عدة ما يفرض من لفظات الالوف في ثلاثة أبدا وزد على الخارج
أس أول مذكور فلو قيل أحاد الالوف في أي منزلة فقد ذكرت
الالوف مرة فاضرب واحدا في ثلاثة وزد على الحاصلة واحدا
لانه اس الاحاد المذكورة اولا يكن اربعة فهي الرابعة ولو كان
المطلوب منزلة عشرات الوف الالوف فاضرب اثنين في ثلاثة وزد
على الخارج أس العشرات وهو اثنان فيجتمع ثمانية فهي في الثامنة
ولو كان المطلوب منزلة مئات الوف الوف الالوف فاضرب
ثلاثة في ثلاثة وزد على الخارج أس المئات ثلاثة فيعلم انها
في الثانية عشر وان فرض منزلة فرعية وطلب نوع ما فيها فا
قسم أسها على ثلاثة ابدا بحيث يبقى منه ثلاثة فاقل فالباقي
أس النوع المضاف الى الالوف والخارج بالقسمة عدد الالوف فلو قيل
أي نوع في الرابعة فاقسم أسها على ثلاثة فيبقى واحد وهو اس
الاحاد فاضفها الى الالوف مرة لان الخارج واحد يكن احاد الالوف ولو
كان المطلوب ما في السابعة فالخارج بالقسمة اثنان والباقي واحد
فهو احاد الوف ولو كان المطلوب ما في الثانية عشر فالمبقي
ثلاثة وهو اس المئات والخارج ثلاثة فالمطلوب مئات الوف
الوف الالوف ومتى كان العدد مرسوما فضع على رابعته
واحدا ثم على رابعتها اثنين ثم على رابعتها ثلاثة وهكذا
الى اخره فيكون الاعداد المثبتة واقعة على اوايل ادوار الفرعية
والمثبت على اول كل دور عدة تكراره فلو رسم عدد هكذا
١٩ ٥ ٧ ٥ ٣ ٤ ٣ ٥ ٨ ١ ٩ ٥ ٣ فضع على الرابعة واحدا

فوق

اس كل منزلة سميتها فاس المرتبة الثانية عشر والمرتبة التاسعة عشر
يزيد على ثلاثة فان هذا الاس مقيد بالاول مذكور وذلك اس مطلق فتنبه لذلك فانه من غوامض

فوق السبعة وعلى رابعتها اثنين فوق الثلاثة وعلى رابعتها
ثلاثة فوق التسعة وعلى رابعتها اربعة فوق الخمسة فيكون
عدة تكرار الدور الاخير اربعة والذي قبله ثلاثة والذي
قبله اثنين والذي قبله واحدا فقس عليه الباب الاول
في اعمال الصحيح وهي جمع وطرح وضرب وقسمة وتجذير
الجمع ضم عدد الى عدد ليعبر عنهما بجملة واحدة والعمل في
عددين ان تضعهما في سطرين متحادين بحيث تكون الاحاد
تحت الاحاد والعشرات تحت العشرات وهكذا وتمد فوقهما
خطا ليتميز الجواب فان بدات بالاول وهو الاولى فانظر في
المنزلة الاولى من احد السطرين وفي الموازية لها من الاخر فان
خلتا فاثبت فوقهما على الخط صفرا وان خلت احداهما وفي
الاخرى عدد فاثبته فوقهما كذلك والا فاجمع ما فيهما
فان حصل احاد فقط فاثبتها فوقهما على الخط او عشرة
فقط فاثبت كذلك فوقهما صفرا ثم العشرة بصورة الواحد
تحت المنزلة التالية او احاد وعشرة فاثبت الاحاد فوقهما
ثم العشرة بصورة الواحد تحت التالية ثم اجمع ما في التاليتين
مع ما نزلت به تحتهما كما جمعت ما في الاولتين وهكذا الى
الانتهاء فما اجتمع فوق الخط فهو المطلوب فلو
اردت ان تجمع ثلاثة وثمانين الفا وسبعماية الى سبعة وتسعين
الفا ومائتين وخمسين فضعفهما هكذا
ثم اثبت صفرا فوق الصفر ثم الخمسة بعده بازاء الثانية ثم اجمع الاثنين

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)