

وفيها تسعة اعداد ايضا من عشر الالف الي تسعين
 الف بزيادة عشر الالف فعشر الالف والسادسة
 مرتبة مائة الالف واوهما ستة وفيها من مائة
 الف الي تسع مائة الف ففيها تسعة اعداد ايضا
 متفاضلة بمثل اولها والسادسة مرتبة اجاد الالف
 الالف واسمها سبعة وفيها من الالف الي تسعة
 الالف وهكذا التوالي المراتب الي غير نهاية
 والثامن مرتبة عشرات الالف الالف والتاسعة
 مرتبة مائة الالف الالف والعاشرة مرتبة اعداد
 الالف الالف وهكذا وفي كل مرتبة اصلها
 او فرعها تسعة اعداد متفاضلة باولها اي بمثلها
 كما علم فيما قدمناه ونسبها الاعداد التسعة التي في كل
 مرتبة عقود الاول وفي كل مرتبة يسمى عقد مقردا
 وما بعده يسمى عقد مكرر لانه تكرر من ذلك العقد
 واعداد كل مرتبة اصغر من اعداد التي بعدها واكثر
 من اعداد التي قبلها وبين اعداد المراتب نسبة هندسية
 فكل عقد فهو عشر العقد الذي يوازيه من المرتبة
 التي قبل مرتبته واسم كل مرتبة اصلية او فرعية
 وهو عبارة عن عدد درج المرتبة سميها وهو الاسم
 الذي اشتق منه اسم تلك المرتبة الا الاولى فاسمها
 واحد وليس سميها فاسمها اثنان والثالثة ثلاث
 والرابعة اربع وهكذا كما قدمناه فان
 اذا سبقت عن مرتبة او اس نوع فرعي فاضرب عدة لفظات

الالف

الالف في ثلاثة ابداء ويند علي الحاصل اس النوع الاصلي
 المضاف لذلك الفرعي فما كان فهو اس ذلك النوع وسميه
 مرتبة فلو قيل عشرات الالف الالف كما اسمها اولى اي مرتبة
 هي فاضرب اثنين عدة لفظات الالف في ثلاثة يحصل
 ستة ترد عليها اثنين اس العشرات مجتمع ثمانية فاسم ذلك
 النوع ومرتبة الثامن واذا ذكر لك عدد يزيد علي ثلاثة
 وقيل هذا اس اي نوع فاقسم ذلك العدد علي ثلاثة
 بحيث يبق ثلاثه اذ انقسم او اقل وهو المنكسر ان لم ينقسم
 فما خرج من صحاح القسمة فخذ بعده لفظات الالف وما
 بقيته فهو اس النوع الاصلي المضاف لتلك اللفظات
 فلو قيل التسعة اثنان اي نوع فلو قسمتها علي الثلاثة
 لا تقسم فان ترك منها ثلاثة واقسم الستة علي الثلاثة
 يخرج اثنان فخذ بعدها لفظات الالف وما بقيته هو اس
 الميات فقل التسعة اس مائة الالف الالف ولو قيل
 اي نوع اسه عشر فاقسم تسعة علي ثلاثة يخرج ثلاثة
 والواحد المنكر هو اس الاحاد فقل العشر اس احاد
 الالف الالف فقيس علي ذلك والله اعلم واذا كان
 العدد من مرتبة واحدة اصلية او فرعية سوا قام
 من ضرب عدد في عدد كعشر بن اولا كسبعة سمي مقردا
 وان كان اكثر من مرتبة بان يكون من مرتبتين فاكتر
 سوا قام من ضرب عدد في عدد كخمسة عشر وكالف
 وما بين وستة عشر اولا كما جدي عشر وكجاية واحد عشر
 سمي مرتبا التيمي ولما فرغ من تعريف العدد وذكر بعض