

على الحاصل ما قبل رأسه واضرب المجموع في بسط الاول ومثال ذلك اذا قيل
كل الحاصل اسداس وثلاث سدس اربعة وثلاث فانزل هكذا
كل البسط خمسة اسداس وثلاث سدس اربعة وثلاث فانزل هكذا
ثم اضرب الاربع في الثلاثة والجمع اليه الواحد يكن ثلاثة عشر
اضرب في بسط الاول وهو ستة عشر يحصل مئتان وثمانية وهو البسط المطلوب
وطريقه ان تضرب بسط كل
من المجموعين في ائمة الآخر وتقسيمه على مجموع الائمة يخرج البسط
ومثال ذلك اذا قيل ان اجمع ثلاثة ارباع وثلاث الربع الى خمسة ونصف الى قدر
هكذا الثاني وهو خمسة في ائمة الاول فاجم الحاصلين يكن مائة وستين اقسمة على
الاجمة يخرج واحد وثلاث وهو المطلوب ولو قيل لكل اجمع خمسة اسداس و
ثلاثة ارباع اسداس الثلاثة اسباع وخمس السبع فانزل هكذا
ثم اضرب بسط الاول وهو ثمانية وعشرون في ائمة الثاني يحصل مئتان
اصغرهما ثم اضرب بسط الثاني وهو ستة عشر في ائمة الاول يحصل ثلاثمائة
اربعة وثلاثون فاجمع مع المحفوظين الفا ومائة وتسعة وثلاثون اقسمة على
الائمة مقدما الاكثر فالأكثر هكذا
خمسة اسداس السبع وخمس اسداس السبع وربع خمس سدس السبع هكذا
بسط كل مسطر في ائمة الآخر وقسم الفضل بين الحاصلين على مجموع الائمة يكن
المطلوب ومثال ذلك ان قيل لكل اخرج سدسا ونصف سدس من ثلاثة اثنان
ونصف ثمن فانزل هكذا
بسط اضرب بسط الاول وهو ثلاثة في ائمة الثاني وهو خمسة اربعة وثلاثة
بسط الثاني وهو اربعة في ائمة الاول يحصل اربعة وثلاثة
ثم اخرج الحاصلين من اثنان مائة وستين وستة وثلاثون اقسمة على مجموع الائمة
ثمن ونصف ثمن هكذا
بسط كل مسطر في بسط الآخر وتقسيم الحاصل على مجموع الائمة ومثال ذلك اذا قيل
اضرب

اضرب ثلاثة اثنان اثنان وثلاث اثنان في خمسة اضعاف وثلاث السبع فانزل هكذا
ثم اضرب بسط الاول وهو ستة في ائمة الثاني وهو ثمانية عشر يحصل
مائة وستون اقسمة على مجموع الائمة يخرج ثلاثة اسباع وخمس السبع وثلاثة
سبع هكذا
وطريقه ان تضرب بسط كل من المقسوم والمقسوم عليه في ائمة الآخر وتقسيمه على
المقسوم على حاصل المقسوم عليه يخرج المطلوب ومثال ذلك اذا قيل ان اجمع
اقساما وثلاث خمس على سبعين ونصف سبع فانزل هكذا
بسط المقسوم وهو ثمانية عشر في ائمة المقسوم عليه يحصل مائة وستون وثلاثون
واضرب بسط المقسوم عليه في ائمة المقسوم يحصل خمسة وسبعون اقسمة على
الحاصل الاول واحد حله اثنان وستة وخمسة مائة وستين يخرج اثنان وخمس
ثلاث خمس هكذا
تسمية هندسية منفصلة والتي نسبة اولها الى ثانيا كنسبة ثانيا الى رابعا
ونسبة ثانيا الى رابعا كنسبة ثانيا الى رابعا وحاصل ضرب الاول في الرابع حاصل
ضرب الثاني في الثالث مثال ذلك اثنان واربعون وثلاثة وستة هكذا
فاذا جعل احد الطرفين فسطح الوسيطين واقسمه على طرفي الآخر فالحاصل
وطريقه العمل بما قاله قبل كل حال اجمع رابعة وسدس يكن خمسة وهو الامام الاول والتمام
والسدس ثمن عشرين اجمع رابعة وسدس يكن خمسة وهو الامام الاول والتمام
اثنان عشرين في العشرة الحاصل ثالث والرابع مجهول فانضرب الثاني في الثالث
بالحاصل مائة وعشرون اقسمة على خمسة يخرج اربعة وعشرون وهو المطلوب
وهو مدين فاعليه لربو عشرة وهو مخزون
واما ما كنسبة كل حصصه الى كنسبة ما يخص تلك الحصص من الموجود فاقسم
ذلك وطريقه العمل بما ان تضرب مال الاول وهو عشرة في النسبة والعشرين
واقسم الحاصل وهو مائة وخمسون على الامام يخرج له اربعة وسدس ونصف