الي السبعه يحصل تسعة فاثبتها فوقهما ثم الثلاثة الي السبعه
يحصل عشرة فاثبت فوقهما صفرا ثم اثبت العشرة بصورة الواحد
تحت ما في الخامسة واجمعه الي ما فيها يحصل ثمانية عشر فاثبت
الثمانية بعد الصفر بازاء ما في الخامسة ثم العشرة بصورة الواحد
بعد الثمانية على الخط يكون المجتمع هكذا ١٨٠٥٩٨٥ وذلك مائة
الف وثمانون الفا وتسعمائة وخمسون وهو المطلوب وانما
اثبت صورة الواحد بعد الثمانية ولم تنزل به لانه لا شي بمنزلته
تجمعه اليه والاختبار بطرح احد المجموعين من الجواب فان
بقي الاخر صح العمل والا فلا فلو جمعت خمسة وعشرين
الي خمسة وسبعين فالمجتمع مائة فان طرحت من المائة
الاصغر بقي الاكبر او الاكبر بقي الاصغر فالعمل صحيح ولو
بقي غيرهما فغلط وان شئت فاطرح كلا من المجموعين
بسبعة او ثمانية او تسعة بحيث يبقى منه ما طرحت به او اقل
وارسم بقية كل سطر بازائه ثم اجمع البقيتين فان كان
المجتمع منهما ما طرحت به او اقل فهو الميزان والا فاطرحه
بما طرحت به كذلك فما بقي فهو الميزان فاطرح
الجواب بما طرحت به يوافقه ففي المثال السابق لو طرحت
كلا منهما بتسعة مثلا لكان بقية الاعلى تسعة وبقية الا
سفل خمسة ومجموعهما اربعة عشر فاطرح منه تسعة يبقى
خمسة وهو الميزان فاطرح الجواب بالتسعة يبقى خمسة
كالميزان ولو كان غير الخمسة لكان اية الغلط والعمل
بقي

في

الاختبار

علي صح

في المجموعات العشرة كما سبق والاولى رسم خط بيمينك
او يسارك متصلا بخط الجواب لتميز بقية كل مجموع
عند الامتحان فلو قيل اجمع تسعة الاف وثمانمائة وستين
تسعة
الي ثمانية الاف وسبعة وتسعين والي سبعمائة فضعهما
هكذا ٢٧٥٩٥١٥٩٧١٧٩١٧٨١٨٤٧٤ ثم اعمل كما مضى
يخرج ثمانية عشر الفا وستمائة وستة وسبعون وهو المطلوب
والميزان بطرح سبعة سبعة الطرح اسقاط عدد مرة فاكثر
اما الاسقاط مرة فالقصد منه غالبا معرفة كم يبقى من الاكثر
وحسابه ان تضع المطرح منه في سطر وتحته المطروح عوض
المجموعين والاسهل البداءة من المنزلة الاولى فان خلت هي ونظيرتها
او السفلى فقط فكالجمع او تساوي ما فيهما فكما لو خلتا
او فضل ما في العليا على ما في السفلى فاثبت فضله بازائه
على الخط او كان العكس فزد على ما في العليا عشرة ابدا
واطرح ما في السفلى من المجتمع واثبت الباقي فوقهما
كذلك ثم ارسم العشرة المزيدة بصورة الواحد تحت المنزلة
الثانية وان خلت العليا فقط فاطرح ما في السفلى من عشرة
ابدا واثبت بقيتهما كما عرفت وضع العشرة بصورة
الواحد تحت المنزلة الثانية واجمعه مع الصور التي الي ما فوقه
ان كان واعمل في الثانية من كل منهما كما عملت في الاولى
وهكذا الي الانتها فلو اردت طرح اربعة الاف الف وخمسمائة الف وثمانية وثلاثين
الف واحد وسبعين الفا وستمائة من تسعة الاف الف وثمانية

١٨٦٠
٩٨٧٠
٨٠٩٧
٧٠٩

من عدد
صح

المزادة
خ

أن