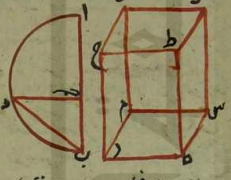
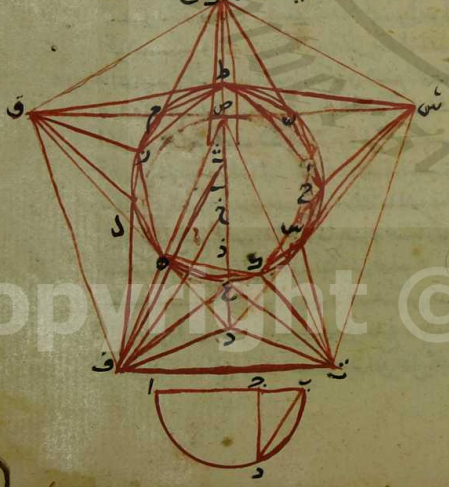


مرة ونصف مثل مربع ضلع المخروط وذلك ما اردناه اقول  
 وهذا المحسم ينسب الى النار **سريدان** قعر مكعب يكون قعره  
 وينسب ان مربع قطرها ثلاثة امثاله مربع ضلعه وليكن القطر  
 اب وتثلثه على ج وترسم عليه نصف دائرة ادب ونخرج عمود ج د  
 ونصل د ب ونضع ه ركب د وترسم عليه مربع رط ونرسم ركب ر ل  
 وهو المطلوب ونصل ه ج وس ج مربع  
 س ج يساوي مربع س ه ج ومربع  
 ه ج يساوي مربع ر ج ه ر ج مربع  
 وس ج ثلاثة امثاله مربع ه ر اعي بد  
 ونسبة اب الى ب ج كنسبة مربع  
 اب الى مربع ب د فمربع اب ثلاثة امثاله  
 مربع ب د فاس ج ممسك وبان واذا رسمنا على س ج نصف دائرة  
 وادرتاه ممر ينقطع ه لكون زاوية س ه ج قائمة وكذلك حساب  
 نقط المعبك فاذا ن هو واقع في كرة اب وذلك ما اردناه  
 اقول وهذا المحسم ينسب الى الارض **سريدان** عمل  
 مجسما ذات ثمانية قواعد مثلثات منسبا وبات الاضلاع في كرة  
 وينسب ان مربع قطرها مثلا مربع ضلعه وليكن القطر اب  
 ونصفه على د وترسم عليه نصف دائرة ا ب ج ونخرج عمود ج د ونصل  
 ج ب ونضع ه ر مثلثه وترسم عليه مربع ه ج ونصل ه ج ونضع  
 علي ط ونخرج منه عمود  
 على سطح المربع الى ه من  
 م ونفصل ط ن ط س  
 مثلا د ونصل ه ن ر ن  
 ح ن ك ن ه س ر ك  
 ح س ك س ح س ح س  
 ه ن ر ك س هو  
 المطلوب وذلك



مربع بين زوايا  
 المعينة يحصل مجسما  
 لم ن ع س وبينها  
 وبين ر و س لا عمده  
 بعينه خطوط يساوي  
 كل واحد منها ضلع  
 مجسما له ابره لكونه  
 في القوة مثل ضلعي  
 المثلثين والمضرب  
 يحصل مجسما مثلثات  
 منسبا وبات الاضلاع  
 قواعدها اضلاع



لاناه