

في الاحكام مجازي المعاني رقومه اي الحساب من واحد تسعة  
 لا عشر ليعا والرز ياديه فيها انما كوث بحسب المراتب كما ساقى في  
 اشياء تقا وهذه صورتها مرتبه من واحد الى تسعة ٦٥٤٣٢١  
 ٩٨٧ وهذه الاشكال من وضع اهل الهند فلذا اتسب اليهم  
 فقال الاشكال الهندية وهذه هي المستولة عندنا اي المتارفة  
 والصفير متداخلة للمخالي اي من الاعداد وهو اي الصفير صوته  
 كحله يسكون اللام للوزن هكذا وقد استخف الناس  
 بجعله يفظه ووضعوا الحلقة موضع الحسة في الاعداد وهو بعد  
 عن الاشياء اصل مراتب العدد بتسكين الدال للوزن ثلاثة وفي  
 احاد والعشرات فالمنزلة الاولى للاحاد والثانية للعشرات  
 والثالثة للمئات وغيرها اي الثلاثة فرج عنها وذلك كقولك  
 في اول منزلة من الثلاث المنازل اثنتي عشرة احاد الوف وفي الثانية  
 منها عشرتها اي الالف وفي الثالثة منها مئتاها اي الالف عشر  
 في اول الثلاثة الثالثة تقول احاد الالف وفي الثانية منها  
 عشرات الالف وفي الثالثة منها مئتا الالف وهكذا  
 والمنزلة السادسة هي منزلة احاد الكوكب على ما اصطلم عليه  
 الناس الان لانها منزلة مئتا الالف والسابعة منزلة المليون  
 واخرى وما ذلك لا يظن بدكرها لقله استعمالها في قوتنا  
 الباب الثاني في الجمع وهو كما قال الجمع ضم عدد بعد اخر  
 لكي نعد بلفظ مفرد اي واحد وهذا العدد يسمى جملة او مجموعا

فتحه

فتح الاحاد للاحاد على شكل عمود قائم بشرط ان يكون الاحاد  
 تحت الاحاد والعشرات تحت العشرات والمئات تحت المئات وهكذا  
 الباقي بجوه على التمازي ثم ترسم فوقها خطا يفصل بين  
 مجموعها ثم صف كل مرتبه الى الموضوع من فوقها متداخلا للجمع  
 بعود الاحاد وانظر الى المجموع فوق الخط فان يكن سعفا فان  
 اي اقل من التسع فلنضه جملة فوق العمود الذي هذا اجتماع  
 وما يكون زايلا عليها اي على التسعة فانزل تحت التي  
 تليها التعداد الى عمود العشرات ثم تفعل كذلك في عمود العشرات  
 وما بعده الى اخر المراتب فان انتهى العمود بعد فيه صفير  
 كعشر او عشرين وضعت صفير ونزلت بما معك من  
 الرقوم فان كان عشره حفظت واحدا وان كان عشرين  
 حفظت اثنين وهكذا الى التسعة واجمع مع اعداد الالف  
 فوفه بالضبط وهكذا تفعل في الباقي فخارج ما كان  
 اي حصل فوق الخط واقع بعدد اي اي اجتمع في  
 عمود العدد مع صفير والصفير اذا تعدد في عمود  
 العدد يغنيك اثبات واحد منها عن الاصفار المتعدده  
 في عمود واحد مثال ما اذا كان المجموع تسعة فاقول  
 هكذا ٧٨٩ فتجمع ما في المنزلة الاولى وهي ثلاثة  
 يحصل تسعة ضعها فوق الخط ثم ما في الذي تليها