

على نقطة الشمال وان تساوى الوضوان كانت على خط المشرق
 والمغرب فان كانت مكة اكثر طولاً كانت على نقطة المشرق وان
 كانت اقل طولاً كانت على نقطة المغرب **واعلم** ان طول بلدين
 وعرضهما لا يتفقان واما انصب القبلة فهوان تثبت الاسطرلاب
 على وضعه عند خروج الجهات وادار الوضاده على عدد سمت
 القبلة في الجهة الموافقة بها حتى تكون الوضاده على سمت قبلة
 بذلك واذا اخذت ارتفاع الكوكب من كواكب الشبكة ووضعت محذوثة
 على نقطه ارتفاعه في جهته فانظر ما قطعت محذوثة من عدد
 السمت فاحفظه ثم ضع حرف الوضاده على عدده في جهته ثم ارفع
 الاسطرلاب بين يديك وهو مطروح وادره يمنة ويسرة حتى ترى
 الهدف التي في جهة السمت محاذية للكوكب لما خوذ ارتفاعه ثم انزل
 به قليلاً قليلاً حتى تسطح على شيء مستوي من غير ان يتغير عما
 كان عليه ثم انظر جهات الالة فانها قد طابقت جهة الفلك
 ثم حول الوضاده على عدد سمت القبلة كما تقدم **واذا وضعت**
 اول اى برج شئت على خط وسط السماء وعلقت مقابلة المرى
 علامه وادارة الشبكة حتى تضع اخر ذلك البرج على الخط المذكور
 فانظر ما بين المرى والعلامه من عدد البرج فهو مطاله ذلك
 البرج بالفلك المستقيم وكذلك تفعل بالبرج كلها واعلم
 ان ابتداء المطالع بالفلك المستقيم من اول البرج وابتداء المطالع

البلديه

البلديه من اول الحمل والذاعلم **الفصل العاشر** في معرفة
 ارتفاع كل قائم على سبيل الارض وسعة الانهار وشبهها
 وعمق الابار ومسافة ما بين بلدين وايهما اقرب اتمامه
 ارتفاع كل قائم فلا يحلوا اما ان يمكن الوصول الى مقطع حجره او لا
 يمكن فان امكن فقيمه وجهان احدهما ان تضع حرف الوضاده
 على مده درجه من قوس الارتفاع وتقدم وتاخر حتى ترى راس
 ذلك الشيء الذي تريد معرفة طول له وعلم بين قوميك علامه
 ثم قسم منها الى مقطع حجره بزرع او غيره فاكان فرد عليه قدر ما بين
 بصرك الى الارض في الاجتماع فهو طول **الثالث** ان تاخذ ارتفاعه
 كما تاخذ ارتفاع الكوكب وعلم بين قوميك علامه ثم انظر الارتفاع
 وما له من الظل البسيط فاحفظه ثم قسم من العلامه الى مقطع حجره
 فما كان فاضربه في سبب الخارج اقسامه على عدد الظل المحفوظ
 وزد على الخارج قدر ما بين بصرك والارض فابلغ فهو طول وان
 كان لا يمكن الوصول الى مقطع حجره فخذ ارتفاعه كما تقدم واحذر
 ان لا يقع حرف الوضاده الاعلى جزئاً يصح من الظل وعلم موضع و
 قوفك علامه ثم زد الظل اصبعاً واحداً او انقصه اصبعاً واحداً
 وضع حرف الوضاده على ما زاد او نقص من عدد الظل وتقدم
 او تاخر حتى ترى راس الشيء لما خوذ ارتفاعه مرة ثانياً من فوق
 الاسطرلاب وعلم بين قوميك علامه ثانياً ثم قسم ما بين العلامتين

ان تقصده الظل وان خزانة الظل