

خمس وثلاثون ومثل الى مسراتين وثلاث على واحد وربع والخارج  
 واحد واربعه الخامس وثلاث خمس فاقم فانه دقيق ولحيه حقيق  
**ولو** ان كان الكسر عددا لكسر بعد التجنيس فيما اذا كان مع الصحيح  
 او صورة الكسر فيما اذا لم يكن معه **ولو** فست جذر الكسر على تقدير  
 الزيادة وقول او نسبة منه على تقدير النقصان **ولو** جذر ستة  
 وربع مثال لما كان الكسر مع الصحيح وكان جزؤه زائدا على جذر الخرج  
**ولو** اثنتان ونصف وذلك لانك اذا جنست ستة وربعها يكون عدد  
 الكسر خمسة وعشرين والخرج اربعة فالعدد والخرج كلاهما منطقتان  
 وجذر العدد ستة والخرج اثنتان فاذا قسمت الثلث على اثنتي  
 اثنتان ونصف وهو المطلوب وجذر اربعة اثلث على مثال لما اذا كان  
 الكسر بدون الصحيح وكان جزؤه ناقصا عن جذر الخرج **ولو** اثنتان ونصف  
 لان عدد الكسر اربعة والخرج تسعة وبها منطقتان وجذر الاول اقل  
 من الثاني لان جزءه اثنتان وجذر الثاني ثلثة فاذا نسبتها منه  
 يكون ثلثين وهو المطلوب **ولو** ان لم يكون منطقتين هذا القول يشتمل  
 على ثلث صور احدها ما يكون الكسر والخرج كلاهما صحيحين وثانيهما ما يكون  
 الخرج منطوقا والكسر اصم وثالثهما ما يكون الكسر اصم والخرج منطوقا  
 فمثلا الاول ما ذكره المصنوع واما مثال الثاني فكبحر ثلثة وربع صرنا  
 ثلثة عشر في اربعة بحصل اثنتان ونحوه واحدا جزؤه بالقرب  
 وهو سبعة ونسبته ثلثا على اربعة لخرج واحد واربعه اثلثا  
 واما مثال الثالث فكبحر اربعة ونصف صرنا ثلثة عشر بحصل  
 ثمانية عشر واحدا جزؤه بالقرب وهو اربعة وتسعان وفسمنا

على اثنتي لخرج اثنتان وتسع وهو المطلوب **ولو** صرنا الكسر  
 اي عدده بعد التجنيس او صورته على ما عرفت نسبت سبعة في اثنتي  
 السبعة اي جنس ثلثة ونصف واما الاثنان فهو الخرج النصف والحاصل  
 من صرنا اربعة عشر **ولو** وبثلاثة وخمسة اسباع وذلك  
 لانا اقرب الجوزرات الى اربعة عشر تسعة اسفطنا با من هالقي  
 خمسة نسبتنا بالاصغف جزر التسعة بزيادة واحد وهو السبعة  
 يكون خمسة اسباع فجزر التسعة مع حاصل بوجه النسبة يكون جزر  
 الاربعة عشر وذلك ثلثة وخمسة اسباع وهو المطلوب ونقسم  
 على اثني لخرج واحد وذلك لانك اذا صرنا ثلثة وخمسة اسباع  
 التي هي المقصوم في سبعة التي هي الخرج الموجود بحصل ستة وعشرون  
 واذا صرنا المقصوم عليه وهو الاثنان في ذلك الخرج بحصل اربعة عشر  
 واذا قسمت الحاصل الاول على الثاني بخرج واحد صحح وبلغت ثلثة عشر  
 وهو ستة اسباع اربعة عشر لان سبعها اثنان واثني عشر ستة  
 اثنتي عشر وهو المطلوب ولو جنست كلا من المقصوم والمقسوم عليه  
 وقسمت الاول على الثاني بخرج ذلك ايضا وهو اسباع على ما عرفت  
**ولو** واقم الحاصل على الخرج فان قلت لم يعتبر النسبة بينهما ايضا ولم نقل  
 او النسب منه على ما هو دأبه قلت فانه الخرج على ما هو الظاهر بحصل  
 كسر تام من جنس الكسر المحول اليه وهو لا يتصور فيما اذا كان الحاصل  
 اقل من الخرج على ما لا يخفى بل الحاصل حينئذ انما هو كسر غير تام من  
 جنس الكسر المحول اليه ولا فائدة في ذلك فالوجه ان كان كسر ثلث صرنا  
 اثنتي في ثلثة ونسبت الحاصل وهو ستة الى الخرج وهو تسعة