ثم افتح البركار بقدر نصف القطر وضع رجل البركار في المركز عن الذي
احد ثنته وادر بالاخري من الزاويه الي مغنطرة اربعة وعشرين
يحصل الافق المطوي والمغنطرات المطوية بهذا الحكم والله اعلم
في معرفة وضع المنطقة وطريقه ان تنقط علي خط نصف النهار
في الجهتين علي المركز بقدر ح كد فمركز الشمالية هو الداخل
والاخر مركز الجنوبية فضع في ايهما اردت وادر بالاخري
من الزاويه الي مدار السرطان والاخري الي مدار الجدي
يحصل واما قسمتها فضع المسطرة علي المركز ثم علي قدر
الطالع الفلكية فان وضعت علي المطالع الفلكية من اول الحمل
فليكن العدد من اخر قوس الارتفاع وان كان من الحمل فمن اوله والله
تعالي اعلم فائدة في وضع خطا اول العصر واخره بجزء
الربع المجيب اما خط اوله فهو الاخذ من جيب قوس مه
من الجيوب المبسوطه الي اول قوس الارتفاع واما خط اخره
فهو الاخذ من جيب قوس كز من خط وسط السما الي اول قوس
الارتفاع وقد يومنهان بطريق اخر الاول نقطا معوجه
اخذه من مه من قوس الارتفاع واصلة بالمركز الثاني
هي النقط المعوجة الاخذه من قوس كز الي المركز والله اعلم

دايرة اول السموت	بعد خط اول السموت	للنقطة بعد مركزها	نصف قطر	
مستقطرها	ما	ما كا	ح كد	كا كو
الافق بعد مركز	نصف قطر	مدار الجدي	نصف قطره	مدار الاعتدال
كد ه	لط نح	ل مآ		نصف قطره
مدار السرطان	موقع			نط لط
نصف قطر	ه نو			
يب نح				

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)