لاسمت له وهو ارتفاع الشمس اذا كانت على
دائرة اول السموت وارتفاع قطر المدارات
الارتفاع الذي حصة دائرة تسعون درجة
ولا يوجدان الا في البروج الشمالية علّم على
الدرجة ثم ادر الخيط حتى يقع المري على
دائرة اول السموت فما وقع تحته من المقنطرات
فهو الارتفاع الذي لاسمت له ويعقد اذا زاد
الميل الشمالي على عرض البلد وان نقلت الخيط
على خط المشرق والمغرب كان ما تحت المري
من المقنطرات هو ارتفاع قطر المدار والله
اعلم

في معرفة نصف قوس النهار

وهو ما بين الشروق والزوال او بين الزوال
والغروب

والغروب ومعرفة نصف الفضلة وهو ما بين
نصف قوس النهار وتسعين ومعرفة سعة
المشرق وهي بعد مطلع الشمس في اليوم المفروض
عن مطلعها يوم الاعتدال علّم على درجة الشمس
ثم ضعها على الافق فما وقع تحتها بالمري من السموت
فهو سعة المشرق وهي مساوية لسعة المغرب
وهي بعد مغرب الشمس في اليوم المفروض
عن مغربها في اليوم الاعتدال وجهتها جهة
الدرجة مطلقا وما بين الخيط وخط المشرق
والمغرب من درج القوس هو نصف الفضلة
ويسمى ايضا نصف التعديل وما بين الخيط
وخط الزوال من درج القوس ايضا هو قوس

Copyright © King Saud University

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