بالجهة التي اخذت سمتها ... مغرب او مشرق وجدتها
وضع لها الارض بحيث اسكن لا ... وحركته كالب الثواب
حتى يرى الشعاع خارجا لها ... محطه على وما وذلك
وانقل الى منه من الشمال ... عضا لما تكون ذا استقبال
واجعل كمثل ذاك بالكواكب ... وابتهما في شرق او مغارب
وذا الجميع افعلنه والتالي ... بحسب الامر اضر والاحوال

فصل

وان اردت الشمت للبلدان ... فبي اي ما تكون من اوطان
فضع عمامة على خط الوسط ... لمثل عمى ضر ما تريده فقط
وابن على الادراج وقوفها اوهما ... ثم ادر فضل طول اقليمكما
فان يكن ذا الى المكان الاول ... من قطركم وقدر ما قد فضلا
لمثله من الشموت فهفها ... للمشرق المرسوم بالذي ترا
من الصموت تحت ذا الرسوم ... فذا الى سمت ذلك الاقليم
فاجعل به كما يقبله فعل ... من اخذ سمت الشمس للحين تصل
فان يكن ذاك المكان اقصرا ... فالشعاع بالمشرق ذاك الموضعا
وما من السقط ان تلتئم ... فالتعكس لمغرب ما ذكرا
وهو ارتفاع سمت قطركم به ... فهو ارتفاع سمته في قطركم
ايضا وذا الى ليس بالمشتبه

وحيثما

وحيثما تماثل الطولان ... فتمة خط وسط الفلكان

فصل

وان ترد درجة الدريسي ... من خمسة في قمر جلدي
خذ ارتفاع ثابتة واجعله في ... دوائر المقنطرات تقتفي
ثم خذ ارتفاع ما قصدته ... وادخل به بيرك ما اردته
وذاك بعض اهل ذا البرذكر ... وقال بعض القوم في ذاك نظر
وذاك من اجل اختلاف الحركه ... تراه كل كوكب وقلكه
ورصد البعض لذا خط الوسط ... وبعضهم في منزل النظير فقط

باب مربع الظل

الظل مبسوط ومنكوس كما ... فظاهر اسكن لابعم فدرسما
فانظر بمنه اخذ الارتفاع ... ترى العضادة على الاصباع
وان ترد اخراجا صحا وجدا ... ما لم تجد فاقسم عليه فمدا
فتخرج الاصابع المعدومه ... وهكذا صناعة معلومه
فان تجد منكوسة منه ففك ... وشئت كم مرقامة فيها انبسط
فاقسم على الموجودة اثنى عشرا ... فتخرج القامة حيثما جرا
وان تجد مبسوطة فتنصب ... ما نلت من پ تزاما يكلب
وان على بعض من اصبع تقع ... عضادة وشئت علم ما انقطع
فقسم من اجزايه بمنه المر ... من فوس الارتفاع ذاك يظهر

Copyright © King Saud University

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