

المقداران اب ومقدارهما ه ولقد را امرات عدد هاجر و بمران عدد  
 د فنسبة ه الى ا كنسبة الواصر الى ج والخلاف نسبة ه الى ه كنسبة  
 ج الى الواصر ونسبة ه الى ب كنسبة الواصر الى د فمناطسا وان نسبة  
 ا الى ب كنسبة ج الى د ومما عدان وذلك ما اردناه **اقول** وهذا  
 المساواة ليست بين مقادير واعداد فان تلك جها  
 لبريين اعني بين معدودات واعداد وبعبارة اخرى  
 ج ا وا ح مما هي امثالها جزوا ب فا جزا ب فنسبة  
 ا الى ب كنسبة د الى ا جزا ا في الاجزاء وهي نسبة عدد  
 اذا كانت نسبة مقدارين كنسبة عددين منها مشتركان وليكن المقداران  
 ا ب والعددان ج د ونسبة ا ب كنسبة ج د ونفسهما اذا ج حصل  
 ه ونأخذ له امثالا بعدد د وهو ز فنسبة ا الى ه كنسبة  
 ج الى الواصر ونسبة ه الى ا كنسبة الواصر الى د فمناطسا  
 نسبة ا الى ب كنسبة ج الى د بل كنسبة ا الى ب فب ور  
 د وا ح و ا ر مشتركان فان مشتركان وذلك ما اردناه  
**اقول** وبعبارة اخرى نسبة كل عددين هي نسبة  
 اجزالي د في اجزا فنسبة ا ب كذا لساوا كذا من اولي  
 بعدد ج و ب منها مشتركان كل خطين فان كانا مشتركين كانت نسبة  
 مربعيها كنسبة عددين مربعين وان كانت نسبة مربعيها كنسبة  
 عددين مربعين هما مشتركان وان لم يكن النسبة مربعيها كنسبة  
 عددين مربعين هما متباينان وليكن الخطان ا ب فان كانا مشتركين  
 كانا على نسبة عددين وليكونا ج د ونسبة مربعي ا ب كنسبة ا ب  
 مئاه ه ونسبة مربعي ج د كنسبة ج د اعني ا ب مئاه ه فان  
 نسبة مربعي ا خطين كنسبة مربعي العددين وايضا ليكن  
 نسبة مربعيها خطين كنسبة عددين ج د المربعين وليكن عدده  
 ا و ص ل ج د فنسبة مربعي ا خطين كنسبة ا خطين مئاه ه  
 ا ونسبة ج د كنسبة عددين ه مئاه ه فنسبة ا خطين كنسبة  
 عددتي ه منها مشتركان وايضا ان لم يكن نسبة مربعي خطين كنسبة

عددتين

2

د

ط

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب

ب