

هذا ان كان عرض البلد ذاعاوية واحدة وهو الهال
والا فتعين استقامته والاحسن فيه التدوير
كالخروط او كسهمه ثم تضعه في البخش المضروض
ثم تسقيه ياساقين من الجهة السفلى ثم تحزبه بعد
ذلك بزواية قائمة بعد ان تقوض على احد ضلعيها
نقطة يكون جتها وبين محدي الزاوية المذكورة
بقدر القامة ثم تضعها على المركز بحيث يكون محديها
على المركز ويكون الضلع المضروض فيه النقطة المذكورة
عمودا عليه ويكون الضلع الاخر على خط نصف النهار
ثم تضع رأس الشخص على العلامة المذكورة بان تحركه
بمنة ويسرة واما ما وخلقها هذا ان كان رأس المقياس
محاذيا للنقطة والافاقضه ان كان على اى
مكس ذلك وافعل به كما ذكرنا الى ان ينطبق رأسه
على تلك النقطة والاولى ان زيد عليه قليلا بعد
ان اتخذ رأسه براس شخص المستقط الموهوم ثم
توضد تلك الزيادة بالمبرد بعد ان شانه ثم تحزبه وتبلغ
في تحزبه حسيلا الطاقة والامكان فانه مهم ثم
ثم تحتها ما ذكرنا فان انطبق رأسه على مستطبه فصحيح
والا فانه هذا ان كان في غير المركز والافاقض

البركار

البركار بقدر وترقوس ربع المايرة المحيطة بالمركز
بقدر بعد يجمع من ربع الشخص المقسوم من اقسام
المسطرة الماخوذ منها طولها وهو **بوج** بناء على طولها
يب وهذا يبلغ في التحزب من الذي قبله في وضع احدى
رجليه في طرف قوس كل ربع منها ثم تحرك الاخرى
حتى يبطق طرفها على رأس المقياس فان طابقه في
الجهات الاربعة فيصح والافاقض فيه كما تقدم
ولا يخفى عليك كيفية التحزب بعد ذلك وان ثبتت
فحزبه تراوية منفردة ايضا **وطريقه** ان تضع
الضلع الاقصر على سطح الدائرة المرسومة على المركز
بحيث يكون طرفا وترها منطبقين على محيط الدائرة
المذكورة ورأس المقياس في الجهات الاربعة ايضا فاذا
كان كذلك فقيامه صحيح والافاقض به كما تقدم
يحصل المراد والطرف الصناعية في ذلك كثيرة
وهذا كاف في عمله فاذا تحزب وانتهى امره فادرس
عليه ودقا ونبتة بالخص ثم اقلب السطح وضعه
على لبنتين او نحوها ضونا للشخص من الازعاج ثم
اذل ما حوله من الاساقين ثم اذل على الشخص افرس
والوقوفه الرصاص المذاب الى ينشئ ثم اذل الاخرين