

والصحيح بينهما او مع احدهما او لا فاضرب المخرج في الخمس
او في صورة الكسر او الصغرة في الصورة وهو الحاصل
الاول ثم المخرج في المخرج وهو الحاصل الثاني فاقسم الاول
عليه او انسيبه منه فالحاصل هو اللط الحاصل في ضرب
الثاني ونصف في ثلثة وثلث ثمانية وثلث ومن اثنين
وربع في خمسة اسداس واحد وسبعة اثمان وثمان
ارباع في خمسة اسباع نصف وربع سبع **الفصل الرابع**
في قسمة الكسور وهي ثمانية اصناف كما يشهد به المثال
والعمل فيها ان تضرب المتضخم والمقسوم عليه في المخرج
المشترك ان كان مع كل منهما كبير او في المخرج الموجود ان
كل واحد منهما فقط ذاك ثم تقسم حاصل حاصل المقسوم
على حاصل المقسوم عليه او تنسبه منه فالخارج من قسمة
خسة وربع على ثلثة واحد وثلثة اربع وبالعكس اربعة
اسباع ومن التسديس على الثلثان كما يشهد به
تقريباً القسمة لاسر وعذرك استخراج الباقي الامثلة
الفصل الخامس في استخراج جذور الكسور ان كان مع
الكسر صحيح جنس ليرجم الكل كسوراً ثم ان كان الكسر في المخرج
منطوقين قسمت جذور الكسر على جذور المخرج او تنسبه منه
فجذر سبعة وربع اثنان ونصف وجذر اربعة اسباع
ثلثان وان لم يكن تاماً فمقطعين ضريبة الكسر في المخرج
واخذت جذور الحاصل في التقريب وقيمة على المخرج في
تحويل ثلثة ونصف تضرب سبعة في اثنين وقاسمها
الحاصل بالتقريب وهو ثلثة وخسة اسباع وتقسيمه على
الاثنين لمخرج واحد وستة اسباع **الفصل السادس**
في تحويل الكسر في المخرج اضرب عدد الكسر في المخرج

المحول

المحول اليه واقسم الحاصل على مخرجه فالخارج هو الكسر
اللط في المخرج المحول اليه فالواحد خمسة اسباع كرمنا صفت
الواحد على سبعة مخرج خمسة اثمان وخسة اسباع من ولو
قبل كسر سدس والمخارج اربعة اسداس وسبع اسداس **البا**
الثاني في استخراج الجوهولات بالاربعة المتناسبة وهي
ثمانية او ثمانية اربعة كسبة ثانياً الى اربعة ويزهرها
متساوية مسطح الطرفين بمسطح الواسط كما يريهن
عليه فاذا اخذ احد الطرفين فاقسم مسطح الواسط
على الطرفين المتطرفين او احد الواسط فاقسم مسطح الطرفين
على الواسط فالقاسم فالخارج هو اللط والسؤال اما ان يتعلق
بالزيادة والنقصان او بالعامات ونحوها فالاول اي
عند اذا زيد عليه اربعة صا وثلثة مثله والطريق ان
تأخذ مخرج الكسر وتضع الخطه وتضرب فيه بحسب
السؤال فما انشده ثلثة الواسط فحصل معلوم معلوماً
بالتأخذ والرابطة والمعلوم وهو اعطاه السائل
بقوله صا وكذا او تنسبه للأخذ وهو الما قول الواسطة
وهو الثالث كنسبة الجوهول وهو الثالث المعلوم وهو
الرابع واضرب الأول في المعلوم فاقسم الحاصل على الواسطة
المخرج المحول في ثمانية اثمان وثمان واما الثاني فكما
توجد خمسة ابطال بتدريج وظل هم ركب فالخسة ابطال
المسألة الثلثة السعرة والربطان المثلث والمثل عند الثمن
ونسبة السعرة الى السعرة الثلثة الى الثلثين فالمجوهول الرابع
فاقسم مسطح الواسط وهو ثلثة على الاول وهو خمسة و
الاول صا فاطاله به جهان فالمجوهول الثمن وهو الثالث
فانقسم مسطح الطرفين وهو ثمانية على الثاني وهو ثلثة ومن هنا

Copyright University