ثم ان الاربعة والعشرين مركبة من ثلاثة وثمانية ففسمها في
السطر هكذا ٨ ٣ مقدما الثمانية علي الثلاثة واقسم علي
الثلاثة ثم ان الثمانية يخرج مائة وعشره وهو الجواب وامتحان
صحة القسمة ان تضرب خارج القسمة في المقسوم عليه يعود
المقسوم **الباب الخامس** في معرفة حل الاعداد والعمل فيه
ان كان العدد المطلوب اوله ذا اصغار فله النصف والخمس
والعشر والا فان كان زوجا فاطرحه بالتسعة فان انطرح فله
النصف والثلث والسدس والتسع كالستة والتسعين فله ما
عدا التسعة من الكسور الاربعة فان لم ينطرح بها ولم يبقي منه
ثلاثة ولاستة فاطرحه بالثمانية فان انطرح فله مع النصف
الربع والثمن وان بقي بطرحها اربعة فاطرحه بالسبعة فان
انطرح بها فله مع النصف السبع كالثمانية والتسعين وان لم
ينطرح فليس له من الكسور المنطقة سوي النصف ونصفه اصم
كالستة والاربعين وان كان فردا فاطرحه بالتسعة فان انطرح
فله التسع والثلث كالثلاثة والستين وان لم ينطرح ويبقي منه
ثلاثة اوستة فله الثلث وان لم ينطرح ولم يبقي منه ثلاثة
ولاستة فاطرحه بالسبعة فان انطرح فله السبع وان لم ينطرح
فهو اصم فاطلبه في الاعداد الصم الاوايل المتماثلة من احد
عشر وثلاثة عشر علي لولا ولمعرفة الاعداد الصم جد ولايقال
له الغربال فراجعه في الكتب المطولة في هذا الفن **الباب السادس**
في التسمية وهي قسمة عدد علي الكثر منه وطريقها ان تحل العدد المسمي

مثال الخمس والثلث

٤٠	٣٨
٦	
٣٣	
٨٨٠	
٨٨٨	
١١٠	

ومثال القسم علي السدس والربع

٤٠	
٦	
٤م ٤م ٤م	
٦٦٠	
٦٦٦	
١١٠	

فضه

منه الي اضلاعه التي تركب منها بان تقسم علي مخرج ما يظهر له من
الكسور وتقسم خارجه كذلك الي ان تصير اضلاعه بحيث تسهل
التسمية منها ومثال ذلك اذا قيل لك سم واحدا من اثنين
وسبعين فحل الاثنين وسبعين الي ثمانية وتسعة ثم سم الواحد
من الثمانية يكن ثمنا ومن التسعة يكن تسعا واضف احد الاسمين
الي اخر يكن ثمن تسع فان كان المسمي اربعة فسمها من الثمانية تكن
نصفا وسم الواحد من التسعة يكن تسعا ثم اضف احد الاسمين
الي اخر يكن نصف تسع او كان المسمي ثمانية فاسقطها وسم الواحد
من التسعة يكن تسعا وصغر علي الثمانية وان كان تسعة فقل
ثمنا او كان ستة عشر فاقسمه علي الثمانية يخرج اثنان سهمها
من التسعة يكن تسعين او كان عشرة فاقسم علي الثمانية ان شئت
يخرج واحد ويبقي اثنان فسم الواحد من التسعة يكن تسعا وسم
الاثنين الباقيين من الثمانية يكن بعا ثم اضف احد الاسمين
الي الاخر يكن الخارج تسعا وربع تسع **الباب السابع في الكسور**
وفيه مقدمة واربعة ابواب وخاتمة فالمقدمة في اسما الكسور وهي
عشرة اسما النصف وصورته علي اثنين هكذا $\frac{1}{2}$ والثلث
هكذا $\frac{1}{3}$ 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
هكذا $\frac{1}{10}$ والجزو من احد عشر هكذا $\frac{1}{11}$ والجزو من الثلاثة عشر
هكذا $\frac{1}{13}$ والكسر قسمة اقسام مفرد ومبعض ومنتسب ومختلف
ومستثني فالمفرد ما كان علي مقام واحد وابسطه ما علي امامه سوا

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)