

يكن الخارج واحداً وبقين خمسة اسداس البعوني خمسين
 سدس البع وربع خمسين اسداس السبع هكذا **٢٢٢**
الباب الثاني عشر في طرح التسوية وطريقته
 ان تضرب بسط كل اسم في ائمة الآخر وتقسيم الفضل بين الخاصلين
 على مجموع ائمة ومثال ذلك اذ قيل لك اطرح سبعة
 ونصفت سدس من ثلاثة ائمة ونصفت من فانزل هكذا
١١ من **٣** اذ ضرب بسط الاول وهو ثلاثة
 في ائمة الثاني **١١** حصل ثمانية واربعون ثم بسط الثاني وهو
 سبعة في ائمة الاول حصل اربعون ثمانون ثم اطرح اول
 الخاصلين من الثاني بقية ستة وثلاثون اقسماً على مجموع
 الائمة يخرج من ثلاثة اسداس عن هكذا **٣١١**
الباب الثالث عشر في ضرب التسوية وطريقته
 ان تضرب بسط كل كسر في بسط الآخر واقسم الخاصل على
 مجموع الائمة ومثال ذلك اذ قيل لك اضرب ثلاثة
 ائمة في خمسة ائمة اربعون وثلث البع فانزل
 هكذا **٣١١** في **١١** ثم اضرب بسط الاول وهو
 في بسط الثاني وهو ستة عشر حصل مائة وستون
 اقسماً على ائمة يخرج ثلاثة اسباع وخمسة اسباع وثلثا
 حصل البع وثلث تلك حصل البع هكذا **٢٢٣**
الباب الرابع عشر في قسمة التسوية وطريقته
 ان تضرب بسط كل واحد من المقسوم والمقسوم عليه
 في ائمة الآخر وتقسيم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم
 عليه يخرج المطلوب ومثال ذلك اذ قيل لك اقسماً اربعة

انظر

انظر وثلث خمس على بقين ونصف البع فانزل هكذا
٢٢٢ على **٢٢٧** ثم اضرب بسط المقسوم وهو ثلاثة
 عشر في ائمة المقسوم عليه يحصل مائة واثنان وثمانون
 واضرب بسط المقسوم عليه وهو خمسة في ائمة المقسوم
 يحصل خمسة وسبعون فاقسم عليه الحاصل الاول فوجد له
 الى خمسة من خمسة وثلاثة يخرج اثنان وخمسة وثلثا
 خمس الخمس هكذا **٢٢٢** **الباب الخامس عشر في استخراج**
بعض مسائل مجهول بالاعداد الاربعية المتناسبة
 هذه ستة متفاضلة وهي التي نسبة اولها الى ثانياها
 كنسبة ثالثها الى رابعها ونسبة ثانياها الى رابعها كنسبة
 اولها الى ثالثها وحاصل ضرب الاول في الرابع لضرب
 الثاني في الثالث مثله اثنان واربعه وثلاثة
 وستة فاذا جعل احد الطرفين فسطح الوسطين هكذا
٢٢٣ واقسم الخارج على الطرف المعلوم يخرج المجهول
 وطريقة العمل بالمازويل مال ربعة وسدسه عشر
 فخرج الرابع والسدس اثنى عشر اجمع ربعة وسدسه عشر
 خمسة وهو الاول والمقام اثنى عشر ثانياً والقسمة المسؤل
 عنها ثالث والرابع مجهول فاضرب الثاني في الثالث
 يحصل مائة وعشرون اقسماً على الخمسة يخرج اربعة
 وعشرون وهو المال المطلوب **فصل في الخاصة**
 وهي مديان عليه لزيد عشرة ولم وعشرون ولزيد الاثني
 فوجد له خمسة وعشرون فاجمع المديان بقين مجموع
 مدين اتخذها اماماً خصها هكذا **٦٠** **٣** ونسبة

مال ربعة ثلاثة فخرج الرابع اربعة
 والبسط اثنان والثلاثة المسؤل عنها
 والرابع مجهول وهو الكسر مثلاً
 البسط اول والمقام يليه
 والعدد الثالث الذي يبدية
 والرابع المجهول سئ هكذا
 ترتيبه ما كان التناسيب فيه