

ثم تنظر المنزلة الثانية فبها منزلة العاشري وفيها اثني عشر فتقول وعشرون
وفي المنزلة الاولى واحد وهي منزلة الاحاد فتقول وواحد لكن الاولى ان
تقول **الاجمعي** في منزلة الاحاد والاعشار واحد وعشرون والله سبحانه وتعالى اعلم
باب الجمع وصورته ان تضع المجموع في سطر وتضع المجموع اليه فوقه في سطر وتحتها
كما منزلة هذا المجموع تحت نظيرها الاحاد تحت الاحاد والاعشار تحت الاعشار
واليمين تحت اليمين والاولف تحت الاولف وهكذا اما بعد الاولف ثم يبتدي
بالجمع من اخر السطر الاسفل فتجمع الصورة التي فيه الى الصورة التي فوقها فان
اجتمع لك احاد فقط طست الصورة العليا وانبت اليه جمع مكانها وان كان المجموع
اعشارا فقط طست الصورة العليا وانبت مكانها صغرا والاعشار كما كانا احادا
ثم انظر ان كان في المنزلة التي تلي العليا من جهة الشمال عدد جهت اليه الاعداد
عشار بصورة الاحاد وان لم يكن في المنزلة التي تلي العليا من جهته الشمال
عدد بل كانت عالية وضعت الاعشار فيها بصورة الاحاد ثم تجمع الصورة التي
تلي اخر السطر الاسفل من جهته اليمين الى الصورة التي فوقها وتنظر في المجموع
كما عرفت وتعلم به كما عرفت ثم لا تزال تجمع كما منزلة من السطر الاسفل الى ما
فوقها حتى يتم السطر الاسفل وان كان الذي فوق السطر صغرا جعلت الصورة
الاسفلى مكانه **مثال ذلك** لو قبل الجمع هذه الصورة الى هذه الصورة وهي **٤٥٢٥**
٩٧٧٤٥٢٥ فانك تجمع الاثنين الذين في اخر السطر الاسفل على التسعة
التي فوقها يكون احد عشر فاطمس التسعة وانبت الولد مكانها والفاكس
التي جعله كانه واحد وقدمه في المنزلة التي تلي منزلة التسعة من جهة
الشمال ثم اجمع الثلاثة الى السبعة يكون عشر فانبت الصغرا مكان السبعة
والعاشري بصورة الواحد هما يليه الشمال واجمعه مع الواحد يكون اثني
عشر **التمانيه** الى الستة يكون اربعة عشر فاطمس الستة وانبت الاربعة
بها وقدم العاشري بصورة الواحد هما الى الشمال مكان الصغرا ثم اجمع
الاربعة الى الاربعة يكون سبعة فاطمس الاربعة وانبت السبعة مكانها
فاجعل في الصغرا الذي في السطر الاسفل شيئا لانه لا يقيد شيئا بل ان كان

فوقه صغرا تركته كماله او عدد تركته كماله ثم اجمع التسعة السفلى الى الاثنين
الذين فوقها يكون احد عشر فاطمس الاثنين وانبت الواحد مكانها وقدم
العاشري بصورة الواحد مكان الصغرا اعلى ثم اجعل الولد الذي في اول السطر
الاسفل الى موضع الصغرا الذي فوقه وقد تم العمل فيكون الجواب على هذه الصورة
١٢١٤٧١١ وذلك اثني عشر الف ومائة الف وسبعة واربعون الفا
ومائة واحد عشر **وان جهت** هذه الصورة الى هذه الصورة **٣٣٩٩**
فانك تجمع التي في اخر السطر الاسفل الى الثلاثة التي فوق التسعة تكون
اثني عشر فاطمس الثلاثة التي فوق التسعة وانبت الاثنين مكانها وقدم
العاشري بصورة الواحد الى الثلاثة التي من جهة الشمال يكن اربعة عشر
اجمع التسعة الوسطى مع الثلاثة التي فوقها يكون ايضا اثني عشر فاطمس
الثلاثة وانبت الاثنين مكانها وقدم العاشري بصورة الواحد الى الاثنين
الذين من جهة الشمال يكون ثلاثة عشر ثم اجمع التسعة الاولى من السطر الا
اسفل مع الثلاثة التي فوقها يكن اثني عشر ايضا فاطمس الثلاثة وانبت
الاثنين مكانها وقدم العاشري بصورة الواحد الى الاثنين الذين من جهة
الشمال يكن ثلاثة وعشرون **وهذه صورته** **٣٣٣٣** وهو اربعة الاف وثلاثة و
اثنان وثلاثون **وان شئت** بدأت بالجمع من اول السطر الاسفل ففي الصورة
وهي هذه **٩٧٧٤٥٢٥** اطمس الصغرا اعلى الذي في اول السطر وانبت
الواحد الذي تحته مكانه ثم اجمع التسعة مع الاثنين الذي فوقها يكن احد عشر
فانبت الولد مكان الاثنين وقدم العاشري بصورة الواحد مكان الصغرا
ثم اجمع الثلاثة مع الاربعة التي فوقها يكن سبعة ثم اجمع الثمانية مع
الستة التي فوقها اربعة عشر فانبت الاربعة مكان الستة واجمع العاشري
بصورة الواحد مع الثلاثة التي تلي الثمانية من جهة الشمال يكن اربعة عشر
ثم اجمع الاربعة الى السبعة يكن احد عشر فانبت الولد مكان السبعة و
اجمع العاشري بصورة الواحد الى الاثنين الذين تحت التسعة يكن ثلاثة فاجعلها
مع التسعة يكن اثني عشر فانبت الاثنين مكان التسعة وقدم العاشري بصورة