

المخرج ايضا منطقتين وانما كان جذره اربعة التاج ثلثين لان
جذر الاربعة اثنان وجذر المخرج وهو التسعة ثلاثون فاذا نسبت
الاثنين اللذين هما جذر الاربعة الاربعة الى الثلاثة لكونه انقص
منها كان حاصل النسبة ثلثين فكان كما قال وان لم يكونا منطقتين
اي وان لم يكن كل جذر من جذر المخرج منطقتا سواء كان
كل منهما اصم او كان احدهما اصم والاخر منطبق وليعلم ان الفرق
في اصمية الكسرين ان يكون كسر اصم او يكون اصم وبين
ان يكون كسر مجنس صحيح مع كسر يكون اصم فلهذا اقلنا بالاصم
ثلاث ضربت الكسر فقط فيما اذا كان كسرا صرنا او بعد التجانس
فيما اذا كان معه صحيح في المخرج اي مخرج الكسر واخذ جذر
الحاصل اي حاصل الضرب بالتوسيدان جذر العدد الاصم مطلق بالخذ
اما متصل او متعززا وقسمته اي جذر الحاصل على المخرج اي مخرج
الكسر في جذره ثلاثة ونصف اي يعني استخراج جذر ثلاثة ونصف
تضرب سبعة في مجنس الثلاثة والنصف في اثنين فيحصل اربعة عشر
وتأخذ جذر الحاصل بالتقريب وهو ثلاثة وخمسة اسياع وقد
عرفت بالعادة في كيفية جذر الاصم بالتقريب من انك تسقط
اقرب المذوران اليه وتنسب الباقي الى مضغه جذر المسقط
مع الواحد فحذر المسقط مع حاصل النسبة يكون جذر الاصم بالقر
ففي المثال جذر هذه الحاصل الذي هو اربعة عشر ثلاثة و
خمسة اسياع لان اقرب المذوران اليه التسعة فاذا اسقطها
منه كما هو قاعده احد جذر الاصم يبقى منه خمسة فاذا نسبتها
الحصة الباقية الى السبعة وقضفت جذر المسقط بزيادة واحد
يكون خمسة اسياع بالنسبة اليه فيكون جذر الحاصل ثلاثة وخمسة
اسياع

اسياع لان جذره جذر اقرب المذوران اليه مع ما هو حاصل النسبة
وتقسمه اي وتقسم جذر الحاصل بعد التجانس والضرب بما هو القاعده
في ضرب المسألة على اثنين مخرج النصف يخرج بعد القسمة واحد
وسنة اسياع فيكون جذر ثلاثة ونصف كما قال واحد وسنة
اسياع وانما كان كذلك لانك اذا اجست الثلاثة والخمسة والخمسة
الاسياع التي هي جذر الحاصل بالتقريب بان ضربت الثلاثة في مخرج
السبع حصل ستة وعشرون فاذا ضربت هذا الحاصل بقسمة قاعده
الضرب في مخرج السبع حصل مائة وانما ان وتماثلون فاذا قسمته الحاصل
على المخرج الذي هو السبعة يكون الخارج ستة وعشرون ثم اذا ضربت
المسعود عليه وهو الاثنان في المخرج وهو السبعة يكون الخارج اربعة
عشر فاذا قسمت الحاصل الاول وهو الستة والعشرون على الحاصل
الثاني وهو الاربعة عشر يكون الخارج واحدا ثم ان بقي بعد القسمة
اثنان عشر فانهما الى الاربعة عشر فهي ستة اسياع بالنسبة اليه فيكون
خارج القسمة واحد وسنة اسياع وما ذكر من المثال سال التجدير ما اذا
كان الكسر والمخرج كلاهما اصميين واما مثال تجدير ما اذا كان المخرج فقط
اصم والكسر منطقتا والكسر فقط اصم والمخرج منطقتا فالاول كجذره اربعة و
نصف وجذرها اثنان وتسبع والثاني كجذره ثلاثة وسبع وجذرها
واحد وثلاثة ارباع وضم والعمل للاستخراج اليك الفصل السادس
في بيان تحويل الكسر من مخرج الى مخرج اضرب عدد الكسر في المخرج المحول اليه
واقسم الحاصل اي حاصل الضرب على مخرج الكسر المحول الخارج من القسمة
هو الكسر المطلوب من المخرج المحول اليه فلو قيل خمسة اسياع كم تنقسمت
الاربعةين حصلت من ضرب خمسة في عدد الكسر المحول في ثمانية هي مخرج
الكسر المحول اليه على سبعة هي مخرج الكسر المحول خرجت الكور المذكورة