اخلاعه بحيث تسهل التسمية منها وقال في ذلك
اذا قيل لك سم واحدا من اثنين وسبعة فحل الاثنين
والسبعة الى ثمانية وتسعة ثم سم الواحد من الثمانية
يكن ثمنا ومن التسعة يكن تسعا واضف احد الاسمين
الى الاخر يكن ثمن التسع فان كان المسمى اربعة
فسمها من الثمانية تكن نصفا وسم الواحد من التسعة
يكن تسعا واضف احد الاسمين الى الاخر يكن نصفا
تسع او كان المسمى ثمانية فاسقطها وسم الواحد
من التسعة يكن تسعا او كان تسعة فقل ثمنا او كان
ستة عشر فاقسمها على الثمانية يخرج اثنان
سمهما من التسعة يكن تسعين او كان عشرين
فاقسمها على الثمانية اثنتان يخرج واحد ويبقى
اثنان فسم الواحد من التسعة يكن تسعا وسم
الاثنين الباقيين من الثمانية يكن اربعة اضف احد
الاسمين الى الاخر يكن الخارج تسعا وربع تم
الباب

الباب السابع في الكسور وفيه مقدمة
واربعة ابواب وخاتمة فالمقدمة في اسماء الكسور
وهي عشرة اسماء النصف وصورته واحد على اثنين
هكذا $\frac{1}{2}$ والثلث $\frac{1}{3}$ والربع هكذا $\frac{1}{4}$ والخمس
هكذا $\frac{1}{5}$ والسدس هكذا $\frac{1}{6}$ والسبع هكذا $\frac{1}{7}$
والثمن هكذا $\frac{1}{8}$ والتسع هكذا $\frac{1}{9}$ والعشر $\frac{1}{10}$
والجزء من ثلاثة عشر هكذا $\frac{1}{13}$ والكسر خمسة انواع
مفرد ومضاف ومنسوب ومختلف ومتشابه
فالمفرد ما كان على اسم واحد وبسطه ما على
اسمه سواء كان واحدا كما تقدم او اكثر الثلاثة
الخامس وصورته هكذا $\frac{3}{5}$ واربعة اسباع هكذا $\frac{4}{7}$
وخمسة اجزاء من تسعة عشر جزءا هكذا $\frac{5}{19}$ والمضاف
والنسبة فيه الى الاسم الاخير كنصف ندف ثلاثة ارباع
هكذا $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ وبسطه بضرب ما على الاسمة
بعضه في بعض ففي المثال المذكور اضرب

Copyright © King Saud University