

بالا لاشارة ما كان مع كل من المقوم والمقسم على كسر مراد ان تقسم عددهما على الآخر فتقول
الخاصة من قسمته اربعة وربع على ثلثة وثلث واحد وربع وعشر ربع وثمانية اربو بمجم قاعده فتصل
المخرج المشترك احد مخرج الكسرين في مخرج الاخر فيحصل المخرج المشترك بعد الرفع والثلث وهو ثمان
ثم يجمع قاعده ضرب الصحيح والكسر في الصحيح فيحصل المقوم من الاربعة والربع اربا ثمانية
والاربعة في مخرج الرفع فيحصل مضرب الاربعة في الاربعة مخرج الرفع ستة عشر فادارة ثمانية
الكسرين الرفع حصل سبع عشر ضربها بالاصل الذي هو المقوم بحكم ما قال في المخرج المشترك
فيحصل اثنا عشر واربعة فتقسم الحاصل بحكم ما مر من قاعده ضرب الصواب الصحيح مع الكسر الصحيح
على مخرج الرفع فيخرج واحد وتسعون فيخرج الثلث والثلث اربعة المقوم على باعده بحكم هذه القاعدة
بان ضرب الثلث في مخرج الثلث فيحصل ثمان فادارة ثمانية بالاصل الذي هو المقوم على الثلث كما قلنا
التي يس بلغ عشرة ضرب بحكم ما مر هذا الحاصل الذي هو المقوم على الاربعة في الصحيح الذي هو المخرج
المشترك اعني اثنا عشر فيحصل مائة وعشرون فيحكم تلك القاعدة ايضا فتقسم الحاصل على مخرج الثلث
فيخرج اربعمائة فتقسم بحكم ما مر حاصل المقوم وهو واحد وتسعون على حاصل المقوم فيخرج
واحد والثلثه وربع بعدها اعاكس فنسبة المقوم على لونه المقوم فيكون حاصل النسبة ربعا
وعشر ربع لونه ربع المشربا اي الذي هو الاربعة عشر وعشر الاربعة واحد والمقسوم عشرة وواحد
فيكون ربعا وعشر ربع فتخرج الحاصل من خمسة اربعة مخرج ثلثة وثلث واحد وربع عشر
ربع واما العكس فظاهر فاقسم على **الفصل الخامس** في استخراج جذر الكسور ان كان مع الكسرين
اربعة صحيحين مثل اربعين اربعين مع الكسر ربع اكله اربعين مع الكسر كسور ثم اربعين فيقول ان كان
الكسر اربعة الكسور اربعة اربعين فيخرج الكسر فقل ان كان كل منهما منطوقا قسم
جذر الكسر على مخرج المخرج ان زاد عدده على ارساوه او نسبت اربا نسبت جذر الكسرت اربا مخرج
المخرج ان تقسمه في خمسة وربع اثنا عشر ونصف هذا مثال ما كان مع الكسرين وكان جذر
والصحيح كلها منطوقا كتب استاذنا في الحاشية في المثال الكسر بعد التحسين خمسة وعشرون وهو
منطوق لونه جذره خمسة والمخرج اربعة وهو الاربعة منطوق لان جذره اثنا عشر وانما كان الكسر
بعد التحسين خمسة وعشر لونه اذا ضربت الستة التي هي الصحيح مع الكسر في الاربعة فخرج الرفع فيحصل

اربعة

اربعة وعشرون فان ازوت على صورة الكسر اربع هالفة وعشرين فاذا قسمت تحت جذر خمسة
والعشرين على الاربعة جذر المخرج يخرج اثنا عشر ونصف لونه الباقية بعد انسة واربعة ثلثة
اعني الاربعة جذر المخرج فيكون حاصل النسبة نصفنا وجذر اربعة اشباع اثنا عشر هذا مثال ما كان
مع الكسرين وكان جذره وجذر المخرج ايضا منطوقا وانما كان جذر اربعة اشباع ثلثة لونه جذر
الاربعة اثنا عشر وجذر المخرج والاربعة ثلثة فاذا نسبت الاربعة الذي هو جذر الاربعة اشباع الى
الثلثة لكونه المقوم بها كان حاصل النسبة ثلثين وكان كما قال وان لم يكونا منطوقا او لانه لم يكن
كل من جذر الكسر وجذر المخرج منطوقا سواد كان كل منهما اصما او كان احد هما اصما والاخر منطوقا
ثلث الكسر والمخرج كلاهما اصما ان المخرج فقط اصم والكسرين الكسر فقط اصم والمخرج منطوقا ولعل
ما لا يوزن في اصية الكسرين ان يكون كسرا صفا ابتداء ويكون اصم وبعده ان يكون كسرا صحيح
مع كسر ويكون اصم فلماذا قلنا وانصر ثلثه صريت الكسر فقط فيا اذا كان كسرا صفا او بعد التحسين
فيما اذا كان كسرا صحيح في المخرج اربعة مخرج الكسر واخذت جذر الحاصل حاصل الضرب بالترتيب لان
اخذت جذر العدد الاصم معللتا بالتحديد اربا مخرج اوسم قدر خمسة اربا جذر الحاصل على المخرج اربعة
الكسرين في مخرج ثلثة ونصف اربا مخرج استخراج جذر ثلثة ونصف ضربت بضعه بحكم الثلثة فانصف
فاثنا عشر فيحصل اربعة عشر فاقدر جذر الحاصل بالترتيب لونه اربعة اربا مخرج اربعة اربا مخرج
وهي ثلثة واربعة اشباع وقد عرفت ما القاعدة فكيف اذن جذر الاصم بالترتيب من انك سقطت اربا
المجوزات اليه ونسب الباقية الى مضاعف جذر المقوم الاربعة مجوزات المقوم حاصل النسبة يكون
جذر الاصم بالترتيب في المثال اذن هذا الحاصل الذي هو اربعة عشر ثلثة واربعة اشباع لونه اربا
المجوزات اليه اشباع فاذا استغنى هاتما كما هو قاعدة اذن جذر الاصم بقومته فيا ان نسبت
الباقية الى اصم مضاعف جذر المقوم بزيادة واحد يكون خمسة اشباع بالنسبة اليه فيكون جذر
الحاصل ثلثة واربعة اشباع لونه جذره جذر اربا مجوزات اليه مع ما هو حاصل النسبة وقت لونه
جذر الحاصل بالترتيب والضرب باص المقوم في ضربها بالاربعة اربا مخرج المخرج اربعة اربا مخرج
واحد وستة اشباع فيكون جذر ثلثة ونصف كما قال واحد وستة اشباع وانما كان كذلك لانه اذا
ضربت الثلثة واربعة اشباع الاربعة حاصل الضرب اربا ضربت الثلثة فيخرج الرفع حصل واحد