

المقسوم والمقسوم عليه في مخرجهم كسرها وهو ما يتان واربعه
 وعشرون واقسمه حاصل المقسوم وهو قايه واحد وستون على
 حاصل المقسوم عليه وهو ثمانون يخرج كذلك **ولي** عكس السؤال
 فاعكس يكن الجواب احد عشر جزءا من الثلث وعشرين جزءا من الواحد
 وثلثه اسباع الجزر **ولو قيل** اقسم اثني عشر وثلثه ارباع على
 واحد وربعين فاضرب بسط المقسوم وهو احد وخمسون في مقام
 المقسوم عليه وهو سبعة في بسط المقسوم عليه وهو تسعة في مقام
 كسر المقسوم وهو اربعة واقسم الحاصل الاول وهو ثمانون بسبعة
 وخمسون على الحاصل الثاني وهو ستة وثلثون فالجواب تسعة
 وثلثان وربع **وان** شئت فاضرب كلا منهما في ثمانية وعشرين
 واقسم كما سبق ولو عكس السؤال فاعكس يكن الجواب جزءا من
 سبعة عشر جزءا من الواحد وخمسة اسباع الجزر وعلى الوجه
 الاول اذا كان مقام كسر المقسوم مقام كسر المقسوم عليه فالأفضل
 ان يقسم بسط المقسوم على بسط المقسوم عليه او قسمه منه من
 غير ضرب كما لو اردت ان تقسم ثلثه وثلثا وربعها على اثنين
 ونصف سدس فيقام كسرها ثمانون فاقسم بسط المقسوم
 وهو ثلثه واربعون على بسط المقسوم عليه وهو خمسة وعشرون
 فخرج واحد وثلثه ارباس خمسون والجواب في العكس خمسة
 وعشرون جزءا من ثلثه واربعين جزءا من الواحد وكذلك اذا
 اختلف المقامان وبتساوي البسطان فالأفضل ان تقسم مقام
 المقسوم عليه على مقام المقسوم او قسمه منه فخرج المطلوب
 كما لو اردت ان تقسم سبعة اعشار على ثلثه وربع بسط كل منهما
 سبعة فاقسم مقام الثلث والربع على مقام العشر فخرج واحد
 وخمسين وهو الجواب **ولي** عكس فالجواب ثمانون والاختار
 بضربها بربح الخمسة او القسمة في المقسوم عليه او القسم منه
 فيقول المقسوم او المقسوم **الفصل الرابع في الجمع**
 فان كان الكسر في الطرفين فاضرب بسط كل منهما في مقام كسر الآخر

وثلثة ارباس

واقسم

واقسم مجموع الحاصلين على مسطح المخرجين **فان قيل**
 اجمع اربعة اسباع الى خمسين وثلثة ارباع الخمس فاضرب بسط
 الاول وهو اربعة في مقام الثاني وهو عشرين ثم جمعه الثاني وهو
 احد عشر في مقام الاول وهو سبعة واقسم مجموع الحاصلين وهو ثمانية
 وسبع وخمسون على مسطح المقامين وهو مائة واربعون يكن
 واحدا ونصف عشر ونصف سبع وهو الجواب **وان** شئت
 فخذ مخرجيهم كسر الطرفين واضرب فيه كلا منهما واقسم مجموع
 الحاصلين على المخرج المذكور من المطلوب **واذا** اردت زيادة
 كسر مقدار عليه فخذ مخرج الكسر المخرج وحمل عليه بسطه وقسم
 المجتمع في المن يد عليه واقسم الحاصل على المخرج المذكور فخرج الجواب
فلي اردت ان تزيد على الخمسة مثلا ثلثة اسباع فما فرء على
 مخرج السبع مثل ثلثه اسباعه واضرب المجتمع وهو عشرة والخمسة
 واقسم الحاصل وهو خمسون على سبعة يخرج سبعة وربع وهو الخمسة
 من بلعها مثل ثلثه اسباعها واختار الجمع بطرح احد المخرجين
 من الجواب فان بقي المجمع الاخر صرح العمل والا فلا **الفصل**
الخامس في الطرح فان كان الكسر في الطرفين والمقام
 منه فاضرب بسط كل منهما في مقام كسر الآخر واقسم الفضل بين
 الكسرين **فان قيل** طرح ربعا وعشر من خمس وسدس فاضرب
 بسط المطروح وهو سبعة في مقام المطروح منه وهو ثلثون ثم بسط
 المطروح منه وهو احد عشر في مقام المطروح وهو عشرين وسم
 الفضل بين الحاصلين وهو عشرة من مسطح المقامين وهو ستاين
 يكن الجواب سدس عشر **وان** شئت فاضرب كلا منهما في مقام
 كسرها وهو ستون وسم الفضل بين الحاصلين وهو واحد من
 الستين يكن كذلك **واذا** اردت نقصان كسر مقدار منه فاطرح
 من المخرج الكسر المخرج من بسطه واضرب الباقي في المقسوم منه
 واقسم الحاصل على المخرج المذكور فخرج المطلوب **فان قيل** اردت
 ان تطرح من ستة ثلثه اعشارها فاطرح من مخرج الكسر

الحاصلين على مسطح المقامين
 او سبعة من مسطح المقامين
 يكن المطلوبين وهذا يعرف
 الفضل بين الكسرين

195