

اه كسبة روح وابعده فربعدح وليس هو باعداد ادا بجملان به  
 دبعدر ووه ليس باصه ما وبتين بمثلها مران رليس باول ولا  
 بعده ضل ولبعدج وبتين ان بعده وبتين باصه اب وبتين  
 وابتدع عتق ولبعد ب بط وبتين ان ط ليس هو وان ح خط عوب  
 وابتدع عوب للنسبة االح كسبة ط الح وابتدع عوب  
 فاذا ن الحكم ثابت وذلك ما اردناه كل اعداد او ايل بقدر من اوب  
 ان بصر اول غيرها وليكن الاو ايل المقنونه اب ج وابتدع اول  
 عدد بعده اب ج ووه د ويزيد عليه واحدا فيصير د فان كان  
 رد او لا بتين الحكم والاعدده اول وليكن ج و ج ليس باصه اب ج كان  
 لو كان احد هاب بعده د ووهو يعيد رد فبعده زه او اوه هكف فاذا ج  
 عناب ج او د وذلك ما اردناه **اقول** هذا الشكل في نسبة الح  
 هو الفسرون اقل عدد بعد اعداد او ايل مقنونه فلا بعده اول  
 غيره هكف مثلا اقل عدد بعده اعداد ب ج د او ايل فلا بعده غيره  
 والاقلي بعده هـ برفه ج اوب اول بعد اقل بعده اوه  
 املاعه ولا يمكن ان بعده الاو د فمعدر وذلك ج  
 ود جميع ب ج د معدر وهو اقل من او كان اقل عدد  
 هذه الاعداد هـ فالحكم ثابت وذلك ما اردناه **مجموع**  
 كل عدد من اقل ثلاثة اعداد متوالية على نسبتها يباين الثالث وليكن  
 الاعداد ا ب ج وناضرا اقل عدد من على نسبتها ومما د هـ رهما متباينان  
 ومربع د هـ هو مربع هـ وهو ج ومسطح د هـ في هـ وهو ب فلان كل واحد  
 من د ر د هـ مباين هـ وقرب در ج د هـ اعني عددي ا ب هـ متباين هـ ر قباين  
 مربعه اعني ج وبمثلثه بتين ان عددي ب ج هـ متباينان او ابقاده هـ  
 متباينان ومباينان لدر قرب د هـ في هـ ر بتين در وبتين مربعه  
 اعني صوب صوب د هـ ج هـ ر ووهو يعيد هـ ر واذ فضلنا كان صوب د هـ  
 في هـ ر مباين لقرب د هـ في هـ ر ومربعي د هـ ر واذ فضلنا ثانيا معا  
 د هـ في هـ ر اعني مباين لقرب د هـ ر اعني اوه واذ فضلنا ما اردناه  
 وقد استعمل في هذا الشكل ان مسطح رد في د هـ مجموع مربع د هـ وسطح

ده في روان مربع د فمجموع مربعي د هـ ر ووضعت د هـ في ر وهذا الحكم  
 بينا في المقادير في المقالة الثانية ولم يبين في الاعداد لكن بينا  
 سائل ان احاد ر ليس متباين احاد هـ واحاد هـ ر كسبته د هـ باحاد د  
 هو كسبته باحاد د هـ وهو مربع د هـ وباحاد هـ وهو مسطح د هـ في ر  
 فان مسطح د هـ في ر كسبته د هـ ومسطح د هـ في ر وهذا هو الحكم  
 الاول ومثله بتين ان مسطح د هـ في ر كسبته د هـ ر ومسطح د هـ في ر  
 ويكن مسطح د هـ في ر د هـ ومسطح د هـ في ر هـ معا هو مربع د ر كسبته  
 تصغير د ر باحاد د هـ واحاد هـ ر اعني احاد د ر كسبته د هـ ر  
 هـ ووضعت مسطح د هـ في ر كل متباينين ليس احادهما با واحد فلا  
 ثالث لها في النسبة وليكونا اب والاقليكن ثانيا ج فحسبة اب  
 كسبته ب ج و اب اقل عدد من على نسبتها فيعد ان ب ج هـ اعد  
 هـ فالحكم ثابت وذلك ما اردناه كل اعداد متباينه على نسبة  
 وقد بتين طرفاها وليكن احادها با واحد فلان ا ب ج هـ في النسبة  
 وليكن الاعداد ا ب ج و احادها با واحد فلان ا ب ج هـ في النسبة  
 فلان ا ب ج هـ في النسبة اب والاقليكن ثانيا ج فحسبة اب  
 اب فبا مساواة نسبة ا ب ج هـ في النسبة ب د و احاد اقل عدد من  
 على نسبتها فابعد ج هـ فالحكم ثابت وذلك  
 ما اردناه . نريد ان نجد عدد بين ثلثا يتساويان ان امكن وليكونا  
 اب و هـ متباينين فثنا ج مربع ب وهو ر فان عد  
 ا ج فليعد بد هـ هـ هـ ثلثا كان صوب ا ج د هو مربع ج ك ا ب ج د  
 فحسبة ا ب ج هـ في النسبة ا ب ج د وان لم يعد ا ج فلان ثلثا هـ  
 فليكن د ق فب ا ج د هـ ج هـ فابعد ج هـ وكان لا بعده هـ ف وذلك ما  
 اردناه نريد ان نجد ثلاثة اعداد ر ا ب ج يتساويان ان امكن وليكن  
 الاعداد ا ب ج و احادها متباينين فمسطح ب ج في ر يحصل  
 د فان اعداد فليعد به ف هـ هـ ر اعني ا ب ج هـ في النسبة ج ا ب ج هـ في النسبة  
 ب ج في النسبة ا ب ج هـ في النسبة ج ا ب ج هـ في النسبة ج ا ب ج هـ في النسبة  
 ط والاقليكن هـ فب ا ج د هـ هـ فابعد د هـ وكان لا بعده هـ ف وذلك ما اردناه

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ

ب ج د هـ