في الأربعة يخرج لك اثنا عشر فضع الاثنين في نصف المربع الذي يلتقي فيه
العدد وبالاده أخرج من كل واحد منهما خطا على استقامته والواحد في النصف
الآخر ثم اصنع ذلك في باقي العمل ثم اجمع ما بين الخطين فقط على أعلى
زاوية المربع الأيمن ويكون الخارج ثمانية وعشرين وستمائة واثنين وثمانين
ألفا ومائة ألف على هذه الصورة 182628

فصل

وإن أردت ضرب عدد في عدد بعضهما في بعض فإذا قيل لك اضرب اثنين في
اثنين فقل الخارج أربعة واثنين في ثلاثة بستة بتكرار آحاد العدد ونيس
بعددها في الضرب من الآحاد وكذلك في الثلاثة والأربعة والخمسة
وإذا قيل لك اضرب ستة في مثلها فقل الخارج ستة وثلاثون وستة في
سبعة اثنان وأربعون وستة في ثمانية ثمانية وأربعون وستة في تسعة
أربعة وخمسون وستة في عشرة ستون وسبعة في مثلها تسعة وأربعون وسبعة
في ثمانية ستة وخمسون وسبعة في تسعة ثلاثة وستون وسبعة في عشرة
سبعون وثمانية في مثلها أربعة وستون وثمانية في تسعة اثنان وسبعون
وثمانية في عشرة ثمانون وتسعة في تسعة واحد وثمانون وتسعة في عشرة
تسعون وعشرة في مثلها مائة

فصل

ولنذكر في هذا الباب فوائد يستعان بها في تعجيل الأعمال فمن ذلك أن كل
عدد تضربه في صفر فالخارج صفر وكل عدد تضربه في واحد فالخارج ذلك العدد
بنفسه وكل عدد تضربه في اثنين فاجمعه إلى مثله وكل عدد تضربه في ثلاثة
فاجمعه إلى مثليه وكل عدد تضربه في أربعة فضعفه مرتين وكل عدد تضربه
في خمسة فخذ نصفه عددا ومرتبته تقدم المضروب فيه صفرا وتأخذ نصف الخارج
مثاله يقال لك اضرب ثلاثة عشر في خمسة فقدم الثلاثة عشر صفرا
وخذ نصفها فإنه يكون خمسة وستين وهو المطلوب وكل عدد تضربه في ستة
فزده على نصفه عددا مثاله يقال اضرب ستة عشر في ستة فاجمع الستة
عشر على نصفها عددا وهو ثمانون يخرج لك ستة وتسعون وهو المطلوب

وإن

وكل عدد تضربه في سبعة فخذ ثلاثة أمثاله من عقده مثال ذلك يقال
لك اضرب اثني عشر في سبعة فاطرح ستة وثلاثين من عشرين ومائة
ينوبك أربعة وثمانون وهو المطلوب وكل عدد تضربه في ثمانية فخذ ضعفه
من عقده مثاله يقال لك اضرب أربعة عشر في ثمانية فاطرح ثمانية
وعشرين من أربعين ومائة ينوبك اثنا عشر ومائة وهو المطلوب وكل عدد
تضربه في تسعة فقدمه صفرا واطرح منه عدده ومثال من ذلك إذا
قيل لك اضرب أربعة وعشرين في تسعة فقدم المضروب صفرا يكن أربعين
ومائتين اطرح منها أربعة وعشرين ينوبك ستة عشر ومائتان وهو المطلوب
هكذا 216 وكذلك كل عدد تضربه في تسعة وتسعين فقدمه صفرين واطرح
من الخارج أيضا ومثال من ذلك إذا قيل لك اضرب أربعة وخمسين
ومائتين في تسعة وتسعين فقدم العدد المضروب صفرين فيكون هكذا
25400 ثم اطرح المضروب من الجملة ينوبك ستة وأربعون ومائة
وخمسة وعشرون ألفا هكذا 25146 وكل عدد تضربه في عشرة فقدمه
صفرا بعينه وكل عدد تضربه في مائة فقدمه صفرين أو في ألف فقدمه
ثلاثة أصفار وكل عدد تضربه في أحد عشر فاجمعه إلى مثله بتخالف منزلة
ومثال من ذلك إذا قيل لك اضرب اثنين وخمسين وثلاثمائة في أحد
عشر فأنزل المضروب في سطر وتحته مثله ولتكن آحاده تحت عشراته
للعمل هكذا 263 ثم اجمع السطرين يخرج لك المطلوب وذلك اثنان
وسبعون وثمانمائة وثلاثة آلاف هكذا 3872 وكل عدد 362
تضربه في اثني عشر فضع تحته مثله موازيا ثم ضع أيضا تحته مثله
ثالثا ولتكن آحاد الثالث تحت عشرات الثاني واجمع ذلك كله يكن المطلوب
ومثال من ذلك إذا قيل لك اضرب أربعة وثلاثين في اثني عشر
فأنزل ذلك هكذا 3 ثم اجمع ذلك كله يكن المطلوب وذلك ثمانية
وأربعمائة هكذا 408 وإن قيل لك اضرب ثلاثة وعشرين وثلاثمائة
في اثني عشر فأنزل ذلك هكذا 323 ثم اجمع ذلك كله يكن
المطلوب وذلك ستة وسبعون وثمانمائة وثلاثة آلاف هكذا 323
323