

كذلك فيكون ضرب الثلثة في نفسها تسعة فاستقنا قسمة الصحاح
 على الصحاح بقي ثمانية منه وجلة العاينة صحاح على كسر او مختلط
 كسر على مثله او صحاح او مختلط على مثله او صحاح او كسر **قوله**
 ثم تقسم حاصل المقسوم على المقسوم عليه تفصيل هذه القاعدة انك
 تضرب اول اولا من المقسوم والمقسوم عليه كسرا فقط او مع الصحاح
 في صحاح الكسر المشترك وبعده ضرب الكسر في الخارج ان تضرب بسط
 الكسر اولي في خارج ثم الحاصل منه يقسم على الخارج وخذ خارج القسمة
 واجعله مقسوما او مقسوما عليه فالخارج في المثال ٢٤ ودرجته فاضرب
 المقسوم وهو خمسة ورج بان تضرب بسطه وهو احدى ورج
 وعشرون في الاربعة يحصل اربعة وثمانون فاقسم على الخارج اعني
 الاربعة يخرج احدى وعشرون وهو حاصل المقسوم ثم تضرب الثلثة
 في الاربعة يحصل اثنا عشر وهو حاصل المقسوم عليه ثم اقسام الحاصل
 الاول على الحاصل الثاني يخرج واحد وثلاثة ارباع لان بقي منه تسعة
 فانسبه الي اثني عشر كن ثلثة ارباع لان ربع ثلثة منه **قوله**
 وبالعكس مثال القسمة على الصحاح مع كسر وقوله فالخارج قسمة
 خمسة ورج الا مثال القسمة الصحاح مع كسر على الصحاح وقوله
 وبالعكس اعني قسمة ثلثة على خمسة ورج لانك اذا ضربت الثلثة
 في الاربعة يحصل اثنا عشر والحاصل من ضرب خمسة ورج في الاربعة
 احدى وعشرون فالمقسوم اقل من المقسوم عليه فالنسبة اليه اربعة
 اسياع لان ربع احدى وعشرون ثلثة وفي اثني عشر ربع ثلثة ثبات منه
قوله ومن السدي على السدي ثلثة وفي اثني عشر ربع ثلثة ثبات منه
 المقسوم في الخارج اثنا عشر ومن القسمة ثلثة فالحاصل من قسمة اثني عشر
 على الثلثة اثنان ومن العكس نصف منه **قوله** باقيا مثله اي اذا
 اردنا تقسيم اربعة ورج على ثلثة وثلث تاخذ المشترك وهو اثنا عشر
 وتضرب المقسوم اعني اربعة ورج في الخارج المشترك حتي يحصل

احد

احد وخمسون ثم تضرب المقسوم عليه اعني ثلثة وثلثا في الخارج حتي
 يحصل اربعون ثم تقسم احدى وخمسة عشر على اربعين فيخرج واحد
 وربع وعشر ربع **قوله** باقوي قوله ربع الكسر اعني الصحاح مع الكسر
قوله ان كان مع الكسر صحاح جرت طريقة ان تضرب صورة الكسر
 في خارجها وقاخذ جذرها ثم قاخذ جذر الحاصل ونسبته الى الخارج ان كان
 اقل منه او تقسمه ان كان اكثر في حاصل النسبة او خارج القسمة هو الجذر
 المطلوب عاقي شحي **قوله** وجذر اربعة اسياع يعني ان جذر اربعة
 اسياع ثلثا الواحد لان صورة الكسر وهو الثلث ان اذا ضرب في نفسه
 يحصل اربعة ورج يخرج الثلث ثلثة اذا ضربت في نفسه يحصل تسعة
 واذا انسب الحاصل الاول وهو اربعة الى التسعة يكون اربعة اسياع
 وهو المطلوب فعلم ان جذر الكسر اكثر من جذره اذا لم يكن معه
 صحاح كما اذا ضربت النصف في نفسه بان تضرب الصورة في
 الصورة يحصل واحد والخارج في الخارج يحصل اربعة والواحد ا
 نسبت الى الاربعة يكون ربعا وكذا اذا قسمنا السدي على الثلثين
 يخرج واحد صحاح بان تضرب كلا صورتي الكسر في منفرد في الخارج
 المشترك يحصل اثنا عشر واذا قسمنا عشر على نفسه يخرج واحد
قوله ثلثا ان اي لان جذر الاربعة اثنان وجذر الخارج ايضا منطبق
 لان جذره ثلثة ونسبة الا شيك الى الثلثة ثلثان عن **قوله** مضرت
 الكسري وحده فيما اذا كان كسرا صرفا او جذا تجتنب فيما اذا كان معه
 صحاح في الخارج اي صحاح الكسر رمضان **قوله** بالتقريب كما هو قاعده
 اخذ جذر لاصم من الكسر تستقطق ارب المجذورات اليه وتنسب
 الباقي اليه مضاعف جذر المسقط مع الواحد جذر المسقط مع
 حاصل النسبة هو جذر لاصم وهذا يكون جذر هذا الحاصل اعني اربعة
 عشر ثلثة وخمسة اسياع لان اقرب المجذورات اليه التسعة فاذا اقتطعها
 منه بقي خمسة فاذا انسبنا الخمسة الى مضاعف جذر المسقط مع الواحد

قوله
 ان كان مع الكسر صحاح جرت
 طريقة ان تضرب صورة الكسر
 في خارجها وقاخذ جذرها ثم
 قاخذ جذر الحاصل ونسبته الى
 الخارج ان كان اقل منه او تقسمه
 ان كان اكثر في حاصل النسبة او
 خارج القسمة هو الجذر المطلوب
 عاقي شحي
 وجذر اربعة اسياع يعني ان
 جذر اربعة اسياع ثلثا الواحد
 لان صورة الكسر وهو الثلث ان
 اذا ضرب في نفسه يحصل تسعة
 واذا انسب الحاصل الاول وهو
 اربعة الى التسعة يكون اربعة
 اسياع وهو المطلوب فعلم ان
 جذر الكسر اكثر من جذره اذا
 لم يكن معه صحاح كما اذا
 ضربت النصف في نفسه بان
 تضرب الصورة في الصورة يحصل
 واحد والخارج في الخارج
 يحصل اربعة والواحد ا
 نسبت الى الاربعة يكون ربعا
 وكذا اذا قسمنا السدي على
 الثلثين يخرج واحد صحاح بان
 تضرب كلا صورتي الكسر في
 منفرد في الخارج المشترك
 يحصل اثنا عشر واذا قسمنا
 عشر على نفسه يخرج واحد
 المقسوم في الخارج اثنا عشر
 ومن القسمة ثلثة فالحاصل من
 قسمة اثني عشر على الثلثة
 اثنان ومن العكس نصف منه
 قوله باقيا مثله اي اذا
 اردنا تقسيم اربعة ورج على
 ثلثة وثلث تاخذ المشترك
 وهو اثنا عشر وتضرب
 المقسوم اعني اربعة ورج
 في الخارج المشترك حتي
 يحصل