ولما فضم عددا الى اعداد كذلك وهو اي الجمع ثلاثة اقسام
لان الزائد عليهما بدليل الاستقراء القسم الاول منها ان يرتفع
من المجموع آحاد فقط بمعنى لا غير كجمع ثلاثة آلاف
وثلاثمائة واثنين وعشرين الى اربعة آلاف ومائتين
واحدى وعشرين فانزل بهما سطرين متحاذيين بحيث تكون
الآحاد تحت الآحاد والعشرات تحت العشرات والمئات تحت
المئات والالوف هكذا ومد فوق السطرين خطا

٧٥٤٣
٣٣٢٢
٤٢٢١

لتمييز الجواب وتحتهما خطا لتثبت تحته العشرات
الحاصلة من جمع المتحاذيين وخطا ثالثا عن يمينهما او يسارهما
لتثبت وراءه بواقي كل سطر بازائه عند الطرح كما سياتي ثم اجمع
الاثنين ان جمعت اول السطر وهو اولى الى واحد يجتمع ثلاثة
ضعها على الخط الاعلى ثم اجمع الاثنين الى الاثنين ايضا يجتمع
اربعة ضعها بعد الثلاثة على الخط ثم اجمع الثلاثة ايضا
الى الاثنين ايضا يجتمع خمسة اثبتها بعد الاربعة فوق الخط
ثم اجمع الثلاثة ايضا الى الاربعة يجتمع سبعة ضعها
بعد الخمسة على الخط يكن المجتمع على الخط سبعة آلاف
وخمسمائة وثلاثة واربعين هكذا ٧٥٤٣ ولو قيل اجمع مائة
وثمانية وعشرين الى ثلاثمائة واحدى وسبعين فانزل هكذا

٤٩٩
١٢٨
٣٧١

ثم اجمع الواحد الى الثمانية تكن تسعة ضعها على الخط
ثم السبعة الى الاثنين تكن تسعة ايضا ضعها على
الخط بعد الاولى ثم الثلاثة الى الواحد يكن اربعة ضعها على

الخط

الخط بعد الثانية يكون الجواب اربعمائة وتسعة وتسعين
هكذا ٤٩٩ ولو قيل اجمع ثلاثمائة وعشرين الى خمسمائة
واثنين فانزل هكذا

٨٢٢
٣٢٠
٥٠٢

ثم اجمع الصفر الى اثنين يكن اثنين
ضعها على الخط ثم اجمع الاثنين ايضا الى الصفر يكن
اثنين ضعهما بعد الاول ثم الخمسة الى الثلاثة يكن ثمانية
ضعها بعد الثانية على الخط يكن الجواب ثمانمائة واثنين
وعشرين هكذا ٨٢٢ القسم الثاني ان يرتفع منهما اي من
المجموع عشرات فقط ومثاله ما لو قيل اجمع الفا وخمسمائة
وثلاثة وثلاثين الى ثمانية آلاف واربعمائة وسبعة وستين
فانزل بهما سطرين متحاذيين هكذا

١٠٠٠٠
٨٤٦٧
١٥٣٣
١١١

ثم اجمع الثلاثة
الى السبعة يكن المجموع عشرة فاثبت على الخط
صفرا لانه مبدا العشرات فانزل الواحد تحت الخط الاسفل بصورة
الواحد تحت المرتبة الثانية واجمعه اي الواحد المنزول به
اليها اي الى العدد الذي فيها اي في المرتبة الثانية يكن المجتمع
عشرا فاثبت فوقها اي فوق المنزلة الثانية على الخط صفرا بعد
الصفر الاول وانزل العشرة بصورة الواحد كما فعلت اولا تحت
المرتبة الثالثة واجمعه اي الواحد المنزول به لما اي
للذي فيها اي في الثالثة يجتمع عشرة ايضا فاثبت فوقها
اي فوق الثالثة صفرا ايضا وانزل العشرة بصورة الواحد
تحت المرتبة الرابعة يجتمع عشرة ايضا فاثبت فوقها
صفرا واثبت العشرة بعدها اي بعد الصفر وانما لم تنزل به لانه