

او بالة فان استحق الوقت فحرك البلاطة يمينا وشمالا حتى يقع
 ظل طرف راس الشاخص في خط الزوال ثم رفعها بالميلان وذلك
 بان تضع الشئفة السابق نظريته وضعا في المقدمة على البسيطة
 فان وجدت كل خط بينهما على الخط القاسم لضد العارة بنصفين
 وترى حجتهم والافاق المائلين واوضرب على القاسم منها الى ان
 تصغر ثلثتها بمحض نحوه اواسا صفة وضع الشاخص بطله في مائل
 اولاً فطريقه ان تدور دائرة على المركز وتعرف فتحتم ان تقع خط
 في المركز وتفتح البركار بقدر تلك الفتحة وتضع رجله على الدائرة
 والاخرى على الشاخص من جميع جوانب الدائرة فان وجدت رجله
 على محل واحد من الشاخص فيصير والافاق عدله من الجهة المائلة
 لان اردت فاطو حصر الربع على الشاخص فان وجدت ملامتها في
 الربع فيصير والافاق عدله وان اردت فاعرف ظل غاية ارتفاع
 يومك واقام بقدرها من المسطرة وضع رجل البركار في المركز
 والاخرى على خط الزوال وعلم علامة ونبت البسيطة ثم انظر فاذا كان
 ظل الشاخص على نقطة الضل الذي على خط الزوال فيصير والافاق
 الى الجهة المختارة **الباب الثاني عشر** في معرفة الماتة في
 وظلها وارتفاع العصر وظلها وذلك في اي موضع اردت وظلها
 ان تضل بدرجة الشمس في هذا الجهد وذلك فان فاستط منه
 عرض البلد فاكان فيصير ارتفاع اي يوم اردت في اي بلد اردت
 وتدخل بالغاية في طول الجهد وذلك بعد ظل الزوال وارتفاع العصر
 او ظله فافتح بقدر ظل زوال ذلك اليوم من المسطرة وضع في
 القطب والاخرى على خط الزوال في علم علامة دخول ذلك الظل
 في وقت زوال ذلك اليوم واما ظل العصر فافتح بقدره وضع
 في المركز والاخرى على خطه بفضل دايه في ذلك اليوم في نقطة
 دخول ذلك الشاخص وقت العصر وان عرفت غاية ارتفاع كل

نقلب

نقلب ودخلت به وجدت ظل المصير لذلك المدا وافتح بقدره
 وضع في المركز والاخرى على نقطة فضل دايه حصل بقدره في خط
 فاجمعها بقوس حصل قوس المصير وتدخل أيضا بالعرض وذلك
 فاذا اتهمت الوضوح فافتح البركار بنقطة معلومة وضع رجل البركار
 في خط الزوال وادرب الاخرى دائرة على البسيطة ثم افتح البركار
 بقدر تمام سمت الوقت وضع رجل البركار في تقاطع الدائرة
 لخط الزوال من جهة الجنوب ان كان سمت جنوبيا او من جهة
 الشمال ان كان سمت شماليا وعلم بالاخرى علامة على الدائرة من
 جهة الشرق ان كان سمت شرقيا او من جهة المغرب ان كان جنوبيا
 ثم حمل بين العلامة ومركز الدائرة بخط فخط سمت السمت للوقت
 الماخوذ له ثم على شئ قول في خط وسطا بين نقطه مركز الدائرة
 والعلامة في الوقت الماخوذ له السمت ثم ثبت السطح وعلامة
 صفة الوضع ان يكون فضل داي البسيطة مساويا لفضل داي السمت
 الماخوذ **تجريبه** اذا كان وقت دخول المركز لا يتغير في النقطة
 بينهما بل يتعدونه بقدر محال انه ذلك الشاخص بحيث انك ان اضعته
 تكون استدارته مما سمته للنقطة المخرجة وان اردت ان تضع
 فضل الداي لاكثر من **ص** فلك في ذلك طريقين اما الاول فيدعي
 ان تدخل في جرد ولا تضع القدر السابق بعرض البلد قسا
 وجدت بازا به تضع المسطرة على القطب ثم على قدره من
 عدد سموت فضل الداي الزوال في خط الشرق وترسمها في
 الجهتين راسا الثانية فيصير ان تستط الزايد على **ص** من
ص فابق فادخل به في الجردول فاوجدت فاستطه من
ص واقام بقدر الباقي وضع في تقاطع الدائرة لخط الشرق
 وعلم علامة فوق خط الشرق فتعلم ذلك من الجهتين ثم تخبرها
 كاعلمت وانه اعلم **واما كيفية** اصحاح السمت للبسيطة لكل عرض

