

تسج في خمسة فهو ضرب صحيح وكسر في صحيح فارسمها هكذا ٣ ٩ في ٥ واخر ب  
 بط الاول وهو مائتان وخمسة واربعون الحاصل من ضرب صحيحه في مقام  
 كسره وحمل بط كسره على الحاصل في الخطة الصحيحة واقسم الحاصل وهو  
 الف ومائتان وخمسة وعشرون على المقامين وهما تسعة وتسعة يخرج خمسة  
 عشر وتسج وتسج وهو الجواب المطلوب بيانه المقام الجامع وهو  
 بط الواحد الصحيح احد ومائتان وثلاثة واربعون والحصة  
 اربعة وخمسة فاذا كررت الثلاثة خمس مرات والخطة ثلاث مرات وزدت  
 على الحاصل تسع الخطة كان الحاصل الف ومائتان وخمسة وعشرون  
 وذلك خمسة عشر وتسج وتسج لان ما قبل الواحد الصحيح من خمسة  
 عشر مرة الف ومائتان وخمسة عشر وما زاد عليه وهو عشرة نسبه اليه  
 تسج وتسج وتسج وميزانه بالسبعة على الطرفين كسعة وبالثمانية  
 عليها واحد وبالسبعة على الخاصة واحد وعلى العامة تسعة والله اعلم  
 القصة والتسمية معرفة ما في المقوم او المسمى من امثال المقوم علمه  
 او المسمى منه وجمع بينهما لانهما نوعان من كسور وعملها واحد لانه تقرب  
 بط كل من المقوم والمقوم عليه او المسمى والمسمى منه في مقامات الاخر  
 وقسمه حاصل المقوم او المسمى على حاصل المقوم عليه او المسمى منه  
 فلو قيل اقم اربعة اخماس وثلاثي خمس على سبعين ونصف سبع فهو تسعة  
 كسرتب على كسرتب وصورتهما هكذا  $\frac{20}{70}$  على  $\frac{1}{2}$  فاضرب  
 بط الاول وهو اربعة عشر في مقام الثاني وهما تسعة واثنان ويط الثاني  
 وهو خمسة في مقام الاول وهما خمسة وثلاثة واقسم الحاصل الاول وهو مائة  
 وستة وتسعون على الحاصل الثاني وهو خمسة وسبعون بعد حله ان خمسة  
 وخمسة وثلاثة يخرج اثنان وثلاثة اخماس وثلاثي خمس وتسج وهو الجواب  
 المطلوب بيانه المقام الجامع مائتان وعشرون فاذا قسمت اربعة اخماسه  
 وثلاثي خمسة وذلك مائة وستة وتسعون على سبعين ونصف تسعة وذلك  
 خمسة وسبعون كان الخارج اثنين ونسبة الباقي الى المقوم عليه ثلاثة

اخماس

ثلاثة اخماس وثلاثي خمس فيكون في الاربعة اخماس وثلاثي خمس من  
 امثال السبعين ونصف سبع اثنان وثلاثة اخماس وثلاثي خمس وميزانه  
 بالسبعة على الطرفين كسعة وبالثمانية عليها ثمانية وبالسبعة على الخاصة  
 تسعة وعلى العامة ثلاثة ولو تمس فقل اقم سبعين ونصف سبع على اربعة  
 اخماس وثلاثي خمس فهو تسعة قليل على كثير قسم خمسة وتسعين حاصل المقوم  
 من مائة وستة وتسعين حاصل المقوم عليه يحصل  $\frac{100}{106}$  وهو الجواب  
 المطلوب لان نسبة السبعين ونصف سبع من المقام الجامع وذلك خمسة وتسعون  
 الى الاربعة اخماس وثلاثي خمس منه وذلك مائة وستة وتسعون ذلك اذا سمعها  
 ستة وخمسون واربعة اسباع كسرها ستة عشر وثلاثة ارباع سبع كسرها ثلاثة  
 ومجموع ذلك الخطة والسبعون فيكون في السبعين ونصف سبع من اثنان  
 الاربعة اخماس وثلاثي خمس ما ذكر وميزانه بالسبعة على الخاصة تسعة وعلى  
 العامة تسعة وبالثمانية على الخاصة ثلاثة وعلى العامة اربعة وبالسبعة  
 عليها ثلاثة وان كان الكسر في احدهما فقط بان قسمت صحيحا على كسر  
 او عكسه او صحيحا على صحيح وكسر او عكسه فاضرب الصحيح المنفرد عن الكسر  
 في مقامات كسر الجانب الاخر او مقامه ثم اسط جانب الكسر بحيه ثم  
 اقم بط المقوم او المسمى على بط المقوم عليه او المسمى منه فخرج  
 فهو المطلوب وهذا العمل ايضا جاز على العمل الاول وذلك لان الصحيح كما عرفت  
 بطله سمائة ومقامه واحد البدا وضرب جانب الكسر في مقامه لا ينتج شيئا  
 فينقل اختصر العمل الى ما ذكر فلو قيل اقم خمسة على ثلاثة اسباع وثلاثي  
 سبع فهو تسعة صحيح على كسرتب وصورتهما هكذا  $\frac{20}{70}$  على  $\frac{1}{2}$  فاقم  
 بسط الخمس من جنس الكسر الحاصل من ضربها في مقام وهو مائة وخمسة على  
 بسط المقوم عليه الحاصل من ضرب الثلاثة بسط الثلاثة اسباع في  
 مقام الثلث واحمل بطله على الحاصل وهو عشرة او اقم خمسة اي بسط  
 الخطة وهو احد وعشرون على خمسة اي بسط المقوم عليه وهو اثنان لتوافقهما  
 بالخمس يخرج على الحاليين عشرة ونصف وهو الجواب المطلوب بيانه المقام