واعمل ما عرفت وان لم يمكن له النقصان بعد ضم تلك المرتبة ايضا فاضمم
مرتبة اخرى اليها هكذا حتى امكن النقصان بيت من البيوت الاربعة من تلك
المراتب وضع عدد البيوت تحت اوّل المراتب فيها وهكذا الى اوّل مراتب
المقسوم فان بقي شي من المقسوم لا يمكن نقصان المقسوم عليه عنه
فهو كسر مخرجه المقسوم عليه ومتى لم يقع شي من الاعداد تحت الخط
في حذاء مرتبة من مراتب المقسوم فضع هناك صفرا ثم اجمع الموضوعات
تحت الخط فهو الخارج من القسمة مثاله تسعة الاف وسبعمائة
وتسعة وثمانون على اربعة عشر والخارج ستمائة وتسعة وتسعون
والباقي ثلثة فهي كسر مخرجها اربعة عشر وصورة العمل هكذا قاعدة
في اختصار القسمة اذا كان المقسوم عليه مركبا فحلله الى اضلاعه التي
تركب منها واثبتها في سطر وقدم عليه الاكبر فالاكبر اختيارا ومد فوق
الاضلاع خطا ثم اقسم المقسوم على اخر الاضلاع كما سلف فان صح
انقسامه عليه فاثبت فوق ذلك الضلع صفرا والا فاثبت المنكسرة فوقه
ثم اقسم الخارج الصحيح على الضلع الذي قبل الاخر ثم اعمل هكذا حتى تقسم
على جميع الاضلاع فما كان من صحيح او صحيح وكسر فهو المطلق مثاله الف
على اربعة وعشرين فحلل الاربعة والعشرين الى ستة واربعة واثبتها
هكذا **قوله** ثم اقسم الالف على اربعة اولا يخرج مائتان وخمسون
ولا كسر فاثبت فوق الاربعة صفرا ثم اقسم المائتين والخمسين
على الستة يخرج احد واربعون ويبقى اربعة فاثبتها فوق الستة
يكن اربعة اسداس فالخارج احد واربعون وثلثان وهو المطلوب
وعلى هذا فقس واعلم ان للحل مقدمة يجب حفظها واتقانها وهي

ان كل

ان كل عددا وله صفر فله العشر وكل عدد له العشر فله الخمس والنصف
وان لم يكن اوله صفرا فان كانت احاده خمسة فله الخمس فان كان
غير الخمسة فهو اما زوج او فرد فان كان زوجا فله النصف ثم نطرح
بالتسعة فان فني بها فله التسع والثلث والسدس وان بقي منه ثلثة
او ستة فله الكسور المذكورة سوى التسع وان بقي غيرها فيطرح
بالثمانية فان فني بها فله الثمن والربع وان بقي اربعة فله الربع وان
بقي غيرها فيطرح بالسبعة فان فني بها فله السبع والا فليس له
من الكسور المنطقة الا النصف ولنصف اصم وان كان فردا فيطرح
بالتسعة فان فني بها فله التسع والثلث وان بقي ثلثة او ستة فله
الثلث والا فيطرح بالسبعة فان فني بها فله السبع والا فاصم
ثم الاصم قد يكون اول وقد يكون مركبا فاقسمه على الاعداد الصم
الاوائل من اولها وهي احد عشر فمتى صح قسمته على احدها فهو
مركب وضلعاه المقسوم عليه والخارج ومتى انتهت الى عدد منها
مربعه اعظم من عددك المفروض اولم يصح قسمة عددك عليه
وخرج مثل المقسوم عليه او اقل فعددك اول لا ينحل وكيفية
الحل ان تاخذ مخرج الكسر الذي ظهر لذلك العدد فهو احد ضلعيه فاقسم
العدد على ذلك المخرج يخرج الضلع الاخر فان كان ينحل واحتيج الى حله
حله كذلك وهلم جرا الى ان يصير جميع اضلاعه احادا او ما لا ينحل
واختبار صحة الحل ان تضرب الاضلاع بعضها في بعض فيخرج عددك
مثاله الاربعة والعشرون زوج ويفنى منه بطرح التسعة ستة
فيجب ان يكون له النصف والثلث والسدس فاختبرها تجدها ثبتت

Copyright © King Saud University

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