

ثلاثة ثم اسب الواحد للثلاثة يكن ثلثا فتمت النصف الثلث
 وتحت الثلث الربع وتحت الخمس السدس وتحت العشر من احد
 عشر من الواحد وتحت الثلثين الجمان وتحت ثلاثة اسياب
 ثلاثة اعشار وتحت نصف السبع ثلث الخمس وتحت نصف الثلث
 سبعة وتحت ثلث الربع جزا من ثلاثة عشر من الواحد وتحت
 النصف والثلث خمسة اجزا من احد عشر من الواحد وتحت
 الثلث والربع سبعة اجزا من تسعة عشر من الواحد
 وتحت النصف والثلث والربع جثمان وثلثة اجناس خمس
 فقس على ذلك واعلم ان معرفة ما فوق الكسر وما تحته
 اصل كبير ينفع به في العضايا وغيرها الثالث
 ويسمى صرفا وهو تحويل الكسر من اسم الى اسم آخر وتحويل
 اسم الكسر فوعان احدهما ان يتجدد معناه في كل قطر كالنصف
 والثلث والرباعي ان يختلف معناه في الة اصطلاحا كالغيراط
 والحبة والدوايق فخرج القيراط عند اهل مصر والثام
 ومن تابعها اربعة وعشرون والحبة اثنان وسبعون
 والدوايق مائة واربعة واربعون وخرج
 القيراط عند اهل العراق ومن تابعهم عشرون والحبة ستون
 والدوايق مائة وعشرون فتارة يصعد تحويل كل نوع الى
 نوعه وتارة يصعد تحويله الى نوع اخر فمده اربع حالات
 الحالة الاولى تحويل النوع الاول الى نوعه كان يقال اربعة
 اجناس كم سدس هي والعمل في تحويل هذه وما بعدها ان تصير

يل

بسوا

بسطة المحول في مقام المحول اليه وتقسم المحاصل على مخرج
 المحول فما خرج بالقسمة هو المطلوب ففي المثال المذكور اضرب
 بسطة المحول وهو اربعة في مقام المحول اليه وهو ستة وام
 لمحصل وهو اربعة وعشرون على مخرج المحول وهو خمسة
 يخرج اربعة اسداس اربثلثان واربعة اجناس سدس ولو
 قيل خمسة اسباع كم ثمن فاضرب خمسة في ثمانية واقسم المحاصل
 وهو اربعون على سبعة يخرج خمسة اثمان وخمسة اسباع
 ثمن وقس على ذلك الحالة الثانية تحويل النوع الثاني
 الى نوعه كتحويل القيراط الى الجبات او الدوايق او تحويل
 القيراط الى الجبات او القيراط الى الدوايق او تحويل الدوايق
 الى الجبات او القيراط كان يقال خمسة قيراط كم حبة هي
 وبما ان تصرب عدة القيراط في مخرج الجبات وتقسم
 المحاصل على مخرج القيراط يحصل اجواب ففي المثال المذكور
 في الة ثيني والتسعين واقسم المحاصل وهو ثمانية وستون
 على الة مربعة والعشرين يخرج خمسة عشر حبة ولو قيل
 ثلاثون حبة كم قيراط فاضرب الثلثة ثيني في مخرج القيراط
 واقسم المحاصل على مخرج الجبات يحصل المطلوب ففي المثال
 اضرب الثلثة ثيني في اربعة والعشرين واقسم المحاصل
 وهو سبع مائة وعشرون على الة ثيني والتسعين يخرج
 عشرة قيراط ولو قيل خمسة قيراط كم دانق فاضرب خمسة
 في مخرج الدوايق وهو مائة واربعة واربعون واقسم

1957

King Sa