فقط ثم تقسم كسر المقسوم عليه على كسر المقسوم عليه وتطرح المخرج

مثاله اردنا ان نقسم اثنين وخمسة اسداس على ثلاثة ارباع

وصورتها هكذا ٢ ٥/٦ وبعد التجنيس وتوحيد المخرجين صار هكذا ١٢/٦ ١٨/٦

ثم قسمنا كسر المقسوم على كسر المقسوم عليه وطرحنا المخرجين

صار هكذا ٣٠/٩ وهو المطلوب الفصل الحادي والعشرون في استخراج

جذر ما فيه كسور تجنس الصحاح ان كانت معها ثم تنظر

ان كان الكسر والمخرج منقطعين تأخذ جذر الكسر وتضعه مكان

الكسر وتأخذ جذر المخرج وتضعه مكان المخرج لجذر اربعة

اسباع يكون ثلاثة اثمن وان لم يكن كذا كل واحد منهما منقطعا

تضرب الكسر في المخرج وتأخذ جذر الحاصل على التقريب الاول

كما ذكرنا في الصحاح وتقسمه على المخرج فاذا اردنا جذر خمسة اسداس

ضربنا الكسر في المخرج حصل ثلاثون اخذنا جذره كان ٥/١١ وهو

ان تضرب خمسة الصحيح في احد عشر صار خمسة وخمسين نرد ناعليه

خمسة

الباقية صار ستين ثم ضربنا المخرج وهو ستة في احد عشر بلغ

ستا وستين وستة تعد ستين لعشرة وستة وستين باحد عشر مرة

قسمناه على المخرج الذي هو ستة حصل هذا ١١/٦ رددناه الى اقل

عدد بن على تلك النسبة صار هكذا ١١/١ وهو المطلوب الفصل

الثاني والعشرون في تحويل كسر من مخرج الى مخرج آخر تضرب عدد

الكسر في المخرج الذي تريد ان تحوله اليه وتقسم الحاصل على مخرج

ذلك الكسر فما خرج فهو الكسر المطلوب من المخرج المحول اليه مثاله

اردنا ان نعلم ان خمسة اسباع كم هي اسداس فضربنا خمسة في ستة

حصل ثلاثون قسمناه على السبعة خرجت اربعة وبقيت اثنان

فان اردنا ان نقسمها بنسبتها الى السبعة فنقول ان خمسة اسباع

هي اربعة اسداس وسبعا سدس وان اردنا تحويل الاثنين الباقيين

فنين الى الطساسيج ضربناهما في الاربعة الطسوج كسنة وربع

دانق معرب تفهم من هذا ان الدانق سدس والطسوج