

ع
على

فأضرب العشرة في العشرين ثم في الأربعة والمائة في العشرة ثم في الأربعة
 واجمع احوصل الأربعة يكن الجواب ثلاثمائة واثنى عشر ولو قيل ضرب اربعة
 وعشرين في مائة وضمة وثلاثين فتحتاج الى ستضربان فأضرب العشرين
 في المائة ثم في الثلاثين ثم في الأربعة والمائة ثم في الثلاثين ثم في
 الخمسة واجمع احوصل الستة يكن الجواب ثلاثة اربعين ومائتين واربعين
 وقس على ذلك فضل والضرب وجوه كثيرة وطرح اختصارية منها ان
 كل عدد يقرب في خمسين او في خمسمائة ويؤخذ نصفه ويبسط
 عشرون في الأول وميات في الثاني والوفاء في الثالث فان كان في الضرب كثر
 فما كان فهو المطلوب ولو قيل ضرب ثمانية عشر في خمسة في اربعة
 الثمانية عشر وابسط التسعة عشرا فاجواب تسعون ولو قيل ضرب ثمانية
 في خمسين فابسط التسعة عشرا فاجواب تسعمائة ولو قيل ضرب ثمانية
 في خمسمائة فابسط التسعة الوفا فاجواب تسعة الاف ولو كان يدل الثمانية
 عشر في المثال الثالث تسعة عشر فرد في جواب الاربعة عشرة في جواب
 خمسين وفي الثالث خمسمائة ومنه بان كل عدد يقرب في خمسة عشرا او
 في مائة وخمسين او في الف وخمسمائة فيزداد عليه مثل تصفد ويبسط
 الجاه في الاربعة عشرا وفي الثاني في مديات وفي الثالث الوفا ويجز
 للنص في ذلك غير النص في اربعة وعشرين في خمسة عشر
 فرد على الاربعة وعشرين مثل تصفد او اوسط الجاه وهو ستة وثلاثون
 عشرا فاجواب ثلاثمائة وستون ولو قيل ضرب مائة وخمسين
 فابسط الستة والثلاثين مائة فاجواب ثلاثة الاف وستمائة ولو كان
 يدل الاربعة والعشرين في المثال الثالث خمسة وعشرين فرد على مائة
 نصفها فكان الجاه تسعة وثلاثين ونصف وكان الجواب في الاربعة
 ثلاثمائة وخمسة وعشرون وفي الثانية ثلاثة الاف وخمسمائة وخمسين

وفي الثالثة سبعة وثلاثون الفا وخمسمائة ومنه بانك اذا ضربت احدا او عشرة
 واحدا وعشرة فرد على احد الضربين احدا اخر وتبسط الجاه عشرا
 وسيد على احوصل ضرب الاحاد في الاحاد فلو قيل ضرب اثنى عشر
 في ثلاثة عشر فاجمل الاثنى عشر على الثلاثة عشر والثلثة اثنى عشر
 وابسط الجاه وهو خمسة عشر عشرا وزد على احوصل وهو مائة
 وخمسون مضروب الاثنى عشر في الثلاثة ويكون مائة وستة وخمسين ولو قيل
 العشرات من الجاهين واستوت عدتها فرد احاد احدها على الآخر واضرب
 الجاه في عدد العشرات وابسط احوصل عشران وامل على احوصل مضروب
 الاحاد في الاحاد ولو قيل ضرب ثلاثة وعشرين في خمسة وعشرين فاجمل
 الثلاثة على الخمسة والعشرين او اعمل الخمسة في الثلاثة والعشرين واضرب الجاه
 وهو ثمانية وعشرون في اثنين وابسط احوصل وهو مائة وخمسون عشرا
 يكن خمسمائة وستين فزد عليها مضروب الثلاثة في الخمسة يكن احوصل
 فخمسة وعشرون ولو تعدت العشرات من احدهما دون الاخر
 فاضرب احاد اصفهما في تكرار العشرة ودا احوصل على الالف وبسط الجاه
 عشرا وزد على احوصل مضروب الاحاد في الاحاد فاحصل المطلوب فلو قيل
 ضرب ثلاثة عشر في خمسة وعشرين فاضرب الثلاثة في اثنى عشر وزد الجاه
 على الخمسة والعشرين فاحصل احد وثلاثون فابسطها عشرا وزد على الجاه
 مضروب الثلاثة في الخمسة يكن الجواب ثلاثمائة وخمسة وعشرون ومنه بان
 ان تصيق احدهما مضربا فالتر وتبسط الاخر فمئة التصيف وتضرب ما
 صار اليه احدهما فيما صار اليه الاخر فلو قيل ضرب مائة وخمسة وعشرون
 في مائة وعشرين فافاضعت اربعة مائة ونصف العشر في كل المار جفا
 الي مائة وعشرين وخمسين والي اثنين فافاد ذلك اختصارا اربعة ضربات
 ولو صفت الاكبر مرتين ونصف الاصغر كذلك صار ثلاثين وخمسمائة

ليرة موسعة
 معلومة انما على
 التتبع ٤

وفي الثالثة