الالف بزيادة الف الف ومنزلتها الرابعة وعشراتها اى عشرات الوف
وهى النوع الخامس وفيه من العشر الالف الى التسعين الفا بزيادة عشرة الاف
ومنزلتها الخامسة ومياتها اى مئات الالوف وهى من مائة الف الى تسعمائة
الف بزيادة مائة الف مائة الف ومنزلتها السادسة واحاد الوف
الالوف وهى من الف الف الى تسعة آلاف الف بزيادة الف الف
الف الف ومنزلتها السابعة وعشراتها وهى من عشرة آلاف الف
ومنزلتها الثامنة ومئاتها وهى من مائة الف الف الى تسعمائة الف الف
ومنزلتها التاسعة وهكذا احاد الوف الوف الالوف وعشراتها
ومئاتها واحاد الوف الوف الوف اربعا وهلم جرا وهى اى الانواع
الفرعية كالاصلية فى ان كل نوع منها تسعة اقسام اى تسعة اعداد منقا
بادلها اى بمثل اوائلها على قياس الاصلية كما علمت ولتسم عقودا والسفيا واعدادا
المنازل ليسم اسوسا داسس كل منزلة اسمها وهو العدد والذى اخذ منه
اسمها الا الاولى خاسها واحد وقولهم اى الحساب الوف اصله احاد الالوف
وقولهم الوف الوف اصله احاد الوف الوف لا عشراتها ولا مئاتها
تحذف منه لفظة الاحاد وتحقيقا فى اللفظ لكثرة دورانها على الالسنة

باب فى معرفة ضرب الصحيح فى الصحيح وهو تضعيف احد العددين بقدر
ما فى العدد الاخر من الاحاد والضعف هو المثل والضعفان المثلان
والاضعاف الامثال والتضعيف والمضاعفة والاضعاف بمعنى كما فى المجمل
والصحاح والقاموس وغيرها من كتب اللغة فاذا قيل اضرب ثلاثة فى اربعة

فالمعني

فالمعنى حصل من امثال الثلثة بقدر احاد الاربعة وذلك اربع ثلاثات
او حصل من امثال الاربعة بقدر احاد الثلثة وذلك ثلاث اربعات فالجواب
على كل من التقديرين اثنا عشر فالتضعيف هو التكرير والتكرير هو التضعيف
وهذا المعنى الذى يستعمله اهل الحساب والمهندسون فى تعريف الضرب كاقليدس
ومن نحو من المتقدمين والمتأخرين ويستعمل اهل الحساب ضعف العدد فى غير
تعريف الضرب بمعنى مثل العدد وضعفى العدد بمعنى اربعة امثاله وثلاثة اضعافه
بمعنى ثمانية امثاله وهكذا مقابلة التضعيف للتضعيف وهو قليل فى اللغة
ثم العدد ينقسم من حيث انواعه الى مفرد ومركب قسمين لانه ان كان
فى كان من نوع واحد اصلى وفرعى فمفرد كخمسة وكاربعين وكثلاث مائة
وكالفين وكثلاثين الفا وما كان من اكثر من نوع واحد فمركب
كاحد عشر فهذا مركب من نوعين الواحد من الاحاد والعشرة من العشرات
وهذا المثال هو اول الاعداد المركبة وكاربعمائة واثنين وثلاثين
وهذا مركب من ثلثة انواع احاد وعشرات ومئات وكالفين وثلثمائة
وخمسة واربعين وهذا مركب من اربعة انواع وكتسع مائة الف وتسعة
وتسعين الفا وتسعمائة وتسعة وتسعين وهذا مركب من ستة انواع
ثم الضرب على ثلثة اقسام الاول ضرب عدد مفرد فى عدد مفرد
كاربعة فى خمسة والثانى ضرب مفرد فى مركب كخمسة فى اثنى عشر
والثالث ضرب مركب فى مركب كخمسة عشر فى ثلثة وعشرين ووجه
انحصار الاقسام الثلثة ان كلا من المضروبين اما مفرد واما مركب فيهما

Copyright © King Saud University