

القسم الثاني في المخروقات

وهو موصول الفضل الأول اعلم ان الاخراف هو بعد احد طرفي وجهه
 كما يبط عن نقطة الجنوب او الشمال الى نقطة المشرق والمغرب
 وموقوف من دائرة افق البلد فيما من احدي نقطتي الشمال
 والجنوب ونقطة تقاطع احدي طرفي الحايط له من الجهة العزني
 وجهة الاخراف منسوب الى القطب الظاهر عليه والى النقطة
 الخفية عنه من نقطتي المشرق والمغرب وتام الاخراف هو سمت
 ذلك الحايط وهو بعد طرفه الاخر عن نقطة المشرق والمغرب
 الى نقطة الشمال والجنوب وجهة سمت الحايط ينسب الى
 القطب الخفي عنه والنقطة الظاهر عليه من نقطتي المشرق والمغرب

وليسم لذلك دائرة **ا ب ح د** وبني دائرة افق البلد
 على ان الخط الواصل بين نقطتي **ا ب** خط المشرق والمغرب
 والخط الواصل بين نقطتي **ج د** خط نصف النهار والخط الواصل
 بين نقطتي **ه و** خط الحايط ووضعنا وجه الحايط الوجه الذي
 وقع عليه نقطة **ج** وبني نقطة الجنوب فنقطة **ه** متخرفة
 عن نقطة **ج** الى جهة نقطة **ا** بقدر ما بينهما من محيط الافق وجهة
 شرقية جنوب وسمت الحايط هو قدام **ا** من محيط الافق
 وجهة عزني شمال ولو فرضنا الخط الواصل بين نقطتي **ج و**
 خط حايط احده على سطح الافق لكان الوجه الجنوبي منه متخرفاً

جدول سمت المشرق لعرض شمال مدار الجدي

عرض	سمت المشرق	سمت المغرب	سمت الشمال	سمت الجنوب
١	١٠	١٠	١٠	١٠
٢	١٠	١٠	١٠	١٠
٣	١٠	١٠	١٠	١٠
٤	١٠	١٠	١٠	١٠
٥	١٠	١٠	١٠	١٠
٦	١٠	١٠	١٠	١٠
٧	١٠	١٠	١٠	١٠
٨	١٠	١٠	١٠	١٠
٩	١٠	١٠	١٠	١٠
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١٠	١٠	١٠	١٠
١٢	١٠	١٠	١٠	١٠
١٣	١٠	١٠	١٠	١٠
١٤	١٠	١٠	١٠	١٠
١٥	١٠	١٠	١٠	١٠
١٦	١٠	١٠	١٠	١٠
١٧	١٠	١٠	١٠	١٠
١٨	١٠	١٠	١٠	١٠
١٩	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢١	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٢	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٣	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٤	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٥	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٦	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٧	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٨	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٩	١٠	١٠	١٠	١٠
٣٠	١٠	١٠	١٠	١٠

فضل وان اردت سمت الباقي للشفق **د** بما في البسطة وهو اقل ما يراه في الشفق
 فاعرف حصة الشفق في المدارات الملائق للعرض المقروض واطرح تلك الحصة اربعين درجة
 حصل الباقي وهو الباقي للشمس اسقطه من نصف قوس النهار يحصل فضل الدائرة **ج د ه** ونقطة
 في الاصل وكل العمل كما في العشر وهذا مثال قوس الشفق

جدول سمت الباقي للشفق م درجه د ايما البسطة عرض

عرض	سمت الباقي للشفق	سمت المشرق	سمت المغرب	سمت الشمال	سمت الجنوب
١	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٣	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٤	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٧	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٨	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٩	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٢	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٣	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٤	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٧	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٨	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٩	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢١	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٢	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٣	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٤	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٦	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٧	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٨	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٢٩	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٣٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠