

وثنيتها من ثمن وان ضربت ثمنها في تسع والجواب جز من اثني وسبع هكذا  
 ونسبته من تسع وان ضربت تسعا في تسع فالجواب جز من احد وثلاثين  
 هكذا ونسبته تسع تسع **باب ضرب الكسور المربعة** اذا قيل لك ضرب  
 ثلثا في ثلثا في ثلثا فضع هكذا **١١** في **١١** في **١١** ثم اضرب بسط النصف وهو  
 واحد في خرج النصف حمل اثنتان فالجمع الحاصلين يكن ثمنه ضيفا بين البسطين  
 ثم اضرب المخرج في المخرج يكن منه ضيفا تحت حاصل المخرجين وهو ثمنه يكن هكذا  
 واجل في الجانب الاخر ثم اضرب ما عجلت اولا يكن هكذا **١٢** فاضرب كما عرفت في ضرب  
 الكسور المفردة ثم اضرب ثمنه في ثمنه يكن ثمنه والشرطين واضرب المخرج في المخرج  
 يكن ثمنه وثلاثين ضيفا تحت الجنبه والشرطين على هذه الصورة **١٣** فاذا اردت  
 بسطها جلبت الستة والثلاثين الي ما تركت منه وهو اربعه ونسفه ضيفا هكذا  
**١٤** ثم اقسام الجنبه والعشرين على الاربعة كما سياتي في باب التسعة يكن الجواب  
 ستة وربيع وهو جز من اربعة فضع الجز على حاله على الاربعة وانسب الستة  
 الخارجة من التسعة يكن ثلثين ثم قل في الجز ربع تسع وهو الجواب **وان**  
 ضفا وثمانيا في نصف وسبع فوجه صورته **١٥** في **١٢** واضرب بسط النصف وهو  
 واحد في مخرج الجنبه يكن ثمنه واضرب بسط الجنبه في مخرج النصف  
 يكن اثني واجمع الحاصلين يكن ثمن اضرب المخرج في المخرج يكن عشو فاقسب عليه  
 فوقها ثم اضرب بسط النصف الاخر في مخرج السبع يكن ثمنه ثم بسط السبع في مخرج  
 النصف يكن اثني ثم اجمع الحاصلين وضع الجز على مخرج المخرج في المخرج وهو  
 اربعة عشر يكن هكذا **١٦** فاضرب التسعة في التسعة يكن ثلثه وستين  
 ثم اضرب المخرج في المخرج يكن ما به وربيعين جزا واجل الخارج على هذه الصورة  
**١٧** يكن الجواب ثلثه وستين جزا من ما به واربعين جزا وذلك ربع وثمانين  
 وان ضربت نصفها وجزا من احد عشر في ثلث وثلاثة اجزاء من سبعة عشر وهذا  
 صورته **١٨** في **١٧** و**١٧** فاضرب بسط النصف وهو واحد في احد عشر وبسط الا  
 حد عشر في الاثني واجمع الحاصلين يكن ثلثه عشر ثم اضرب المخرج في المخرج يكن  
 اثني وعشرين وضع تحت الثلاثة عشر على هذه الصورة **١٩** ثم اضرب بسط ثلاثة  
 في سبعة عشر يكن سبعة عشر ضيفا فوقها واضرب بسط السبعة عشر وهو

ثلاثة في ثلاثة فخرج الثلث واجمع الحاصلين يكن ثمنه وعشرين ثم اضرب المخرج في المخرج  
 يكن احد او تسعين وضع ذلك تحت الحاصلين يكن على هذه الصورة **٢٠** ثم اضرب بسط  
 البسط يكن ثلثا به وثمانية وثلاثين ثم اضرب المخرج في المخرج يكن الفا وما به واثني وعشرون  
 وضع ذلك تحت المخرجين البسط يكن على هذه الصورة **٢١** وهو الجواب وذلك  
 ثلثا به وثمانية وثلاثون جزا من الفا وما به واثني وعشرون وبينهما موافقة ما  
 بالاتفاق فرد البسط الي نصفه وهو ما به وتسعة وستين وهذه صورة **٢٢**  
 ورد المخرج الي نصفه وهو **٢٣** فيكون الجواب على هذه الصورة **٢٤** وهو الجواب  
**وان** ضربت جزا من احد عشر وثلاثة اجزاء من ثلثة عشر في جز من سبعة عشر  
 وجز من تسعة عشر وهذه صورته **٢٥** في **١٧** فاضرب بسط الاحد عشر  
 في الثلاثة عشر وضع الخارج فوق الاحد عشر وبسط الثلثة عشر في الاحد عشر  
 واجمع الحاصلين يكن ثمنه وعشرين ثم اضرب الاحد عشر في الثلاثة عشر يكن ما به  
 عشر في السبعة عشر واجمع الحاصلين يكن ثلثة عشر وبسط التسعة عشر  
 في التسعة عشر يكن الخارج ثلثا به وثمانية وعشرين وضع ذلك تحت مجموع الحاصلين  
 يكن على هذه صورته **٢٦** ثم اضرب البسط في البسط يكن ثلاثة الاف  
 وما به وسبعة وعشرين ثم اضرب المخرج في المخرج يكن الحاصل ستة واربعين الفا  
 ما به وتسعة وثمانين وضع ذلك تحت المخرور البسط يكن الجواب على هذه الصورة  
**٢٧** وذلك ثلاثة الاف جزا وما به جزا وسبعة وعشرين جزا من  
 ستة واربعين الفا وما به وتسعة وثمانين جزا وهو الجواب **فقد**  
**ضرب الكسر المكرر في مثله** لو قيل اضرب ثلاثة ارباع في ثمنه اسداسا  
 فضع هكذا **٢٨** في **٢٨** ثم اضرب الثلاثة ارباع في الجنبه يكن خمسة عشر ثم الاربعة  
 في الستة يكن اربعة وعشرين ضيفا تحت الجنبه يكن الجواب هكذا **٢٩** وبينها  
 موافقة بالثلث فرد كل الي ثلثه يكن هكذا **٣٠** وهو الجواب وذلك نصف وثمانين  
**وان** ضربت ثلاثة اجزاء من احد عشر في جز من ثلثة عشر فضع ذلك هكذا  
**٣١** واضرب البسط في البسط يكن ستة ثم اضرب الاحد عشر في الثلاثة

الثلاثة

ثلاثة في