

فانضوب بعضها في بعض فلي اصل الاضرب هو المطلوب في المثال تقط الاثنى و
 المثلثة والاربعه والخمسة لخصها في البواقي واكثره توافق الكمانية بالنصف
 فاستبدل بها نصفها وهو اذ طرح التسعة فاسقطه والمانية توافق العشرة
 بالنصف فانضوب خمسة في الكمانية واكاصل في السبعة واكاصل في التسعة
 وهو المطلوب **لطيفة** يحصل من جنس الكسور التسعة من ضرب ايام كسرها في عدة
 الكسور واكاصل في ايام الاسبوع ومن ضرب جنس الكسور التي فيها حصة
 العين بعضها في بعض وسئل اصحاب المؤمنين على كم امد وجهه عن ذلك فقال
 انضوب ايام اسبوعك في ايام سنك **الفردية الكمانية في التجنس**
 والرفع اما التجنس فجعل الصحيح كسور من جنس كسرين والعمل فيه
 اذا كان مع الصحيح كان ضرب الصحيح في كسور في الكسور وتزيد على صورة
 الكسور فجنس الاثنى والرابع تسعة ارباع وبتسعة اربعة وثلثا خامس اربعة
 وثلثا خامس ومجنس الاربعه وثلثا سبعة وثلثا ثمانية واما الرفع فجعل الكسور
 صحاحا فاذا كانا معا كسره اكثر من جنسها فتمنعنا على جنسها في الخارج
 صحيح والباقي كسره ذلك كما يخرج من خمسة عشر ربعا ثلاثه وثلثه ارباع
الفصل الاول في جمع الكسور وتضعيفها يؤخذ من الجنس المشترك مجموع
 او مضاعف ويقسم عددها ان زاد عليه فالخارج صحيح والباقي كسره
 وانه نقص عنده نسبة وان ساواه فالحاصل واحد فانصف وثلث والرابع
 واحد ونصف سدس واكسدس واكثلث نصف واكثلث واكثلث واكسدس
 واحد وضعف ثلاثه اقسام واحد و**الفصل الثاني في تنصيف الكسور**
 وتنصيفها اما التنصيف فاما كان الكسور جانصفتها او فردا ضعفت
 المخرج ونسبت الكسور وهو ظاهر واما الترفيق فننقص احد هاتين الاخر

بعد

بعد اخذ هاتين المخرجين المشترك وتنسب الباقي اليه فاذا نصفه الرابع اكلت بقى
 نصف سدس **الفصل الثالث في ضرب الكسور** اما كان الكسور في احد الطرفين
 فقط فمع صحيح او بدونها فانضوب المخرجين وصورة الكسور في الصحيح ثم اقسما حاصل
 على المخرجين وانسب اليه في ضرب اثنان وثلثا اقسام في الربعة المخرجين في الصحيح
 اثنان وثمانون قسما على خمسة عشر وعشرون وثمانون في ضرب ثلاثه ارباع
 في سبعة قسما احد وعشرين على اربعة عشر خمسة وربع وهو المطلوب
 وان كان الكسور في كل الطرفين والصحيح معها او مع احد هاتين او لا فانضوب
 المخرجين في المخرجين في صورة الكسور والصورة في الصورة وهو حاصل الاول
 ثم المخرج في المخرج وهو حاصل الثاني واقسم الاول عليه وانسب اليه فالخارج
 هو المطلوب فالخارج ضرب اثنان ونصف في ثلثه وثلثا ثمانية وثلثه ومنه
 ضرب اثنان وربع في خمسة اسداس واحد وسبعة اثمان ومنه ضرب ثلاثه ارباع
 في خمسة اسباع ونصف ربع **الفصل الرابع في قسمة الكسور** وهي ثمانية
 اصناف كما يشهد به النامل والعمل فيها ان تضرب المقسوم والمقسوم عليه في المخرج
 المشترك بما كان الكسور في كلا الطرفين او في المخرج الموجود وان كانا احدهما فقط
 ذاكس ثم تقسم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم عليه وانسب منه فالخارج
 من قسمة جنس ربع على ثلث واحد وثلثه ارباع وبالعكس ربعا سباع ومنه
 اسدس على اكدس اثنان كما يشهد به تعريف القسمة بما رو عليه باستخراج
 باقي الامثلة **الفصل الخامس في استخراج جذر الكسور** انه كان مع الكسور
 صحيح جنس ليرجع الكل كسورا ثم ان كان الكسور في مخرجين قسمة جذر
 الكسور على جذر المخرج او مضبوته منه فجزم منه وربع اثنان ونصف وجذب
 اربعة اسباع للثمان وانه لم يكونا مخرجين ضرب الكسور في المخرج واخذت جذر الكل