وتلك ما مضي منا الغروب ٭ الي زوال الشفق المطلوب
واذكذا جيب تسع عشر ٭ فعدة تحصل حصة الفجر
وتلك منا طلوع فجر صادق ٭ الي ظهور الشمس للخلايق

الباب الثالث عشر في معرفة سمة المشرق والمغرب

علم علي جيب تمام العرض ٭ والخيط حركه بامري ليمضي
لجيب ميل فمجرا الخيط ٭ منا اول القوس يضبط
فهو المسمي سمة للمشرق ٭ وسمة الغرب عليها فاطبق
او في تمام العرض في ذا القوس ٭ ضع ثم علم جيب ميل الشمس
ثم علي السمتين علي الخيط ضعه ٭ حينئذ منه تجد جيب السمة

الباب الرابع عشر في معرفة الارتفاع الذي لا سمت له

شرطان في وجوده يستعمل ٭ فكون شمس في الشمال اول
وقلة العلم علي العرض وضع ٭ وعلم الجيب لعرض وليقع
ذاك المري فوق جيب الميل ما ٭ حواه منا اول قوس فاعلما

هو

هو ارتفاع ماله منا سمت ٭ وان تعلم جيب ميل الوقت
من بعد وضع فوق عرض البلد ٭ فانقل الي السمتين منه تجد
جيب ارتفاع ماله سمت كما ٭ مر وكان الله بي اعلما

الباب الخامس عشر في معرفة حصة السمت وتعديله

ان رمت تعديلا فضع الخيط علي ٭ تمام عرض ومنا القوس ابطلا
بقدر الارتفاع في الجيوب ٭ للخيط فارجع فزت بالمطلوب
من تقطيعها مع المنكوسه ٭ الي التمام منه اخذ الحصه
تجمع في الجنوب مع جيب السمه ٭ والنقص في الشمال والباقي همه
تعديل سمت كم له منا فابده ٭ يعود للسمت بادن عايده
ان زاد الارتفاع يا همام ٭ علي تمام العرض فالتمام
عليه ضع خيطا كما بينا ٭ وانزل منا الجيب جزءا امكنا
الي التمام واضربنه ما تجد ٭ في مخرج الكسر وما كان اعتمد
عليه فهو الحصة المقدمه ٭ للسمت والتعديل منها استمله

Copyright © King Saud University