١٥

وهو اخص النقوش ثم احرزت العنكبوت على توالي البروج حتى زال الرءس
موضعه ج درجات ونصف وربع وكان حينيذ ارتفاع الشمس طالعا على كج
من الارتفاع والطالع ه درجات من برج الاسد واذا كانت الشمس
في درجة برج ما غير موافقة لقسمة البروج فانك تعمل الجا موضع
القسمة الاولى التي حل اذا فيها الشمس والقسمة الثانية التي تحل
الشمس ان تصير اليها كما عملت في الارتفاع الا انه اخذت من قسمة
البروج بقدر ما بين درجة الشمس على القسمة وعلمت عليه نقطة
سوداء ثم وضعت الموضع الذي علمت عليه على الارتفاع محاذ ومتى
وضعت درجة الشمس على الارتفاع فان الذي واما تنظر في درجة
الشمس من مقنطرات الساعات الى اسفل الاسطرلاب فهو ما مضى
من النهار من ساعات معوجة ومتى وضعت درجة الشمس على
مقنطرة المشرق من الارتفاع وعلمت على موضع المري الاجزاء التي
اجزاء الحجرة ووضعت درجة الشمس على الارتفاع التي تحسب
وقت القياس من ماية فقطع المري من الموضع الذي علمت عليه الى الموضع
الذي واما علو وضع درجة الشمس على الارتفاع اذا قسم
على يه يكون ما مضى من النهار والى وقت القياس من الساعات المستوية
معرفة قوس النهار والليل واجزاء الساعات اذا اردت ان تعرف قوس
النهار وضعت درجة الشمس في اي يوم اردت على اول مقنطرة المشرق
من الارتفاع وعلمت على موضع المري ثم وضعت درجة الشمس على
مقنطرة المغرب التي تغيب فيها الشمس وعلمت على موضع المري
ثانيا ثم نظرت كم قطع المري من الاجزاء من العلامة الاولى الى الثانية
من الاجزاء التي في الحجرة فما كان فهو قوس نهار ذلك اليوم فاذا قسمت
قوس نهار ذلك اليوم على يه كان ما خرج طول نهار ذلك اليوم من
الساعات المستوية ومتى قسمت قوس النهار على يب كان ما
خرج اجزاء ساعات ذلك اليوم واذا نقصت قوس النهار من شس

كان

كان ما بقي قوس الليل واذا قسمت قوس الليل على يه خرج اجزاء ساعات
الليل ومثال ذلك ان الشمس اذا كانت في اول الثور واردت ان تعرف كم
قوس من النهار وضعت درجة الشمس التي هي اول الثور على مقنطرة
المشرق من مقنطرات الارتفاع فوقع المري على ك من اجزاء الحجرة وذلك
قوس نهار ذلك اليوم وقسمته على يه خرج من الساعات المستوية
واذا قسمت القوس على يب خرج اجزاء ساعات ذلك اليوم واذا نقصت
قوس النهار من شس بقي قوس الليل واذا قسمت هذه القوس على يه
خرج ساعات الليل المستوية وعلى يب خرج اجزاء ساعات الليل
معرفة اخذ الطالع بالليل فهو ان تطلب في السماء كوكبا
من الكواكب الثابتة المرسومة في الاسطرلاب فاذا وجدت علقة
الاسطرلاب بيمينك وتحاذي ذلك الكوكب بالبصر وتغمض عينك
اليسرى وتضع ثقبة العضادة على اليمنى وترفع راس العضادة الاخرى
على اجزاء الارتفاع حتى ترى الكوكب من الثقبين جميعا فحينئذ ما وقع راس
العضادة من اجزاء الارتفاع فهو ارتفاع ذلك الكوكب ثم ترجع الى وجه
الاسطرلاب وتطلب ذلك الكوكب في العنكبوت وتضع راس ذلك
الكوكب المخروط على ارتفاعه الذي اخذت في الجهة التي فيها الكوكب
حتى [illegible] ان كان في ناحية المشرق فعلى مقنطرات المشرق وان كان
في ناحية المغرب فعلى مقنطرات المغرب ثم تنظر الى اول مقنطرات المشرق
ثم تنظر الى اول مقنطرات المشرق في اي برج واي درجة هو فهو الطالع بمثل الدرجة
التي وقع المقنطرة عليها في الاسطرلاب اعلى كثيرة ان اخذ شيء من هذا
كان الطالع [illegible] هذا العمل من هذا الباب الذي لا يسقط عنه معرفته
فاذا عرفت من ابتداء عمل او وقوع مسألة او ولادة مولود او
حادثة تعرف عن البرج الذي يطلع في الافق الشرقي [illegible] في الوقت
فاذا كان البرج وتلك الدرجة هي الطالع لذلك الشيء وجليه والله اعلم
الباب [illegible] الطالع والعاشر و[illegible] مواضع الكواكب

فعلمت عليه ثم وضعت اول الثور على مقنطرة المغرب وكان قطع المري فصو درجة من اجزاء الحجرة
صح

Copyright © King Saud University