

الكره الى الكره كالقطر الى القطر وكذلك بين  
 كل جسمين متساويين ويرا ايضا لهما  
 واقطارهما وكذا ما بعد ذلك من المثلثات  
 تتزايد بمربعه فخمسة وكذا الغير فهيا  
**الفصل التاسع في المسائل**  
 المسئلة وهي نوعان النوع الاول ما له  
 اجوبة كثيرة نترجمها بالصاغعة وقد وردت  
 منها هنا سبع مسائل الاول عددان  
 زيد عليهما والفضل منه عشرة مثلا كان  
 المجموع والمباق مجذورين فاقل عدد  
 يجاب عشرة وزرع والكره مائة وربع  
 وبينهما اجرتي كثيرة الثانية عددان  
 مجموعهما كسطهما فيجوز ان يجاب بالثني  
 وانثيروا ثلثه واحده ونصف ولا  
 حصر لذلك الثالثة عددان مجموعهما  
 مجذور والفضل بينهما مجذور فيجوز ان  
 يجاب برأى واحد واحد وربع وباقل ذلك

بالخارج فخارج قسمة المستوم عليه علي  
 المضروب فيه او قسم عليه احدها وضرب  
 في الاخر وقسم حاصل الفرق علي خارج هـ  
 القسمة وضرب الخارج فخارج قسمة هـ  
 المستوم علي المضروب خترع مربعه **السادس**  
**والاربعون** كل عدد يربو بالذات قسم احدها  
 علي الاخر منها والخارج علي اخر ان كان  
 وهكذا الاخرها وضرب الخارج اخر في  
 سطح جسيمها خترع مربع المستوم الاول  
**السابعة والاربعون** كل عدد يربو فان  
 الفضل بيني رتبتهما مساو لسطح مجموعهما  
 بالفضل بينهما **الثامنة والاربعون**  
 نسبة المربع الي المربع كالجذر الي الجذر  
 وعكسه متناه وكذا الدائرة للفضل  
 وكذا السطوح المتشابهة لاضلاعها او  
 لاقطارها وكذا نسبة المكعب الي المكعب  
 كالضلع الي الضلع وعكسه متناه وكذا

الكره