

عشر يكن ما به وثلاثة واربعين منها تحت الستة يكن هكذا **١٣٣** وهو الجواب
 وذلك ستة اجزاء من مائة جزر وثلاثة واربعين جزرا ولا يخفى بقية الامة
 من الكسر المكرر والله سبحانه وتعالى اعلم **باب ضرب الجوز في الكسور**
 وطريقه ان تضرب بسط الكسر في الجوز وتضع الخارج على الجزر فان كان مثله او
 اكثر منه قسمته على الجزر وما خرج من القسمة فهو الجواب وان كان دونه نسخته
 منه يكن الجواب قلو قيل ضرب بضعا في ثلاثة فهذه صورته **١٣٤** فاضرب البسط
 وهو واحد في ثلثه يكن ثلاثة وضع ذلك على الجزر وهو اثنا عشر الثلثة اكثر منه فا
 قسمها على الاثنين يخرج واحد وبقيت وهذه صورته **١٣٥** وهو الجواب وان قيل
 اضرب بسطا في خمسة فخرج **٥** في **٥** ثم اضرب واحد في خمسة وهي ذلك على السبع غيرها
 اقلامها فاسيها ما تجدها خمسة اسباع وهو الجواب وهذه صورته **١٣٦** وان قيل
 لك ضرب جزين من احد عشر جزرا في درهمين فضعه هكذا **١٣٧** فاضرب الاثنين
 في الاثنين وانسب الحاصل من احد عشر وهذه صورته **١٣٨** وهو الجواب وان قيل
 ثلاثة اجزاء من ثلاثة عشر درهما في ثلاثة عشر فضعه هكذا **١٣٩** فاضرب ثلاثة
 عشر درهما في بسط الثلاثة عشر واقسم الحاصل وهو تسعة وتثلثون على ثلاثة عشر
 يخرج ثلاثة وهو الجواب **باب ضرب الكسور في الجوز** والكسور كان يقال
 اضرب بضعا في ثلاثة وتثلث فضع ذلك هكذا **١٤٠** في **١٣** ثم اضرب الثلاثة الجوز
 في النصف كما عرفنا يكن الخارج بعد القسمة واحد ونصف ثم اضرب النصف في الثلث
 كما عرفت يكن الحاصل سدس فاذا اجتمع الواحد والنصف والستى كان المجموع
 واحد واثنين وهو الجواب وهذه صورته **١٤١** و **١٤٢** ولو قيل اضرب ثلاثة ارباع
 في واحد وثلاثة ارباع فضعه هكذا **١٤٣** في **١٤٤** فاضرب الواحد في الثلاثة ارباع
 المحرجه عن الجوز يكن ثلاثة ارباع ثم اضرب الثلاثة ارباع في الثلاثة ارباع
 يكن الحاصل تسعة اجزاء من ستة عشر فاذا اجتمع الحاصلين يكن المجموع درهما وربع
 ونصف ثم درهما وذلك خمسة اجزاء من ستة عشر وهذه صورته **١٤٥** وان
 قيل لك ضرب جزين من احد عشر في ثلاثة وثلاثة اجزاء من ثلاثة عشر فضع ذلك
 هكذا **١٤٦** فانك تقرب الجوز وهو ثلاثة في الجزين من احد عشر في الثلاثة
 من ثلاثة عشر يكون الخارج ستة اجزاء من مائة وثلاثة واربعين فاذا اجعت

الخالص

الخالص يكن المجموع اربعة وثلاثون جزا من مائة وثلاثة واربعين هكذا
 وهو الجواب **باب ضرب الجوز والكسور في الجوز والكسور** كان يقال اضرب
 اثنين ونصف فانك تنسب الاثنين والنصف انما فيكون ذلك خمسة اقسام وهو
 البسط تضرب الجزر في مجموع الكسر لكن اربعة في هذه الصورة وترب عليها الكسر
 وهو واحد يكن الحاصل خمسة اضعاف وافعل بالجاب الاكثر كذلك يكن على هذه الصورة
 في **١٤٧** فكانه قال اضرب خمسة اضعاف في خمسة اضعاف وطريقه ما عرفت ان تضرب البسط
 في البسط يكن خمسة وعشرين واقسم ذلك على جزر الجزر في الخارج وهو اربعة
 يكن الخارج ستة وربع وهو الجواب والقرينة ثلاثة ونصف في اثنين وربع فضعه
 هكذا **١٤٨** في **١٤٩** فابسط الثلاثة والنصف كما في فت يكن البسط سبعة اضعاف ثم البسط
 الاثنين والربع يكن الجواب تسعة ارباع هكذا **١٥٠** في **١٥١** قال اضرب بسطة اضعاف
 في تسعة ارباع فاضربها في تسعة يكن الحاصل ثلاثة وستون ثم اضرب الجزر في الخارج
 يكن ثمانية واقسم عليها الحاصل وهو ثمانية وستون يكن الخارج خمسة وسبعة اثمان ولو
 قيل اضرب ثلاثة وجزين من ثلاثة عشر في اثنين وجزين من احد عشر فضعه هكذا
١٥٢ في **١٥٣** ثم ابسط الثلاثة والجزين من ثلاثة عشر يكن الحاصل احد واربعين
 جزا من ثلاثة عشر ثم البسط الاثنين والجزين من احد عشر يكن الحاصل اربعة عشر
 جزا من احد عشر على هذه الصورة **١٥٤** في **١٥٥** ثم اضرب البسط في البسط يكن الحاصل
 تسعا اربعة واربعين وثلاثون ثم اضرب الجزر في الجزر يكن ما به وثلاثة واربعين فا
 قسم حاصل ضرب البسطين على حاصل ضرب الجزيرين يكن الخارج ستة واثني عشر و
 عشر من جزا من مائة وثلاثة واربعين جزرا والله سبحانه وتعالى اعلم **باب**
القسم والمراد بها معرفة ما يجب للواحد الصبي او معرفة ما في المقسوم من اقل
 المقسوم عليه فلو قيل اقسام اربعة دراهم على رجلين لمعرفة على هذه الصورة
١٥٦ المقسوم من اعلا والمقسوم عليه من تحته ثم تنظر عدد اقسامه فوق المقسوم وهو
 الاربعة فاذا ضربته في المقسوم عليه وهو اثنا عشر تبلغ اربعة اقسام فخصها فوق
 الاربعة ثم ضربها في الاثنين الذين تحت الاربعة يكن الحاصل اربعة فاحذف الاربعة
 المقسومة لهذا الحاصل واطراد بالاسقاط ان تقسمه ثم تقول يصح لكل رجل درهمين

الخالص