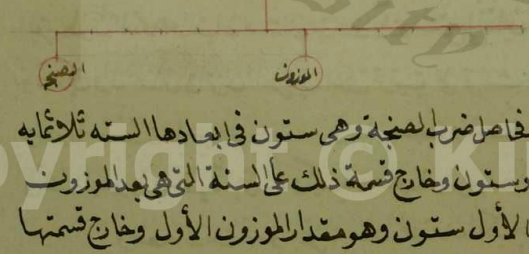


وسميتها العقد الثمين فيما يتعلق بالموزن القاعية كل  
 ثقلين توازنا على جسم مستوي لقامة متزن الطرفين فان  
 نسبة كل ثقل الى الآخر كنسبة بعد الآخر الى بعد وخارج قسمة  
 مسطح احدها في بعده على بعد الآخر هو الثقل الآخر فاذا اختلف  
 البعدان يكون في ذي البعد الأقصر من مثال ذي البعد  
 الأطول مثل ما في البعد الأطول من امثال البعد الأقصر فكل  
 ثقل ضرب في البعد الذي بينه وبين المركز ثمر قسم الحال على بعد  
 الآخر يخرج الثقل الآخر المعادل للاول بالشرط المذكور فاعداده  
 الاربعة المتناسبة هكذا البعدين الاول البعد الثاني الاخرنات  
 ذو البعد الثاني في ثالث ذو البعد الاول رابع فيكون  
 الاصل حينئذ في الموزونات ان تجعل بعد الموزون اولاً  
 وبعد الصنعة ثانياً والصنعة ثالثاً والموزون رابعاً  
 ثم ضرب الصنعة في بعدها وتقسيم الحال على بعد الموزون  
 فيخرج مقداره فاذا افرضنا الصنعة خمسة ورفضنا بعدها  
 عشر كان مسطح ضربها خمسين فاذا افرض ان بعد الموزون  
 عند المركز اثنان وقسم عليها الخمسون يكون الخارج خمسة  
 وعشرين وهو مقدار الموزون وان قسمنا الصنعة وهي خمسة

على

على بعد الموزون وهو اثنان يخرج اثنان ونصف فتضرب  
 الخارج وهو اثنان ونصف في بعد الصنعة وهو عشرة يحصل  
 خمسة وعشرون وهو المطلوب وان قسمنا بعد الصنعة وهو  
 عشرة على بعد الموزون وهو اثنان ثم ضربنا الخارج في الصنعة  
 يحصل المطلوب وكذا اذا قسمنا بعد الموزون وهو اثنان  
 على بعد الصنعة وهو عشرة يخرج خمس ثم قسمنا الصنعة وهي  
 خمسة صحيحة على الخارج وكذا اذا قسمنا بعد الموزون  
 وهو اثنان على الصنعة وهي خمسة يخرج خمسان ثم قسمنا  
 بعد الصنعة وهي عشرة على الخارج فانه يحصل خمسة وعشرون  
 وهو المطلوب وهذه صورة ميزان يوزن عليها ابعادهما  
 ستة من كل جانب وصنعتها ستون اذ بالاشكال يزول  
 الأشكال



فما حصل ضرب الصنعة وهي ستون في ابعادهما الستة ثلاثين  
 وستون وخارج قسمة ذلك على الستة التي هي بعد الموزون  
 الأول ستون وهو مقدار الموزون الأول وخارج قسمتها

الموزون

الموزون

الموزون

الموزون

الموزون

الموزون

الموزون