

من علم الجبر والمتالفة وفنيل نحو الاربعة
 والثلاثين محمودي ايضا ونحو العزري
 انه ما من مربع يزداد عليه جذره او ينقص
 منه الا كان المجموع والباقي الغير المحيطان
 به وما من عزي يزداد عليه ضلعه الا كبر
 او ينقص منه ضلعه الا صغر الا كان المجموع
 والباقي الميمان المحيطان به وكل عزي
 فانه كصنف جملة الاعداد الطبيعية
 المتوالية والواحد الا صغر ضعفيه ولو زيد
 العزريه بضرب اعداد فيما يليه ان يجمع
 الازواج المتوالية **الفصل السادس**
 ما ظهر من خواص الاعداد ان المجموع على
 تواليها الطبيعي والواحد الا ينتهي اليه
 تسبته الابدائي المجموع والواحد الا ياتي
 المنتهي اليه كنسبة المنتهي اليه الا صغر
 التي تاتي الا كبر وان مجموع المجموع مربع
 الاكبر وان مجموع مربع النسبة المذكورة

ويسطها

ويسطها مسا ولا كبر ان كانا فردين ونصفه
 ان كانا زوجين ولا يمكن ان يكون الا كبر
 زوجا ومجموعهما فردا ولا العكس ولا يزيد
 المتتام على البسط بالثمنين فهناك وما
 لعده الاثني ان المجموع من واحد الي
 خمسة كخسة اسباع المجموع من واحد الي
 ستة وذلك كنسبة الخسة الي السبعة
 وانه اذا جمع بسط هذه النسبة لتمامها
 كان مساويا لضعف الستة او همان وان
 وكذا المجموع من واحد الي عشر كخسة اسباع
 المجموع من واحد الي احد عشر وذلك كنسبة
 العشرة الي الاثني عشر وانه اذا جمع البسط
 الي المتتام كان مساويا للاحد عشر اذ هما
 فردان وعلى هذا تفرق في جمع الواحد
 الي مجموع بتوالي الاعداد وطرح المجموع
 ستة اسباعه في المجموع لكونه فردا
 ولو قيل وطرح المجموع تسعة اجزائه

Copyright King Saud University