

ترصوبه

منها موضع علامة على جرد في النهر السيد بعد ذلك العلامة به منسار
 ثم تدرك الكوة بعد وضع القطب المواضع المذكورة فانك تجد في المسار
 رجب تحت العلامة فاذا كان السطح في ذلك الموضع استر وسر اعلم
 الوصول الى خط نصف النهار ان **القطب** المكون في موقفة البلدان التي يكون
 فيها في جهة واحدة والتي يكون فيها في جهتين واعلم ان عرض البلد
 ان من كل قطب في الجهتين في الاقطاب في جهة واحدة وتوجهها الى
 القطب عرض اقل من **القطب** في الكوة فانك ترى بعض اجزاء البروج
 في الجنوب غرست الراس وبعضها في الشمال عنه والاجزاء التي غرست
 غرست الراس اذا دخلت الشمس فيها يكون ظلها في الجنوب واذا غرست
 القطب على عرض كذا او اكثر فانك لا تجد في المسار اجزاء البروج في
 ظل يكون في هذا المسلك الا في الشمال **القطب** في موقفة
 نصف النهار وطرفه انما هو ارتفاع القطب لوجه المذكور وترسم في
 خطا على استقامة قطر حلقة نصف النهار فذلك الخط هو خط نصف
 في تلك المواضع لان عرض الكوة كعرض القطب بعينه فان ردت موقفة
 القبلة فاعرف قدر الاختلاف بين المدينة ومكة في الطول فانظر في
 هو قدر عرض خط نصف النهار في تلك الجهة بقدر تلك الاجزاء من اجزاء
 حلقة الاقراص على الموضع الذي انتهى اليه بعد وواضح في الارض من مركز
 جاهد الكوة في السفلانية حتى ساسا تلك العلامة فذلك الخط هو خط
 ولا شك في تخلف بقدر الطول وعدم نموها الى الجبل كما سيجي الاستخراج

بالالة التي وجدت في هذا الدار فالاول الى الطريق التي ذكرنا ان
 في سائر البروج **القطب** في موقفة موضع الماء وانك ستجد
 من الكوكب السياره وان تبني في اعظم ارتفاعه وطرفه ان
 والكوكب في اعظم ارتفاعه بالاسطرلاب او غيره ثم اخذ في الكوة
 ارتفاع بعض الكوكب المرسومة على الكوة وقدر على ارتفاعه من
 حلقة البروج ويصير طرف البروج الموقفة عليه على نقطة سمت الراس
 على حلقة الاقراص بقدر الكوة وطرف البروج لا تسفل حتى يقع الكوكب
 المذكور تحت علامة البروج **القطب** في موقفة تحت خط نصف النهار
 اجزاء دائرة البروج وهو موضع بقوله الكوكب **القطب** في موقفة
 الكوكب من السياره والسمية التي لا يسمون في الكوة في الليلة
 احد اعلم ارتفاعه وفي موقفة بقدره من المعدل وبعده غرست الموقفة
 ان تعرف جرده بالظن المذكور وانما تعلم عليه وتعرف اعظم ارتفاعه
 وقد مر اجزاء حلقة نصف النهار بقدر اجزاء ارتفاعه في تلك الجهة
 وتعلم حيث انتهى اليه ثم تدرك الكوة حتى يصل في القوس والكوكب الى
 فان وقع ذلك **القطب** تحت المجر الذي علمت من دائرة نصف النهار
 ح وان وقع في ناحية عنه فلا بد ان تعد الاجزاء الواقعة من دائرة نصف
 النهار بين المجر وبين العلامة من عرض القوس والكوكب المذكور ولا ينبغي
 عليك ورواها بقدره من القوس من قوس الكوكب وبين جرده الاجزاء
 بين العلامة وبين المعدل هو بقدره من الاجزاء التي بين العلامة وبين

