

في ستة وزد على الحاصل اثنين اس العشرات يحصل المطلوب
 وذلك عشرون وان اردت اس ميات الوف الالف عشرة
 ثلاثة وثلاثون لما عرفت وقس على ذلك ما ورد من مشابهه ثم
 ان المنازل تسمى ايضا مراتب كما سميت منازل مما مراد فان
 حقيقة وقد يفرق بينهما باعتبار ترتيب بعضها على بعض تسمى مراتب واعداد
 تسمى منازل وباعتبار ترتيب بعضها على بعض تسمى مراتب واعداد
 درج المنازل تسمى اسوسا واس كل منزلة اصلية او فرعية سميها
 وهو اي سميها الاسم الذي يشاركها اي يشارك اسمها في الاشتقاق اي
 هو الاسم الذي اشتق منه اسم تلك المنزلة فالخامسة مثلا
 اسها خمسة لان الخامسة مشتقة من الخمسة الا المنزلة الاولى
 من الاعداد فاسها اي عدد درجاتها واحد لان اسم العدد خمسة مثلا
 ينتق منه وزن فاعل كخامس وفاعله كخامسة والاولى اسها واحد
 فليس اسها سميها اذا عرفت ذلك فاس المنزلة الثانية اثنان لان
 الثانية مشتقة من اثنين واس المنزلة الثالثة ثلاثة والرابعة
 اربعة والخامسة خمسة والسادسة ستة والسابعة سبعة والثامنة
 ثمانية والتاسعة تسعة والعاشره عشرة

باب ضرب الضرب

قد عرفوا الضرب بتفصيل قدر نسبة واحد لما قد استقر
 ضرب له كما انساب الاخر الحاصل وبالعموم ذاهري
 اذ يشمل الضرب ولو للكسر في مثله او مع صحيح فاذري
 اي انهم عرفوا الضرب بتفصيل قدر نسبة واحد هو اي واحد
 المضروبين كنسبة المضروب الحاصل بالضرب فاذ ضربت ثلاثة
 في اربعة فلا شك ان نسبة واحد هو اي واحد المضروبين كنسبة
 المضروب الاخر الحاصل بالضرب الا ترى انه اذا نسبت الواحد
 للثلاثة كان ثلثا ونسبت الاربعة للحاصل بالضرب كانت ثلثا وان اذا
 نسبت الواحد المذكور للاربعة كان ربعا ونسبت الثلاثة للحاصل
 بالضرب كانت ربعا وثالثا اذ يشمل الضرب ولو للكسر

في ستة والعشرات من عشرة الي تسعين واسها اثنان والحاصل
 من مائة تسعة واسها ثلاثة والفرع انواع عشر منها هي
 لعدم تناهي العدد لقوله الزيادة الي غير نهاية وهي اي الفرعية ما في
 لفظ الالف اي مفردة كالف او مكررة كالف الف ومنازلها اي الاعمال
 الفرعية فرعية كما ان منازل الاصلي اصلية واع
 ادو واداله ودر الاول ما منه لفظ الالف مرة والدور الثاني ما فيه لفظ
 الالف مرتان والدور الثالث ما فيه لفظ الالف ثلاث مرات والرابع ما
 فيه لفظ الالف اربع مرات وهكذا ثم على در فيه ثلاثة انواع
 نوع الاحاد يفرق العشرات بفرق الميات وكل نوع من هذه الالف
 تسعة اعداد متفاضلة مثل اولها تسعة الاحاد من الدور الاول
 الف والمئات ثلاثة الاف الي تسعة الاف ونوع العشرات من الدور
 الاول عشرة الاف وعشرون الفا الي تسعين الفا ونوع الميات
 من الدور الاول مائة الف الي تسعمائة الف ونوع الاحاد
 من الدور الثاني الف والفا والفا وثلاثة الاف الف الي تسعة
 الاف ونوع العشرات من الدور الثاني عشرة الاف الف
 وعشرون الفا وثلاثون الف الف الي تسعين الف الف ونوع
 الميات من الدور الثاني مائة الف الف ومائة الف الف الي تسعين
 الف الف ويحكي مثل ذلك في الدور الثالث وهو ما تكرر
 فيه لفظ الف ثلاثة مرات وحصلت اجملة اوله انواع الفرعية
 من الدور الاول منزلة ومرتبته الرابعة لان قبله منازل الاصلي
 وهي ثلاث ومنزلة النوع الثاني من الدور الاول ومرتبته الخامسة
 وهكذا وان كل مرتبة موافق لعدد فاس الرابعة اربعة واس
 الخامسة خمسة واس السادسة ستة وهكذا ويعرف اس النوع
 الحامسة خمسة واس السادسة ستة وهكذا ابدا وزيادة اس الالف
 الفرعي بضرب عدد لفظ الالف في ثلاثة ابداء وزيادة اس الالف
 المذكور في السؤال على الحاصل فلو قيل احاد الوف الالف
 خمس مرات كم اسها فاضرب خمسة في ثلاثة يحصل خمسة عشر
 زد عليها اس الاحاد يجمع ستة عشر وهو الجواب
 ولو قيل عشرات الوف الالف ستا كم اسها فاضرب ثلاثة

CopyRighted by King Fahd University