

والاول ولما كان باقي ما يقع عليه اسم العدد محرراً للثلاث والتلثين
 ومُصَغَّرٌ للسدس ومنصقه للثلاث والتلثين سماها النوع الثاني
 فهنا قال **في التضعيف والتنصيف في النوعين اما بيان**
التضعيف في النوع الاول على اقله البعض فان يقال **النصف ضعف**
الربع والربع ضعف الثمن فالنصف ضعف ضعف الثمن. **واما بيان**
التنصيف فيه فان يقال **الثمن نصف الربع والربع نصف النصف** فالثمن
 بنصف نصف النصف. **واما بيان التضعيف في النوع الثاني** فان يقال
الثلاثان ضعف الثلث والثلث ضعف السدس فالثلثان ضعف
 ضعف السدس **واما بيان التنصيف فيه** فان يقال **السدس نصف الثلث**
والثلث نصف التلثين فالسدس نصف نصف التلثين. **هذا بيان**
التضعيف والتنصيف في النوع الاول والثاني للاختلاف لكن
 هذا يجعل الشرح الغرض المذكورة على نوعين لا يجعل بوضوح اذ لا
 بعضها ثابتاً وما يتناهى لذلك. **وعند البعض يصلح لها ما يتناهى**
 ولما يتناهى البعض **واما اذا اختلفا فصارا نوع واحد لوجودهما**
 في مجموع واحد كما هو الاصل عند بعض الفرضيين ولوجود النسبة بين
 افرادها بلا كبر الى الخ. **حتى والواحدة النسبة الى الثلثين يكون**
ثلاثة ارباعه. ونسبة عكسه مثله وثلثه. ونسبة الربع
اليه يكون ثلثة اثمانه. ونسبة عكسه مثليه وثلثيه
ونسبة الثمن اليه ثلثة اثمانه. ونسبة عكسه خمسة اثمانه

وثلثه ونسبة **النصف الى الثلث** مثله ونصفه
 ونسبة عكسه ثلثيه ونسبة **الربع اليه** ثلثة ارباعه
 ونسبة عكسه صليده وثلثه ونسبة **الثمن اليه** ثلثة اثمانه
 ونسبة عكسه مثليه وثلثيه ونسبة **النصف الى السدس**
 ثلثة اثمانه ونسبة عكسه ثلثه ونسبة **الربع اليه** مثله
 ونصفه ونسبة عكسه ثلثيه ونسبة **الثمن اليه**
 ثلثة ارباعه ونسبة عكسه مثله وثلثه

ونصف كل هذه النسيات المختلفة من اربعة وعشرين لانه خرج
 بجميع الفروض الستة حتى قيل لو تصور اجتماع هذه الفروض في حادثة
 واحدة لكان التخرج من اربعة وعشرين مجاميع الكمال نوعاً واحداً.
 وكذا النسيات المتفاوتة عند الاختلاف. **كنسبة النصف**
الي ربع. ونسبة عكسه وثلثه الي الثمن. ونسبة عكسه
ونسبة الربع الي الثمن. ونسبة عكسه. ونسبة الثلثين
الي الثلث. ونسبة عكسه. ونسبة الي السدس. ونسبة
عكسه. ونسبة الثلث الي السدس. ونسبة عكسه

وثلثه