

جنوبيان كان الفضل الجيب الغاية والاشمالى واعلم ان كل درجتين
متساويتين فان سعدهم فيهما واحد احد في الشمال والآخر في الجنوب
في الارتفاع الذي لا يستلزم ارض جيب سعده المشرق في جيب تمام العرض واقسم
ما اجتمع على جيب عرض بلد الخارج جيب ارتفاع الاستلزام وايضا اذا ضربت
جيب تمام الغاية في جيب تمام العرض واقسم ما اجتمع على جيب العرض وطرحه
الخارج من جيب الغاية فالباقي جيب ارتفاع الاستلزام **وكذا** ان قسمت جيب
بعد الدرجه على جيب العرض وضربت الخارج في ذلك والده اعلم
في معرفة الدائر وفضل الدائر المشرق من العكس هو الما في ذلك الزوايا والبناء
للغروب وفضل الدائر هو الباقي لزاوايا الما في منه فاذا ضربت جيب تمام
البلد والبعده في جيب تمام عرض البلد مخطا حصل الاصل المطلق فان عدم احدهما
فجيب تمام الاخر هو الاصل وكذا ان جمعت جيب غايته الجيب ونظمت كان نصف
ذلك الاصل المطلق وسماه السلطان الجيب لا وسطه ثم ان ضربت
جيب البلد في جيب العرض مخطا حصل بعد القطر هو جيب بعد قطر المارار
اعطاطه ولا يوجد الا اذا كان الشمس ميل والوكوب بعد بواقي جهة عرض البلد
فان زونه على جيب الغاية ان كان الميل جنوبيا واخذت الفضل ان كان شماليا
حصل الاصل المطلق ايضا وان زونه على جيب الارتفاع في الجنوب واخذت الفضل
في الشمال حصل الاصل فان قسمت على الاصل المطلق حصل جيب تمام فضل
الدائر **ومن زاد** القطر على جيب الارتفاع فالخرج تمام قوسه من قوسه حصل
فضل الدائر **وجبه اخر** ارض جيب الارتفاع في سهم نصف قوسه لزاوية
واقبال حاصل على جيب الارتفاع واقصر خارج القسمين سهم نصف قوسه لزاوية
الباقي فضل الدائر **وان قسم** فضل ما بين جيب الغاية وارتفاع الوقت
على الاصل المطلق مخطا كان الخارج سهم فضل الدائر ويختص بالاعتدال ان
تقسيم جيب الارتفاع على جيب تمام العرض حصل جيب تمام فضل الدائر **ومتي**
قسم جيب الارتفاع على الاصل المطلق خرج جيب الغاية فاذا انقصت من
سهم قوس الخارج سهم فضل الدائر قوسه تقويم السهم بان

اعلم

تاخذ

تاخذ فضل ما بين **وهو** ويجعله جيبا وزود قوسه على سائر ان كان السهم
اكثر من سعة الا فانقصه يحصل فضل الدائر فان طرحه من نصف قوس الزوايا
قبل الزوايا وزود على بعد الزوايا حصل الدائر من طلوع الشمس الى وقت القياس
ويسمى الما في ان اسقطه من قوسه لزاوية حصل الباقي للفرق **وان اردت**
الارتفاع من فضل الدائر فانقص سهم فضل الدائر من سهم نصف قوسه ما
بقى ضرب في الاصل مخطا حصل جيب الارتفاع **وان شئت** اضرب سهم فضل الدائر
في الاصل مخطا حصل فضل الجيبين اخرج من جيب الغاية سهم جيب
الارتفاع **وان شئت** اسقط الاصل المعول من الاصل المطلق سهم فضل الدائر
اسقط من جيب الغاية سهم فضل الارتفاع مختصرا لا اعتدال ان تقصر جيب
تمام العرض مخطا حصل جيب الارتفاع **وان شئت** اقسم جيب فضل الدائر
على جيب السمت حصل جيب تمام الارتفاع **وجبه اخر** اضرب الاصل
المطلق في سهم فضل الدائر وقطعا حاصل من جيب الغاية الارتفاع حصل
جيب ارتفاع فضل الدائر خذ قوسه حصل الارتفاع **وان اسقطت** الاصل
المعول من الاصل المطلق سهم فضل الجيبين طرح من جيب الغاية الباقي جيب
الارتفاع **وان اردت** الارتفاع عن الطالع انقص مطلق الكوكب من مطلق
الطالع وانظر ان كان الباقي ازيد من قوس الزوايا فالكوكب تحت الارض وان كان
انقص اسقطه بقوسه لزاوية وخذ سهمه طرحه من سهم نصف قوسه لزاوية
يبقى جيب الزاوية ضرب في جيب غايته الارتفاع واقبل حاصل على سهم نصف
قوسه لزاوية الخارج جيب ارتفاع الوقت فان كان الكوكب تحت الارض فهو ارتفاع
والعمل بالنظيرين نصف قوس الليل وغاية السطر مطلق غروب وده والله سبحانه اعلم
في معرفة ارتفاع العصر ودائر حصص الشفق والغير
زود على ظل الغاية قامة الظل واتخرج ظل المجمع فهو ظل العصر يخرج قوسه هو
ارتفاع وقت العصر فاذا قسمت جيب فضل الزاوية كان ما بين الظل والعصر **ولذا**
استخرجت الدائر الارتفاع **ولذا** ينظر درجة الشمس حصل كل بين
الحصنين **وان استخرجت** فضل الدائر كوكبين من ارتفاعه فان كان شرقيت