بسم الله الرحمن الرحيم وبه نثق

هذه رسالة على الجدول الآفاقي المسمى بالاصفر ومسايل حسابه يخرج منه الظل الستيني المبسوط لكل ارتفاع اضرب ما بازاء تمام الارتفاع في جيب الخارج وهو المطلوب مثاله الارتفاع ل تمامه مس اخذنا ما بازاء فكان ـب ضربناه في جيب تمام الارتفاع وهو نا نرحا فكان الخارج فخ نده كـ ؛ ؛ وهو الظل المبسوط الستيني معرفة الظل الستيني المنكوس اضرب ما بازاء الارتفاع في جيبه الخارج وهو المطلوب مثاله الارتفاع ل اخذنا ما بازائه وهو اط ر مجهول ضربناه في جيب الارتفاع وهو ول الخارج لدخ ل وهو الظل المنكوس الستيني معرفة الظل الاثنى عشري المبسوط خذ خمس ما بازاء تمام الارتفاع اضربه في جيبه الخارج وهو المطلوب مثاله الارتفاع ل اخذ ما بازاء تمامه ـب ؛ خمسه كده ضربناه في جيب تمام الارتفاع وهو نا نرحا الخارج كـ من كده وهو المطلوب فان اخذت خمس ما بازاء الارتفاع وضربته في جيبه كان الخارج ظلا اثنى عشريا منكوسا مثاله الارتفاع ل اخذنا ما بازائها اط لر خمسه بخ نا كده ضربناه في جيب الارتفاع نخ ونده وهو المطلوب وليس يخفى استخراج ظل الاجرام من ظل الاصابع وعكسه معرفة ميل الدرجة اقسم جيب الدرجة على ما بازاء تمام الميل الاعظم البارز من قسمه هو المطلوب مثاله الشمس في اول الحمل وجيب الدرجة التي اخذنا ما بازاء تمام الميل الاعظم بعد تعديله فكان ـل فقسمنا جيب الدرجة على ـل فكان الخارج من القسمة ـب وهو جيب الميل وفوسه مالـ بخ وقعت

وجهته الدرجة معرفة تسعة المشرق اضرب جيب الميل فيما بازاء العرض الحاصل جيب السعة وجهتها جهة الميل مثاله العرض ل وشمسه في رأس السرطان والميل نخ له جيبه كده ؛ ؛ ضربناه فيما بازاء العرض وهو اط ر الخارج كز فمج وفوسه كر لا مجهوج وهو سعة المشرق وذو سعة المغرب معرفة الارتفاع الذي لا سمت له اضرب جيب الميل فيما بازاء تمام العرض الحاصل هو المطلوب مثاله الشمس في رأس السرطان فضربنا جيب الميل وهو كده ؛ ؛ فربما بازاء تمام العرض وهو ـب الحاصل مخ ؛ لد وهو جيبه وفوسه هو مخرج الارتفاع الذي لا سمت له وهو موقع في آخر الموافقة في العرض في الجهة معرفة الاصل اقسم جيب تمام العرض مبسطا على ما بازاء الميل الخارج هو جيب اصل الخبر ومثاله جيب تمام العرض مبسطا نا نرحا قسمناه على ما بازاء اصل الدرجة وهو اه فخ كان الخارج ؛ مر لوه وهو جيب الاصل الخبر وجه آخر اقسم جيب ميل الدرجة على ما بازاء تمام العرض الخارج انقصه من جيب غاية الارتفاع ان كان الميل موافقا للعرض وزده عليه جيب الغاية ان كان مخالفا فحطه مرتبة فهو جيب اصل الخبر مثاله الشمس في آخر الحمل والميل مالـ جيبه ـب مجهوله قسمناه على ما بازاء تمام العرض الخارج و نقصناه من جيب الغاية وهو نو ندر يبقى ن ندر حططناه مرتبة فكان ؛ ان ندر وهو جيب اصل الخبر معرفة نصف الفضلة اقسم جيب الميل على ما بازاء تمام العرض الخارج احفظه واضربه فيما بازاء العرض فما حصل من الضرب اضربه فيما بازاء الميل

Copyright © King Saud University