

عمل فاجمع اثنين الى ثلاثة او اطرع اثنين من ثلاثة فجمع في  
 الاول خمسة وبنفي في الثاني واحد فالجواب خمسة اثنا عشر  
 اي نصف وعن في الاول او اثنين في الثاني واما جمع الكسور اللغوية  
 فيحصل جمعها كلها اي بسطها من مقامها الي مع اياها وقسمه مجموعها  
 اي مجموع بسطها علي مقامها الجامع ليحصل المطلوب فلوقيل جمع  
 الثلثين وخمسين وخمسة اسداس واربعه اسباع وثلاثة اعشار  
 فجمعها اي الكسور الخمسة الجامع لها تسعون لما علمت في  
 خارج الكسور ومجموعها اي بسطها منه اي المخرج يسيلتان  
 وعشرون وثلاثون اقسمة اي المجموع علي التسمين كما علمت  
 بخروج اثنان وثلث وتسع وهو الجواب وان شئت  
 قلت الجواب اثنان واربعه اسباع وخمسين فان قلنا العظم  
 اولي فالاول اولي والا فالثاني وقسم علي ذلك ما يرد من اشيائه  
 وزيادة كسره مقدار عليه بزيادة بسطه علي مخرجه وضرب المخرج  
 في ذلك المقدار واقسم الحاصل علي المقام وينتهي كسر مقداره  
 منه بطرح بسطه من مقامه وضرب الباقي في ذلك المقدار  
 واقسم الحاصل علي المقام واقتضيار الجمع بطرح احداهما من الجواب  
 فان نفي الاطرع مع العمل والافلا وفي الطرح فجمع الباقي المطروح  
 فان فضل المطروح منه مع العمل والافلا وصل في قوله  
 ضرب الكسر في الصحيح المنفرد او ضرب الكسر والصحيح في  
 الصحيح فقط وهو معنى قوله اذا كان الكسر في احد الجانبين  
 والفصل كله في عمله الا التفرقة المذكورة اوله قوله فان عسر  
 عليك ان يفهمه صانه بما اذا كان الكسر في احد الطرفين بل شاملة  
 لما اذا كان فيهما او احداهما فتقدم في تعريف الضرب ان  
 ضرب

ضرب الصحيح في الصحيح تضعيف لاحد الطرفين بقدر قوة  
 احاد الاخر واما ضرب الكسر مجرد او مع ونابا الصحيح فهو  
 تبسيط وانما ان كذلك لان ضرب الكسر مجرد او  
 مقرون بابا الصحيح بل الضرب مطلقا في كل مقدار من صحيح او  
 كسر او هما فهو علي معنى حذف لفظه في الجان من اللفظ  
 واضافة الكسر وحده او مصادفه او اضافة الصحيح الي ذلك  
 المقدار وليس مراده بالمقدار المقدر الواحد بل ما هو اعم من  
 ذلك فتأمل ثم قد يخرج الجواب بذلك لفظا كما يقال نصف  
 في عن فنقال نصف عن وقد لا يجزى كما في نصف في خمسة فلا  
 يخرج ان يعبر بنصف خمسة وان هو ذلك معني واذا تكرر ذلك  
 فلوقيل اضرب نصف في عشرة فكانه قيل ثم نصف العشرة  
 فخذ نصفها اي العشرة فالمطلوب خمسة ولوقيل اضرب  
 ثلاثة اجناس في ثلاثين في ثلاثين فثلاثة اجناس ثلثي  
 وخمسة اجناس ثلثي اي ثلاثة اجناس ثمانية عشر وهو اعلم  
 الثمانية عشر المطلوب فاجب السائل به وعلى هذا القياس  
 عمل فيما يرد من يشاهده فان عشو عليك اضد الكسر وحده او  
 مع بسط الصحيح واقسم الحاصل من الضرب علي مقامه اي  
 الكسر يحصل المطلوب من الضرب فلوقيل اضرب خمسة اسداسا  
 في سبعة واضرب السبعة العدد الصحيح في احد عشر بسطة  
 الكسر اي الخمس والسدس لان مقامه ثلاثون وخمسة ستة هو  
 وسدسه خمسة ويجمعها علي ما ذكر يحصل سبعة وسبعون فاقسم  
 السبعة والسبعين الحاصل من الضرب علي مقامه اي الكسر  
 وهو اي مقامه ثلاثون بخروج اثنان وخمسان وسدس فالجواب