

كسر الى صحیح وكسر او صحیحاً

لأنه يكون دائماً ان كسر الى كسر اولي صحیح وكسر او صحیح مستفرد
 الى كسر الى صحیح وكسر واقصر الاص على الأول وهو كالمعنى
 بسط كل من المجموعين في مقام الاخر اذ في مقامه ان تعدت
 وتقسمة مجموع الحاصلين من ضرب على جميع المقامات فما خرج
 بالقسمة من المطرقة فلو قبل اجمع ثلثة اسباب وثلاثة
 اخر اسبوع للتقسيم الى مخرجين اربعة الخاس وسدس بقية
 الصفة ٣٢ الى ٣٠ وبها ضرب بسط المجموع الأول
 وهو ثلثة وثلاثون فحاصلة من ضرب مستتة في خمسة وثم
 ثلثة الحاصل في مقامى المجموع الثاني وهما ثلاثون فحاصلة
 من ضرب احداهما في الاخر تحصل تسعة وتسعون وهو الحاصل
 الأول فم ضرب بسط المجموع الثاني وهو تسعة وعشرون
 حاصلة من ضرب بسط اول اربعة في مقام ثمانية مستتة
 وبسبب ثمانية واحد في مقام اول خمسة في مقامى المجموع الأول
 وهما خمسة وثلاثون فحاصلة من ضرب احداهما في الاخر يحصل
 الف وخمسة عشر وهو الحاصل الثاني ثم انقسم مجموع الحاصلين
 التسعة وتسعين والالف وخمسة عشر وهو مجموعهما
 الفان وخمسة على المقامات الاربعة مرتبة في الوضع بقدم
 الأكبر فالأكبر هكذا ٥٧ و في القسمة بعكس ما مشر
 بان تقسم الالفين وخمسة على الخمسة الاخرية يخرج اربعة ثلثة

مطلب جمع كسر الى كسر

مطلب جمع كسر الى كسر

والمقام اثنا عشر فان ترك ثلثة بمجالها وتقل اربعة الى اثنين واثنين
 يكن اضلاعه الاوائل كذا م م م فاطرح من كل منها ما ينقصه
 يكن الباقي من البسط اثنين وهو ريعه ومن مقام ثلثة وهو
 ريعه فمها متوافقان بالربيع فالت ائين على ثلثة كذا م م م يكن
 ثلثين لانت البسط ثلثا المقام و في ثلثي ثلثة ارباع كذا م م م
 البسط مستتة والمقام اثنا عشر وهما متداخلان فرد البسط
 الى الواحد والمقام ما يخرج من قسمته على الاضغر وهو اثنان
 فالت واحد على اثنين كذا م م م يكن نصف اثن البسط نصف
 المقام وايضا كل متداخلين متوافقان بما الاضغر هما من الاضغر
 وله هنا النصف والثلث والربيع وهو اذ في مخرج كل الح
 تسعة وذلك لان كل البسط الى اثنين وثلاثة كذا م م م
 والمقام الى اثنين واثنين وثلاثة كذا م م م يستمر كان
 اضلاع البسط فاطرح جميعها وردد الواحد لواحد وهو
 سدسة واطرح منها من الأكبر يكن الباقي اثنين وهو
 فمها ايضا متوافقان بالسدس وان رعت الاضطرار فضع
 اول بسط المبقض على خرمقامه او ستة منه بلا وضع وثم
 فرغ من السوايق لاعمال الكسور بشرح في اعمالها وهي كاعمال
 الصحیح خمسة احدها الجمع وهو ضرب كسر فاكسر الى الضمينه
 ليخرج عن الجمع باسم واحد فيسبح جملة وهو خمسة اقسماً

مطلب الجمع

لأنه