آخر المقدمة قوله عندنا اي المشارقة كاهل مصر والشام قوله قليلة الاستعمال
اي عندنا وكثيرة استعمالها عند المغاربة ونظمها بعضهم فقال
الف وحاجم وعوعين ها ٭ مقلوب واو صفرتان وواو
وقوله صفرتان اي بينهما الف كما صرح به في نظم آخر تنبيهات الاول
الاعداد اما اصلية او فرعية فالاصلية ما ليس فيها لفظ الالوف وهي
ثلاثة انواع آحاد وعشرات ومئات والفرعية ما فيها لفظ الالوف
مفردا او مكررا وهي انواع كثيرة لا غاية لها كآحاد الالوف وعشراتها
ومئاتها وكآحاد الوف الالوف وعشراتها ومئاتها وهكذا وكما تسمى الانواع
باصلية او فرعية تسمى منازلها بذلك وكل ثلاثة انواع يقال لها دور فالاصلية
دور اول وآحاد الالوف وعشراتها ومئاتها دور ثان وهكذا وفي كل
نوع من الاصلية والفرعية تسعة اقسام متفاضلة بمثل اول تلك التسعة
الثاني العدد ان كان من منزلة واحدة فمفرد اصليا او فرعيا
قلت آحاده او كثرت كاثنين وكتسعين وكالفين وكتسعين الفا والا
بان كان من منزلتين فاكثر فمركب اصليا او فرعيا قلت آحاده او كثرت
كاحد عشر وكمائة وتسعة وتسعين وكاحد عشر الفا وكمائة وخمسة
وعشرين الفا ويطلق المركب بمعنى آخر وهو ما تركب من ضرب عدد في
آخر كالاربعة وكالمائة والواحد وعشرين ويقابله بهذا المعنى العدد
الاول كسبعة وكاحد عشر كما سيأتي في باب حل الاعداد الثالث
قال العلامة ابن الهائم في النزهة واس كل منزلة سميها الا الاولى فاسها
واحد اهـ وكما يضاف الاس الى المنزلة يضاف الى العدد الذي فيها
ومعنى التعريف ان اس المنزلة هو العدد الموافق اسمه لاسمها في الاشتقاق
فالمنزلة الثانية وهي منزلة العشرات اسها اثنان والثالثة اسها ثلاثة
وهكذا الا المنزلة الاولى فاسها وهو الواحد غير موافق اسمه لاسمها
في الاشتقاق اذ لا يسمى الواحد باول فمفاد التعريف ان الاس هو عدة
مراتب العدد كما هو المختار وقيل اس العدد نفس مرتبته واعترض

بانه

عندنا غالبا او هكذا

وهي قليلة الاستعمال فاولها
صورة الواحد وثانيها صورة
الاثنين وثالثها صورة الثلاثة
وهكذا الى التسعة فان كان معك
عشرة فانزل صفرا وبعده الواحد
هكذا وان كان معك عشرون
فانزل صفرا وبعده الاثنين هكذا
وان كان معك ثلاثون فانزل
صفرا بعده الثلاثة هكذا
وما بعد ذلك من فوقه يقاس عليه
وان كان معك احد عشر فانزل

قوله هو العدد الموافق الخ وتسميته
بالاس اصطلاح فلا ينافي انه المسمى في
اللغة هو الموافق في الاسم لا الموافق
اسمه لاسمك في الاشتقاق نقل معنى
ذلك عن ابن الهائم اهـ

بالفرض الاول انه ليس المقصود من الاس المرتبة بل عدة المراتب فانا نقول
اس مائة ثلاثة ولسنا نقول اسها مراتب والثاني انه لا يشمل اس نحو
اثني عشر فيكون من غير اس اذ هو موزع بين مرتبتين لا ان مرتبته الثانية
لان ذلك انما هو لبعضه واقره الثاني شارح النزهة وقد يمنع واسم العدد
هو مفسره كلفظ الآحاد والعشرات والمئات الرابع يستدل بشكل
العدد على كميته فالشكل الاول من كل نوع يدل على انه واحد ذلك
النوع والثاني على انه اثنان وهكذا ويستدل بمنزلته على نوعه فيستدل
برسمه في الاولى على انه من الآحاد وبرسمه في الثانية على انه من العشرات
وهكذا وبالعكس اي يستدل بنوعه على منزلته فاذا فرض عدد فرعي
وطلبت منك منزلته فلك في معرفة ذلك وجهان احدهما ان تضرب
عدة ما يعرض من لفظات الالوف في ثلاثة ابدا وتزيد على الحاصل
اس اول مذكور في المثال يكون المطلوب ثانيهما انه تاخذ لكل لفظة
من لفظات الالوف ثلاثة وتزيد على المجتمع اس اول مذكور يكون المطلوب
كما لو قيل آحاد الوف الالوف في اي منزلة فقد ذكرت الالوف مرتين
فاضرب اثنين في ثلاثة او خذ لكل مرة ثلاثة يحصل على الوجهين ستة
زد عليها اس الآحاد وهو واحد يحصل سبعة فهي في السابعة
واذا فرضت منزلة فرعية وطلب منك نوع ما فيها فاقسم اسها على
ثلاثة ابدا او اطرحه ثلاثة ثلاثة بحيث يبقى منه ثلاثة او اقل فالباقي
اس النوع المضاف الى الالوف والخارج بالقسمة اذا قسمت او عدة
مراتب الطرح اذا طرحت عدة لفظات الالوف فاضف الاول الى الثاني
يحصل المطلوب كما لو قيل اي نوع في المنزلة السابعة فاقسم اسها على ثلاثة
او اطرحه ثلاثة يبقى على الوجهين واحد وهو اس الآحاد فاضفها
الى الالوف مرتين لان الخارج بالقسمة او الطرح اثنان يحصل الجواب
آحاد الوف الالوف وكما لو قيل اي نوع في السادسة فالخارج واحد
والباقي ثلاثة وهي اس المئات فقل مئات الالوف خاتمة

قوله فاذا فرض الخ تفريع على العكس
وقوله فاذا فرضت منزلة الخ تفريع
على قوله يستدل بمنزلته الخ
وانما اخره لمناسبته
لما في الخاتمة
كما يعلم ذلك من اولها اهـ منه

هكذا او اثنا عشر فانزل هكذا
او ثلاثة عشر فانزل هكذا
وان كان معك آحاد وعشرات
ومئات كمائتين واحد وعشرين فانزل
واحدا في المنزلة الاولى والعشرين
في المنزلة الثانية والمائتين في
المنزلة الثالثة هكذا
فان قيل انزل ستمائة واربعة وخمسين
فانزل هكذا او قيل انزل
عشرين ومائتين فانزل هكذا

Copyright © King Saud University