

من جهة من سطح صحبة الاقسام ثم افق البصر من المسطح بقدر من اعلى كعب
 الاعظم واجعل كل من العلامتين مركزا وكذا علامة الثلثة في جهة سمت ومد خط
 مستقيما يمر بالعلامة الثالثة والعلامة التي في جهة من خط نصف النهار والعلامة
 في معرفة القبلة والباراهيز اذا اخترت
 الجيات الاربع من الارتفاع الستينية فانح الكواكب في جهة القبلة ببالدفع
 احديهما في الكواكب لقطب المشرق ان كانت هذه اطول من بلدك والافق نقطة
 المغرب وتعلم جيب الاخرى في جهة سمت من الشمال والمغرب علامة ثم اجمعها مع
 المركز بخط مستقيم فهو خط القبلة وطرفه الذي بل المحيط هو جهة القبلة
اما الباراهيز فابعد عن نقطة المشرق بقدر ربع المشرق الجدي في جهة
 علم واجمع العلامة بالمركز بخط فهو خط سمت الباراهيز وان علم **واما الخراج**
خط من القبلة من الطريقة الاخرى فانح الكواكب من المسطح المعلومة
 بقدر جيب سمت القبلة وضما احديهما على الكواكب الثالثة وعلقتا طوله
 في جهة المشرق ان كانت ممتدة اطول والافق جهة المغرب ثم افق الكواكب بقدر
 جيب سمت القبلة وضع احدي على الكواكب العلامة التي لم تضع عليها او لا
 وقاطع من جيب الكواكب التقاطع الاول ثم اجمع بين نقطتي التقاطعين والنقطة التي
 وضعت عليها ثانيا بخط مستقيم فهو خط القبلة وان علم بالصوب **فان قيل**
 اذا احكمنا خط المسطرة على خط نصف النهار بطريق المشهور كيف امتحان تحت
فان منها غاية ارتفاع الشمس وكوكب معلوم الغاية في وقت معلوم فان وافق
 خط المسطرة فصحيح والافصح والشمس عند موافقها خط نصف النهار عند
 غاية الارتفاع وكذا الكواكب **واذا توسط الجدي** مع زاوية الجوا كان صحيحا
 او هو مع الضيق الجنوبي **ويعمل من كل الرطل مثلا** اذا قلبت عشرين
 بار ارتفاع قبل الزوال والربعين وفضل ادمع واولا اربعين درجة ثم عند استواء
 المسطرة فقل المنكامل بما في وقت وعند سقوط الرطل من القبلة الثانية هذا الارتفاع
 اذ وان كان الارتفاع مثل الارتفاع الاول فخط المسطرة صحيح والا
 فيصحيح والاحسن ان تكون الشمس تقرب انقلاب الشمس واقوى تحران ان يكون

الباقي

الباقي دون الاربعين ومن الكواكب ان يكونا متساويين والمطالع مختلفا في جهة
 بالصواب
 بمطالع المحظ المستقيم وخط الاستواء هو المكان الذي لا عرض له ويستوي كونه
 ما بين الاخر من الطول والارتفاع بخلاف سائر الافاق المائلة وابتداء
 هذه المطالع من اللحن يلد خط الاستواء وما عداهما من الافاق جعلوا اولها
 على اربعة نصفين هما اول الجدي واقا موها مقام افق الاستواء كما
 ذلك الافق جنوبيا او شمالا وهي قوس من معدل الزاوية هادان ثلثان يخرجها
 من قطب معدل الزاوية وان قطر في القوس المثلث من بلدك البروج فاذا ضربت
 جيب بعد الدرجة عن اقرب الاقطاب التي جيب تمام الميل الاعظم وهو **ان**
 وقسمت الحاصل على جيب تمام ميل الدرجة المحسوب لها خرج جيب المطالع
 بخط الاستواء **وان شئت** قسمت ظل ميل الدرجة على ظل الميل الاعظم
 السنيني من خط وهو **كوه** حصل جيب المطالع **وان** قسمت جيب بعد
 الدرجة عن المنقلب القريب على جيب تمام ميل الاخر يحصل جيب مطالع ما بين
 والمنقلب القريب **واعلم** ان درجات البروج تسمى درجات السن والدرجات
 معدل الزاوية تسمى درجات المطالع والله اعلم **واما معرفة** عكس مطالع خط الاستواء
 وهو ما ينوب درجة معدل الزاوية من ارض البروج فهو ان تقسم جيب المطالع على
 ظل تمام الميل الاعظم واضرب جيب المطالع في ظل الميل الاعظم تجد ظل ميل درجة
 السواء **وان شئت** اضرب جيب تمام المطالع في جيب الميل الاعظم فاحصل
 جيب تمام قوسه واقسم عليه المطالع يخرج جيب ربع السواء **واما** اقيم جيب
 الميل الثاني للمطالع على جيب الميل الاعظم يخرج جيب درج السواء وكذا اذا
 قوسه في جيب المطالع **تنبيه** متى اردت تحويل مطالع خط الاستواء
 الى اول الجدي فزد عليه **من** يحصل من اول الجدي وتسمى مطالع الزوال لكل عرض
وان شئت حصلها فهو ان تضرب ظل الميل السنيني المنكوس في
 ب **من** خط يحصل جيب المطالع حد قوسه وانقص من ان كنت في الشتاء وزد
 عليها ان كنت في الربيع وانقص من ربع ان كنت في الصيف وزد عليها ان كنت في