

من حيث هو كمية بالقياس الى مقدار غيره من جنسه فالنسبة كمن  
اصغر منه من ذلك الغير ان كان ما هو ذا من حيث هو مقدس الى  
ان يكون ذلك من جنس اخر كما ان هذا المعنى كالمعنى فان كانت النسبة  
من جنس واحد سميت المولفة مبنية واذ جعلت حدوها الوحد  
مشتركة وضد رتبها كانت مساوية وقد مر ذكرها والفرق  
ان جميع ذلك متعلق بالنسبة والرس الموردها للمثاليه  
انما يتحقق اذ اوضع للمقادير مقدرها كما من جنسها لتقديرها  
بازا الواحد في الاعداد وان كان في المقادير ما لا يتقدر به ذلك  
المقدار اصلا كما ينبغي في المقالة العاشره فاذا اوضع ذلك  
المقدار فقد ركب النسبه هو المقدار الذي يكون ذلك المقدار  
الموضوع بالقياس اليه على تلك النسبه المولفه يحصل من  
بعض تلك الاقدار بعض اعني من ضرب بعضها في بعض فليكن  
لا الى نسبة وطرف الى دنسبه وليكنه المقدر الموضوع  
بازا الواحد ونسبته الى ركنسبه اس الى كنسبه حد فرج  
قد رتبته ا ب ج د ونضعف رجب اى لثاثة  
قد رتبته ا ب ج د ونضعف رجب اى لثاثة  
هو طرف هو قدر نسبة تناه من بينات النسبة  
اي هو من قدر رجب بينه وبينه قدر اخر يكون  
نسبه الى ذلك الوحد اوسط اوسط النسبة كما  
ذلك الوحد اليه النسبة الاخرى وذلك لان نسبة  
كانت كنسبة ا ب ونسبة ر ج كنسبه ه ا اعني كنسبه حد  
قد فرج بينه ووط على ثبوت النسبتين واذ اقرر هذا  
**فانقول** اي ثلثه اقدار تقرب من جنس واحد يكون نسبة  
الاول الى الثاني مرفقة من نسبة الثاني الى الثاني ومن نسبة الثاني  
الى الثالث مثلا كقداير ا ح فثبته ا ح مرفقة من نسبة ا -

١١١٢

١١٢

١١١٢

١١١٢

اح الى ح كنسبه د ط الى ه ط وكانت نسبة ح الى ح كنسبه  
ه ط الى ر فبالسواء المنتظمة نسبة اح الى ح كنسبه د ط الى  
ر وذلك ما اردناه **اذا كانت** اربعة مقادير متناسبه اعظمها  
الاول والصغرها الاخير مجموعها اعظم من مجموع الباقيتين  
مثلا نسبة ا ب الى ح كنسبه ه الى ر ا ب اعظم  
ط من الاربعه ورا صغرها فقول مجموع ا ب اعظم  
مجموع ح د ه ونفصل من ا ب ا ح مثله ومن ح د ه  
ب ح مثله ونسبه ا ب الى ح كنسبه ح ب الى ح د ه  
الباقيتين و ا ب اعظم من ح د ه ف اعظم من ط ه  
وتخلع ا ح ط مشتركا فنصير جميع ا ب ح ط اعني  
الاول والاخر اعظم من جميع ح د ه اعني الباقيتين  
وذلك ما اردناه تمت المقالة الخامسة

في النسبة  
الاول والاخر اعظم من جميع ح د ه اعني الباقيتين  
وذلك ما اردناه تمت المقالة الخامسة

**المقالة السادسة اثنان وثلاثون شكلا** وفي نسخة ثابت  
بزيادة شكل وهو شكل **اصد** السطوح المتشابهه من التي  
زواياها متساوية واصلاحيها المحيطة بالزوايا المتساوية  
متناسبه واطرافها الاضلاع من التي اضلاعها متناهيه  
على التقدير والتناهي يقع من كل منهما مقدم وتال ارتفاع  
الشكل هو العمود المخرج من رأسه على قاعدته الخط المقسوم  
على نسبة ذات وسطه فليس هو الذي يكون نسبه الى ا ح  
فتميه كنسبه اعظم قسميه الى اصغرهما وفي نسخة ثابت النسبه  
المولفه من نسب من الحاصلة من تقصيفه بعض اقدار تلك  
النسب بعض وفي بعض النسخ والنسبه المنقسمه الى  
صا ا ب ج ج ا ب بعض تلك النسب مجردت البعض **الاول**  
كا ان النسبه من عوارض الكعبه فالثالث من عوارض النسبه  
وذلك ان المقدار يعبرنارة من حيث هو كعبه في نفسه وانه

من حيث