

ثمان ومن ثلاثة اربع في خمسة اسباع نصف وربع سبع **الفصل الرابع** في قسمة الكسور
وهي ثمانية اصناف كما يشهد بها القائل والقائل في ان ضرب المسمى والمقسوم
عليه في الخارج المشترك ان كان مع كل منهما كسرا في الخارج الموجود كان
احدهما اوفى ذاكسرة تقسم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم عليه او تقسبه
منه من قسمة خمسة وربع على ثلاثة واحر وثلاثة اربع وبالبعكس اربعة اسباع من
السبعين على السبعين اثنان كما يشهد به تعريف القسمة كما مر عليك استخراج
باقي الامثلة **الفصل الخامس** في استخراج جذور الكسور ان كان مع الكسور جميع جنس
لخرج الكل كسورا ثم ان كان الكسور في الخارج منقسمين فسمت جذور الكسور
على جذور الخارج او قسمة منه جذور بقية وربع اثنان ونصف وجذر البقية اسباع
ثلاثان وان لم يكن منقسمين ضربت الكسور في الخارج واخذت جذور الحاصل بالقسمة
وقسمت على الخارج بقدر رتبة الكسور في الخارج في اثنان في الخارج واحر وبقية
الفصل السادس في تحويل الكسور من خرج الى خارج او من خارج الى خارج
في الخارج المحول اليه وقسم الحاصل على بقية الخارج هو الكسور المطلوب من الخارج المحول
اليه فلو قيل خمسة اسباع من لوفيل كوسط سا فالجواب اربعة اسداس وسبع اسداس
الباب الثالث في استخراج الجوهوات فالاربعة المتناسبة وهي ما
نسميها اولها الى ثلثها كنسبة ثلثها الى اربعها وثلثها معا واثبات مسمى الطرفين
لمسك الواسعين كما مر هن عليه فاذا جعلت جذور الطرفين واقسم مسك الطرفين
على الفرق المعلوم او جداول وسكن فاقسم مسك الطرفين على الواسعة المعلوم
والخارج هو المطلوب والسؤال اما ان يتعلق بالزيادة او النقصان او بالاعمال
وعونها فالاول لا يغوي عدد اذا زيد عليه ربع حار ثلاثة مثلا فالطرفين ان اخذ
الخارج ويسمى الما خطه وتصرف فيه بحسب السؤال فما انتهت القسمة اليه
يسمى الواسعة يحصل معك معلومات ثلاث الحار والواسعة والعلوم وهو
صا عكاه المسائل بقوله حار كذا ونسبة اياها كذا وهو اول الواسعة وهو
الثاني كنسبة المجهول وهو الثالث الى العلوم وهو الرابع فاقرب الماخذه



الخطان

الفصل السابع في استخراج الجوهوات بالاعمال
بالعكس وقد يسمى بالتحويل والنفاكس وهو العمل بعكس ما عكاه السائل فان
ضعه فبصه او زاد فانقص او ضرب واقسم او جدر وربع او عكس واعكس
معرفة يامن اخر السؤال ليخرج الجواب فلو قيل اي عدد ضرب في نفسه زيد على الجذر
اثنان وحصل زيد على الحاصل ثلاثة دراهم ووسع الختم على خمسة وخرب الخارج
في عشر حصل خمسون فاقسمه على عشرة فالضرب خمسة مثله وانقص من الحاصل
ثلاثة ومن نصفه اثنان والعشرين اثنان وجذر التسعة جواب لوفيل
اي عدد زيد عليه نصفه او اربعة دراهم وعلى الحاصل كذا بلغ عشرين وانقص اربعة
ثم لثب العشرة عشره انما يد بيلي عشرة وثلاثين ثم انقص منه اربعة ومن الباقية

في المعلوم
والسائل هو المطلوب
والجواب هو المطلوب
والسؤال هو المطلوب
والجواب هو المطلوب

والاشترى
ومسك الطرفين وهو المطلوب
والجواب هو المطلوب
والسؤال هو المطلوب
والجواب هو المطلوب