

عرضها والافتقار الفضل يحصل المحفوظ الثالث اضرب جيبه في جيب المحفوظ الاول  
 مستطاف قوسا حاصل هو المحفوظ الرابع ثم انظر فان انفق عرضها وكان في  
 الفضل للمحفوظ الثاني فانقل المحفوظ الرابع من عرض وان اختلفا قرا المحفوظ الرابع  
 على عرض فان كان فهو البعد بين الكوكبين القسم الخامس ان يكون بين مقوسيهما **قيد**  
 فان كان العرضان متفقان في الجهة فاجمعهما وانكسر المجموع من قوس وان كانا في جهة  
 في الجهة فالفضل بينهما اطرح من **قيد** يحصل بعد ما بين الكوكبين **تنبيه**  
 اذا كان العرضان متساويين فاضرب جيب تمام العرض في نصف ما بين طوليهما  
 مستطاف ان افتقا والاضرب تمام نصف ما بين التقويمين مستطاف واضعف قوس  
 الخارج واطرحه من **قيد** بقول البعدان افتقا جيبه والافتقار على نصف الدرر يحصل  
 البعد والبرهان **وجه اخر** بعد ما بين الكوكبين ولكل منهما عرض من  
 الدائر العظيمة المارة بهما اضرب جيب تمام عرض الاقل طوليا في جيب ما بين  
 طوليهما من الاثر فالخاصل من الضرب جيب القوس الاول فاقسم على جيب تمامه  
 جيب عرض الاقل طوليا يحصل جيب القوس الثانية اجمع قوسا للمرضى الاخران  
 اختلفا العرضان في الجهة والاخذ الفضل يحصل القوس الثالث فاضرب جيب  
 تمامها في جيب تمام القوس الاول مستطاف اطرح قوسا الحاصل من **قيد** بقوس ما بين  
 الكوكبين **وجه اخر** اضرب جيب تمام احد الكوكبين في جيب القوس  
 بين درجتي طوليهما مستطاف واخذ جيب تمام قوسا حاصل واضعظم ثم اضرب جيب  
 عرضيه على جيب محظوظ واخذ قوسا خارج اجمع الى عرض الكوكب الاخران كانا  
 مختلفي الجهة والاخذ الفضل فما كان اضرب جيب تمامه في جيب تمام المحفوظ  
 مستطاف الحاصل جيب تمام بعد ما بين الكوكبين **تنبيه** ان افتقار طوليهما  
 في جهة فقد فضل ما بين عرضيهما ان كان في جهة واحدة والا فاجمعهما فاذا كان  
 فهو بعد ما بين الكوكبين من الدائر العظيمة التي تمر بهما **قاعد** في صغير  
 ما بين البينين المسوي قوسا من ارجح مع عرض العظمين ما بين طوليهما وحده  
 جذرا حاصل فما كان فهو بعد ما بينهما بقرب لا يضر في البرهان  
 في معرفة نصف تعديل ويسمى ايضا نصف الفضلة وهو قوس ما بين نصف

قوس

قوس زاوية الشمس والكوكب وهو مطالع البرهان بالكلية ومطالع البرهان  
 في خط الاستواء يكون تعديل البرهان ان نصف قوس زاوية دائريا وفي الموضع  
 الذي عرضها مساو لنظام الميل الاكبر يكون غايبة التعديل من ص و زاوية الاطول  
 تمام اليوم والميلية وتغيرهما يكون التعديل من ص فان ضربت الطول الاول العرض  
 البلية ظل ميل الجوز الشمس وتعد الكوكب مستطاف حصل جيب نصف الفضلة فان  
 زدتها على **قيد** ان كان البعد والميل موافقا بجبهه العرض والا فانقص حصل نصف  
 قوس زاوية الشمس والكوكب **قيد** اذا طرحت مطالع الجوز بالبلد من مطالع البرهان  
 حصل نصف التعديل واذا اضعفته حصل قوس الزاوية كما ملاح **قيد** اذا طرحت  
 مطالع الجوز من مطالع النظر حصل قوس الزاوية واذا اضعفته حصل قوس الزاوية من الزاوية  
 حصل قوس الميل ثم اذا قسمت لها شئ على حصل بعد ساعة المستويين او  
 على حصل بعد اجزا ساعة الزمانية **وان شئت** اضرب تعديل نصف الزاوية  
 في تمام دقايق ابدأ وزدها على ان كانت الدرجة شمالية والا فانقص حصل عدد  
 ساعات تلك الدرجة المستوية فان اسقطتها من **قيد** حصل ساعات الليل **واما**  
**معرفة** الساعة الوسطية والحقيقية فيكون نفس الدرر ومطالع الشمس على  
**قيد** يحصل اجزا ساعة وسطية **وان** نقصت مطالع مقوم الشمس نصف النهار  
 المقدم من مطالع تقويم نصف الزاوية الموزون في السابق على **قيد** وقسمته على  
**قيد** فتخرج القسمة اجزا ساعة واحدة حقيقية ذلك والبدعي  
 في معرفة سعة المشرق والمغرب وارتفاع السعة المشرق قوس عرض  
 دائرة الاق في ما بين مشرق الاعتدال ومركز الجوز فان قسمت جيب الميل من  
 على جيب تمام العرض خرج جيب السعة فان عدم العرض فالميل مساو للسعة  
 ولا يكون الا اذا كان الميل اقل من تمام العرض **وان** قسمت جيب الميل من قوسا جيب  
 العرض حصل جيب الارتفاع الذي لا يثبت له ولا يوجد الا اذا كان الميل والبعد  
 موافقا وهو اقل من العرض **وجه اخر** سعة المشرق اضرب جيب الارتفاع  
 في جيب العرض والحاصل قسمه على جيب تمام العرض فالخارج ان ساوى جيب  
 تمام الميلية فلا سعة والشمس في اجزا الاعتدالين والا فالفضل هو جيب السعة

قوسا