائع الجارية الجديدة ، وهذا المقدار المضاعف في الودائع يؤثر على عرض النقد باعتبار ان الودائع الجارية احدى مكوناته اما العملة فانها تمثل تسربا في عملية التوسع في خلق الودائع ، فكلما كانت رغبة الافراد في الاحتفاظ بالعملة كبيرة أي ان درجة التسرب النقدي كبيرة كلما كانت الزيادة في عرض النقد والناشئة عن زيادة الاحتياطات النقدية الأولية للبنوك صغيرة والعكس صحيح

وبافتراض: R=100 ,rd=0.20, rt=0.05, a=0.40, b=0.18, e=0.10

$∆M$1=$\frac{1+0.18}{0.20+\left(0.40×0.05\right)+0.18+0.10 } ×100$

 =236$

وهذا يعني اننا استطعنا ان نضاعف عرض النقد بمقدار مضاعف وبزيادة صافية مقدارها 236 نتيجة زيادة أولية في الاحتياطات الأولية المصرفية مقدارها 100 دولار

واذا ما حاولنا زيادة نسبة العملة من الودائع الجارية الىb=0.25 نلاحظ ان المضاعف قد انخفض الى 219 دولار واذا حفظنا b=0.10 نلاحظ زيادة التغير الى 262 دولار

كذلك الحال يمكن استخراج مضاعف عرض النقود بالمعنى الواسع M2

M2= M1 +TD

M2= C+DD+TD

TD = a DD

$$ ∆TD=a∆DD$$

$∴∆M$2= $∆C+∆DD+∆TD$

 = $∆C+∆DD+a ∆TDE$

 = b$∆DD+∆DD+a ∆DD$

$∴M$2= $∆DD\left(1+b+a\right)$

$$∴∆DD=\frac{1}{rd+art+b+e} × ∆R$$

$∆M$2= $\frac{1+b+a}{rd+art+b+e} ×∆R$والكسر بأكمله يمثل عرض النقود بالمعنى الواسع

وبافتراض R=100, rd=0.20, rt=0.05, a=0.40, b=0.18, e=0.10

$∆M$2=$\frac{1+b+a}{rd+art+b+e} ×∆R$

 =$\frac{1+0.18+0.40}{0.20+\left(0.40×0.05\right)+0.18+0.10} ×100$

 = 316

ونلاحظ هنا ان مقدار التغير في$∆M2$ اكبر من مقدار التغير في M1بمقدار الودائع الزمنية التي تساوي TD=80 وهو الفرق بين 236 – 316 =80=$∆$M2 -$∆$ M1