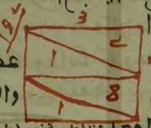
المضروب على راس ذلك المسطح والمضروب فيه عن يمينه ثم
تضرب كل منزلة من احدهما في جميع الاخرى وتضع احاد الخارج في نصف
المربع والعشرات في النصف الاخر ثم تجمع الخارج وهو ما بين الاقطار
يكون المطلوب ومثال من ذلك اذا قيل لك اضرب اربعة وثلاثين في خمسة
في اثنين واربعين وثلاثمائة فضع العدد هكذا ثلاثة في اربعة وستين
في ان نزل ذلك هكذا



ثم اضرب الثلاثة في الاربعة يخرج لك اثنا عشر فضع الاثنين في نصف المربع
الرجهة اليمين والعشرة في النصف الاخر ثم اضرب
الثلاثة في الستة وافعل كذلك يخرج لك المطلوب وان قيل لك اضرب
اربعة وثلاثين وخمسمائة في اثنين واربعين وثلاثمائة فانزل ذلك هكذا

ثم اضرب الاربعة في الاثنين يخرج لك
ثمانية ضعها في نصف المربع الرجهة
اليمين ثم اضرب الاربعة ايضا في الاربعة يخرج
لك ستة عشر فضع الستة في نصف المربع
المحاذي الاربعة المضروب فيها والواحد في
النصف الاخر ثم اضرب الاربعة في الثلاثة يخرج لك اثنا عشر فضع الاثنين
في نصف المربع المحاذي للثلاثة والواحد في النصف الاخر ثم انتقل
الى الثلاثة من المضروب واضربها في الاثنين يخرج لك ستة ضعها في
نصف المربع المحاذي للثلاثة ثم اضرب الثلاثة في الاربعة يخرج لك
اثنا عشر فضع الاثنين في نصف المربع الذي ينبغي فيه العشرة وباب اذا
خرج من كل واحد منهما خط على الاستقامة والواحد في النصف الاخر
ثم اصنع كذلك حتى يبلغ العمل ثم اجمع ما بين الاقطار على اعلى زاوية الى
اليسار يكون الخارج ثمانية وعشرين وستمائة واثنين وثمانين الفا

وذا اخ اتفاق وتسعين ومائة

٥٠

ومائة الف هكذا ١٨٢٦٢٨ فصل ولا بد من حفظ ضرب الاحاد
بعضها في بعض فاذا قيل لك اضرب الاثنين في الاثنين فالخارج اربعة
والاثنين في ثلاثة بستة تكرر احد العددين بعدد الاحاد من الاخر و
كذلك في الثلاثة في الاربعة والخمسة واذا قيل لك اضرب ستة في مثلها
فالخارج ستة وثلاثين ستة في سبعة اثنان واربعون ستة في ثمانية
ثمانية واربعون ستة في تسعة اربعة وخمسون ستة في عشرة
ستون سبعة في مثلها تسعة واربعون سبعة في ثمانية ستة و
خمسون سبعة في تسعة ثلاثة وستون ثمانية في
عشرة سبعون ثمانية في ثمانية اربعة وستون ثمانية في تسعة
اثنان وسبعون ثمانية في عشرة ثمانون تسعة في تسعة احد وثمانون
تسعة في عشرة تسعون عشرة في عشرة مائة احد عشر في مثلها
احد وعشرون ومائة اثنا عشر في مثلها اربعة واربعون ومائة ثلاثة
عشر في مثلها تسعة وستون ومائة فصل ولنتمم هذا الباب
قواعد يستعان بها في بعض الاحيان من ذلك ان كل عدد يضرب في صفر
فالخارج صفر وكل عدد يضرب في واحد فالخارج ذلك العدد نفسه
وكل عدد تضربه في اثنين فاجمعه الى مثله وكل عدد تضربه في ثلاثة فا
جمعه الى مثليه وكل عدد تضربه في اربعة فضعفه مرتين وكل عدد
تضربه في خمسة فزد عليه صفرا او خذ نصف عقده ومثال من ذلك اذا
قيل لك اضرب ستة عشر في خمسة فاجعل الستة عشر صفرا تكن
ستين ومائة خذ نصفها وهو ثمانون وهو المطلوب وان قيل لك
اضرب ثلاثة عشر في خمسة فاسقط واحدا وقدم الاثني عشر
حتى تكن عشرين ومائة فزد الخمسة على نصفها تكن خمسة وستين
وهو المطلوب وان شئت قدم المطلوب صفرا وخذ نصف عقده كالزوج

ان كان زوجا صح

[illegible]

فبمضعه صح