

افناه اي الاصغر توافقا ولم يفنه بل كان منتهاه الواحد
احكم من التباين او غيره اي الواحد اطرحه اي الغير بل انما
من فاضل الكبر نحو ما سبق ولا يترك تمشي على عهد السنو
 اي النظر حتى يصادف الذي يفنيهما من واحد او عدد **ما يقضي**
 من تباين او توافق **فاحكم به علمهما اي على العددين ولو كانا**
 ثلاثة وتسعة فاطرح الثلاثة من التسعة ثلاث مرات تقى
 فيما متد اخلاص اواربعة وستة فاطرح الاربعة من السنة
 مرة يبقى اثنان اطرحهما من الاربعة مرتين تقى فقد انتهى
 الطرح لثلاثة ففهما متوافقان اوانسب وثلاثة فاطرح الاثنان
 من الثلاثة يبقى واحد ففهما متباينان او خمسة وثمانية فاطرح
 الخمسة من الثمانية يبقى ثلاثة اطرحها من الخمسة يبقى اثنان
 اطرحها من الثلاثة يبقى واحد ففهما متباينان ايضا قال **وقد**
 استنبطت قاعدتين يتفق بهما العالم بهذا الفن في التمثيل
 اذا طول بمثال خاص وبكتفي بهما عن التقب والحس احدهما
 في ايجاد اقل عددين يتفقان بجزء معلوم فاضعف مخرج الجز
 فيكون الحاصل هو اصغرها فان اردت اكبرها حملت المخرج على
 ضعه فيكون الاكبر كما الوصلت عن اقل عددين يتفقان بالثلاث
 فاضعف مخرج الثلث يحصل ستة وهي اصغر العددين فاذا
 اردت مخرج الثلث على السنة يحصل تسعة وهي اكبرها
 فالسنة والتسعة اقل عددين يتفقان بالثلاث اثنان في
 ايجاد اقل عددين يتفقان بجزء معلوم مقبدين بعدة الاسفا

المحتاج

المحتاج اليهما في معرفة توافقهما فحصل اقل عددين يتفقان
 بذلك الجز بما مر واحفظهما وهذا ان العددين يحتاج فيهما
 ابد الى اسقاطين اي من غير نظر لتكرار الاسقاط بالعدد الواحد
 وفيهما ثلاث اسقاطات فان اردت اقل عددين يتفقان بذلك
 الجز ويحتاج فيهما الى ثلاث اسقاطات فاجعل اكبر المحفوظين اصغر
 المطلوبين ومجموعهما اكبر المطلوبين فان اردت اقل عددين يتفقان
 بذلك الجز ويحتاج فيهما الى اربع اسقاطات فاحفظ الحاصلين
 اخرافى المثال واجعل اكبرها اصغر المطلوبين ومجموعهما اكبر
 المطلوبين وهكذا الى ان تنتهي الى اخر العدة المطلوبة ولو قيل
 كم اقل عددين يتفقان بالنصف ويحتاج فيهما الى ست اسقا
 فاضعف مخرج النصف يكون اربعة وهو اصغر عددين يتفقان
 بالنصف يحتاج فيهما الى اسقاطين ورد مخرج النصف على اربعة
 يكن سنة وهو اكبرها ثم اجمع الاربعة للسنة يكن عشرة وهو
 الاكبر من اقل عددين متفقين بالنصف ويحتاج فيهما الى ثلاث
 اسقاطات واصغرها السنة فاجمعها العشرة يكن سنة عشر
 وهي الاكبر من اقل عددين متفقين بالنصف ويحتاج فيهما الى اربع
 اسقاطات واصغرها العشرة فاجمعها الستة عشر تكن ستة
 وعشرين وهي الاكبر من اقل عددين متفقين بالنصف ويحتاج
 فيهما الى خمس اسقاطات واصغرها الستة عشر فاجمعها الستة
 والعشرين يكن اثنان واربعون وهي الاكبر من اقل عددين يتفقان
 بالنصف ويحتاج فيهما الى ست اسقاطات واصغرها السنة

ن
طات