

والالف ومائة وعشرون المائة من عشرة ومائة والالف نحو هكذا  
 لان الالف من الواحدة وعلو هذا القياس وضعها والله اعلم اليها  
 الاول في اعمال الصحيح وهو جمع وطى وضرب وقسمته الجمع هو لا  
 ضم عدد الى عدد او اعداء بعضها الى بعض ليعبر عنهما بجملة واحد  
 والعمل في جمع عددين ان تضعهما في سطرين متخاذين بحيث يكون  
 الاحاد تحت الاحاد والعشرات تحت العشرات والمئات تحت المئات  
 وهكذا وتعد فوقها خطا للتمييز الجواب ثم انظر في المنزلة الاولى  
 من احد السطرين ومن الموازي لها من الاخر فان خلتا فاثبت فوق  
 قهما على الخط صفر فان خلت احديهما وفي الاخرى عدد فاثبت x  
 ذلك العدد بعينه فوق قهما سواء كان العدد في العليا والصغير في  
 السفلى والعكس وان كان في كل منهما عدد فاجمع ما فيهما فان حصل  
 احاد فقط فاثبت فوق قهما على الخط او عشرة فاثبت فوق قهما على  
 الخط صفر ثم العشرات بصورة الواحد تحت المنزلة الثالثة او اعداد  
 وعشرات فاثبت الاحاد فوق قهما ثم العشرات بصورة الواحد تحت  
 الثانية ان كان هناك عدد تجعه معه ثم اجمع ما في التاليتين مع ما بين  
 به تحتها كما جعت ما في الاولى وهكذا الى الانتهاء فان لم يكن هناك  
 عدد تجعه مع ما تريد النزول به فلا تنزل به واثبتته على الخط  
 فما اجمع فوق الخط فهو المطلوب ولو اردت ان تجمع ثلاثة وثلاثين  
 ثمانين الفا وسبعمائة الى سبعة وتسعين الفا وتين وخمسين x  
 فضعها هكذا

$$\begin{array}{r} 180900 \\ + 87700 \\ \hline 268600 \end{array}$$

ثم انظر

ثم الخمسة بعده بازاء الثانية ثم اجمع الاثنين الى السبعة يحصل تسعة  
 فاثبتها فوقها ثم الثلاثة الى السبعة يحصل عشرة فاثبت فوقها  
 صفا ثم اثبت العشرة بصورة الواحد بعد الثانية على الخط يكون المجموع  
 هكذا ١٨٥٩٥٥ وذلك مائة الف وثمانون الفا وتسعمائة  
 وخمسون وهو المطلوب وانما اثبت صورة الواحد على الخط بعد الثانية  
 ولم تنزل به لانه لا يسبح بمنزلة تجعه اليه وتعمل  
 في المجموعات الكثيرة كما سبق فلوقيل اجمع تسعة الاف  
 وثمانمائة وسبعين الى ثمانية الاف وسبعين وسبعين والي سبعمائة  
 وتسعة فضعها هكذا

$$\begin{array}{r} 18977 \\ + 9877 \\ \hline 28854 \end{array}$$

**الطرح**

هو اسقاط عدد من عدد اكثر منه  
 والعقد منه يعرفه كمن يبقى من الاكثر والعل فيه ان تضع المطرود  
 منه في سطرو تحته المطرود كوضع المجموعين ثم انظر في المنزلة الاولى  
 من احد السطرين ومن الموازي لها من الاخر فان خلت فاثبت  
 فوقها على الخط صفر وان خلت السفلى فقط وفي العليا عدد فاثبت  
 فوقها على الخط وان كان في كل منهما عدد وتساوي ما فيهما