

المعروف به على عدد ٨ كانه مركب منه ومن ضلع آخر فان لم  
تقع عليه علامه فعدد ١٥ ولا يمكن حله وانما يسمى بالقران  
لانه يعبر الاعداد فيظهر المركب من غيره وانما لم يسم  
المركب في الجداول لانه ليس بركب كسر مبرجا  
فيمن الخلاف الباب السابع في الكسور ويشتمل على فصلين  
الاول في اقسامها اسمها الكسور قسمان مفردة ومركبة  
فالمفردة عشرة اقسام الصفا وصورته واحد على اثنين  
هكذا  $\frac{1}{2}$  والثالث هكذا  $\frac{1}{3}$  والرابع هكذا  $\frac{1}{4}$   
والخامس هكذا  $\frac{1}{5}$  والسادس هكذا  $\frac{1}{6}$   
والسابع هكذا  $\frac{1}{7}$  والثامن هكذا  $\frac{1}{8}$  والتاسع هكذا  $\frac{1}{9}$   
والعاشر هكذا  $\frac{1}{10}$  والحادي عشر هكذا  $\frac{1}{11}$   
هكذا  $\frac{1}{12}$  ومن ثلثة عشر هكذا  $\frac{1}{13}$  والرابعة عشر هكذا  $\frac{1}{14}$   
هي ما تعد من المفرد وهي ابي الكسور من حيث هي  
انواع مفردة وقد بيانه ومختلف ومبعض ومنتسب ومنتقى  
وحملتها فمن تقرب هذا على سبل الاجال واما على سبل التفصيل ففرد  
ما كان على امام ويقال له مقام ومخرج واحد سواء كان مفردا للثلاث او اكثر  
عند علماء الهوى لثلاثين فقط ما وقع فوقه اي فوق امامه اي مقامه ومخرج  
من عدد سواء كان البسط مفردا كما تقدم ذكره او اكثر من مفرد سواء كان ثلثا  
كثلاثين وهو من وضع هكذا  $\frac{1}{3}$  اثنين على ثلاثة وكلاهما اقسام صورته  
هكذا  $\frac{1}{3}$  وكاربعة ارباع وصورة هكذا  $\frac{1}{4}$  وكثلاثة اقسام  
هكذا  $\frac{1}{4}$  او كان اصحابها من احد عشر هكذا  $\frac{1}{11}$  وكعشرة ارباع  
في اقسامها

من احد عشر هكذا  $\frac{1}{11}$  وعده ارباع من ثمانية هكذا  $\frac{1}{8}$   
فان كان مع الكسر صحح افرجه بوصول الهمزة للوزن في موضع  
اي اليه ما فوقه فحاصل ذلك هو البسط والعوض يقال له الكسر  
وهو ما يتألف من المفرد بحيث يضاف الاول الى الثاني والثاني الى الثالث  
وهكذا كما قال نسبة الامام في الكسور لثلاث ثلاثة ارباع هكذا  
 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{4}$  وبسط بغير ما على الامام في بعضها بعضا  
تتمها بالفرق هكذا اذا كان النسب اليه كسري فان كان صحيحا  
فاضرب مجموع المقرب بعضها في بعض في الضميمة كان يقال نصف ثلثي  
ثلاثة ارباع فلهذا صورة  $\frac{1}{2}$  ففي المثال الاول ضرب  
الواحد بسط الاول في الثاني بسط الثاني وافرب الحاصل وهو اثنان  
في الثلاثة بسط الثالث يكن حاصل الفرب ستة وهو المطلوب وفي المثال  
الثاني ضرب بسط الكسر وهو ستة في خمسة يحصل البسط ثلاثون فاذا  
اردت نسبة الواحد الى الواحد التي هي في قسمة على الامام فقدم المقرب فالحاصل  
فقسمة اولها على اثنين ثم على الثلاثة ثم على الاربعة بين الاربع واحدا وبقا  
واسمها مخرج المشترك بان تقرب الامام بعضها في بعض كان تقرب في  
ثلاثة والحاصل في ربع يحصل المخرج المشترك هكذا  $\frac{1}{2}$  واسمها من صحت  
بسطة بان تقسم المخرج المشترك فقط ان كانت النسبة الى الكسر في المثال  
الاول تقسم على اربعة الى الامام الاخير وتضرب الحاصل في بسطة وتقسيم  
وتقسم الحاصل الثلاثة لمامم الثاني وتضرب الحاصل في بسطة وتقسيم