

مجموعهما فاقطع الخط عند القوس من الجيوب المسبوطة فهو ظل العرض
 السيتي المنكوس فوسه تقوس الظلال ليحصل عرض البلد وان ارتت
 درجة الشمس والليل بعد ذلك فاستخرج حصة سمت احد الارتفاعين
 وجيب السعة من حصة سمتة وتعديل سمتة ثم استخرج الميل من جيب
 السعة والمرتجة من الميل كلهما بما سبق لكن يشترط في هذا العمل
 ان لا يكون الارتفاعات متساويين فيما اذا كان احدهما شرقياً
 والاخر غربياً بل كلما زاد التفاوت بينهما زاد صحة العمل **تسمية**
 اذا اخذت السمته عند الطلوع والغروب جيب ذلك السمته
 هو التعديل وهو يعينه جيب السعة **المحصد الخامس** في غاية
 كل كوكب وجهتها وفيه فصلات **الفصل الاول** في غاية ما يطلع
 ويفرب من الشمس والكواكب ان لم يوجد ميل فالغاية بقدر
 تمام عرض البلد والا فزد الميل على تمام العرض ان كان الميل
 موافقاً وخذ الفصل بينهما ان كان مخالفاً فاكان فهو الغاية
 ان لم يزد المجموع على **ص** وان زادت تمام الترائد هو الغاية **طريق**
آخر ان لم يوجد ميل فالعرض تمام الغاية والا فزد الميل على العرض
 ان كان الميل مخالفاً وخذ الفصل بينهما ان كان موافقاً فاكان
 فهو تمام الغاية **واما** جهة افان زاد الميل الموافق على العرض
 فالغاية موافقة للعرض وان نقص عنه هي مخالفة كما في الميل الخالف
 واذا تساوى فالغاية **ص** ولا جهة (با) حيث تد من الشمالية والجنوبية
تسمية اذا لم يوجد عرض البلد فانه لم يكن ميل فالغاية **ص**
 ولا جهة (با) والا فتمام الميل هو الغاية وجهتها جهة **الميل الفصل**
المشكلة في غاية ما لا يفرب من الشمس والكواكب اذا زو الميل الزرق
 على تمام العرض فلم غايتان عليهما هي ما عرفته في الفصل الاول
 وسفلي هي الباقي من طرح تمام العرض عن الميل ومن طرح تمام الميل
 عن العرض والثوابت التي كانت كذلك تسمى ابدية الظهور لانها

تدور

والاحتمال بقا للارتفاعات عليا
 هو مجموع العرض وعظم الميل
 وجيب الميل الفصل بينهما واطلاق
 الغاية على السمتة او الارتفاع
 والارتفاع عن الاقواس او الارتفاع
 الارتفاعات عن قطر الدائرة

تدور فوق الاقوس حول القطب الظاهر لا تقرب اصلاً عما ان الثوابت
 التي كان ابعادها المختلفة اكثر من تمام العرض تسمى ابدية الخفة لانها
 تدور تحت الاقوس حول القطب الحق لا تطلع اصلاً ودرجة الغايتين
 كما تقدم **المحصد السادس** في معرفة طول البلاد عالم يمكن في الافلاك
 كوكب يتحرك من الشمال الى الجنوب او بالعكس احتاجوا الى اعتبار اربعة
 الاطوال البلاد فاهل الغرب اعتبروا نارة من الجزائر الخالدات وتارة
 من ساحل البحر المحيط النزي المبدئين تفاوتت بمشردرجات
 واهل الشرق اعتبروه من ساحل البحر المحيط الشرق والاستخراج
 طرق وتبين بعضهما كل طريق في **فصل القصل الاول** في معرفة الطول
 من الحسوف المعين وطريقه ان يترصد تحت صان خسوف معيناً
 احد هما في مبداء الطول او في بلد معلوم الطول والاخر في بلد مجهول
 الطول ويعرفا فصل دائر كوكب معين من الثوابت معلوم البعد قدر
 ودرجة عند بدء الحسوف وانها بعد اجلائه بحاسبات تتبرهن ان كان
 ما عنده من فصل الدائر على الاخر فان لم يوجد في شئ من البلدين فصل دائره
 او وجد فيها شرقيين متساويين او غربيين متساويين فالبلد انطلق
 طول واحد والا فان وجد في احدهما دون الاخر فالوجود هو الفصل
 بين طولى البلدين وان وجد في كل منهما فيجمع بينهما ان كان احدهما
 شرقياً والاخر غربياً ويؤخذ الفصل بينهما ان كانا شرقيين متفا
 او غربيين متقاربين فاكان فهو فصل الطولين ثم يزداد فصل
 الطولين على طول البلد المعلوم ان كان البلد المعلوم غربياً عن
 المجهول او ينقص عنه ان كان شرقياً هذا ان اعتبر المبداء من جانب
 الغرب وان اعتبر من جانب الشرق فالاسلوب العكس فاكان
 فهو طول البلد المجهول **اعلم** ان هذا الطريق لا يمكن يكسوف
 الشمس لان بدايه وغاية اجلائه ليس في زمان واحد بالنسبة
 الى جميع البلاد او يبدى او يتجلى في بلد ولا يبدى ولا يتجلى في آخر

وتين

كل كوكب معين من الثوابت
 الاختصاص بالثوابت وقوم
 اوجدها في القوس السوي
 وتكون ذلك الوقت لكن ان عرفه
 الفرق بين القوسين يحتاج كل
 منها الى معرفة ارتفاعه الحقيقي
 فتلحق بالده بان يؤخذ ارتفاعه
 الذي بالاقواس ويصير الى اختلاف
 منظره فكل الارتفاعات والجمع
 مولدات في الحقيقة في وقت واحد
 اختلاف المنظر لاختصاص
 بذلك