



MANUSCRITOS
ARABES
Código N.º 970

منها الى المركز خطا وتقدمته الى المحطة الاخرى حصل سمت القبلة او الباداهنج
ولمعرفة الذي يلي المشرق من وجهه القبلة ثم رجع سمت الباداهنج حصل ترسيبه
وكذا تضمن في غيرهما من السموت للقبلة او لسمت اي بلد شئت اذا كان
معلوم والطريق السباعي في اخراج كل من الشبان هو ان يتخذ جسما
صليبا من لادن او رخام او نحو ذلك مستوي السطح الذي يرسم عليه ويهر
ذلك بوضع حرف المسطرة الصحيحة فينطبق عليه في جميع الجهات ثم يضع ذلك
السطح على الارض في موضع ممكن وقوع شعاع الشمس عليه وقت الحاجة ويحي
ان ترفعه ببيان وبصته مرقا في الطين او الجبس وينبغي ان يكون
السطح جينيد موازيا للافق ويعرف ذلك بان نصب في وسطه ما فان
خرج من جميع الجوانب متساويا فهو صحيح والا فترفع المخدر باذخال شي تحته
او يدق على الاعلا بحسب المكان قبل خفاف الطين او اخذ الجبس فاذا حذر
ذلك فضع سطح المسطرة الصحيحة على وجه السطح وضع على سطحها خلفه ليزن
السطح من جميع جوانبه وهو ان تدبر المسطرة والسلفه فوقها نصف حوز
وسطر الى خط السلفه ويدق على الموضع المرتفع اعني المحطة التي خرج الخط
عنها كالطيفعا الى ان يعيد ذلك الموضع من السطح وافعل كذلك الى ان تجرد
جميع السطح جميع الامكان وينبغي ان يحمر وجه السطح بمغن او نحوها لتظهر
فيه الخطوط بيسر ثم افتح البركار ففتح سفينيه من الربع وادري في وسط
ذلك السطح دائرة وعلم مركزها ثم خذ ارتفاع الوقت واعرف سمته من جدول
السمت وعدله بفضل ما بين الارتفاعين ان كان فيه كسر وينبغي ان يحصل
ذلك بعد ان تؤيد على الارتفاع درجة او ما يتم به الكسر الى الصحيح ان كان قسما
ونقص منه ان كان عزويا فهو ابلغ الى التحرير وكذا العبد الا حد الارتفاع
فاذا بلغ الارتفاع الى ذلك القدر فهو السمت المطلوب فسا تر جينيد بطل

ان اخلفا بحبل التعديل ثم وضع الحيط على مقاطعه جيب تمام الارتفاع من خط
الاستواء الجيب التعديل من السمتي فاقطع الحيط منه فهو جيب السمت (ن)
الباب الثاني في معرفة المطالع الفلكية والبلدية انزل من خط
الاستواء الجيب كما والبلد ومن السمتي جيب بعد الدرجة من المنقلب العرَب
اليها وضع على المقاطع فاقطع الحيط من السمتي فهو جيب المطالع وليس مخفي
زيادة الادوار فاذا علمت فاسقط منها نصف قوس النهار فان عجزت زد
عليها دورا والباقي هو المطالع البلدية واما الدائر بين الظهر والعصر
واكصبتين وصمت القبلة فعلوم مما تقدم واسم اعلم بالصواب والى المرجع والمآل
باب ثالث في انقص حصه النجم من نصف قوس النهار وزدت
ما بقي على قف درجه كان الدائر من الفلك من الزوال الى وقت طلوع
النجم (ن) رسالة الاحباب في نصب الباديهج والحراب
من كلام الشيخ ابن المجدي بسم الله الرحمن الرحيم قال الشيخ
الامام والعالم العلامة الشيخ شهاب الدين احمد المجدي قدس سره رحمه
و نور صرحه في الحمد لله على نعمائه وافضاله والصلاة والسلام
على سيدنا محمد استغفر الله والارواح الطيبين و بعد هذه رسالة لطيف
سنيها تحفه الاحباب في نصب الباديهج والحراب تذكر ذلك في
عرض مخصوص ويقاس عليه غيره فنقول اعلم ان سمت القبلة
مبدئه مصر حاهل السهل على لن درجه و سمت الباديهج كل
كلامها في الربع الشرقي الجنوبي فاذا استخرج الجهات في الدائر
المرسومه في سطح الافق وابتعدت عن نقطه المشرق على المحيط
في جهة الجنوب بقدر السمتين و علمت في المحيط علامه واخرجت

حيط الشافول مركز الدائرة ومحيطها وعلم على المحيط علامة مما على جهة الشرق
 بالعلامة الاولى ثم اعرف جهة السميت الذي خرج له وهو ان الارضات الجنوبية
 سميا جنوبى وكذلك الشماليه ان كان ارتفاع الوقت اكثر من الارتفاع الذي لا
 سميت له والافتتال و معرفة الارتفاع الذي لا سميت له من جداول السميت
 هو ان تفتح صفحة من صفحات تلك الجداول وتخرج من درجه الشمس تحت برجه
 فان وقع انتقال السميت في ذلك البيت اعني انتقاله من النقص الى الزيادة وهو
 الذي مكتوب عليه علامه الجنوبية غالباً فوق تلك الصفحة من عدد الارتفاع
 هو الارتفاع الذي لا سميت له والاخذ بالصفحة التي قبل تلك ان وقع الانتقال
 اسفل والذي بعدها ان وقع فوق وهكذا الى ان تجل المطلوب هذا اذا كانت
 علامة الانتقال في سطر الدرجة المفروضة طولا ان وقعت عن يمينك والا التي
 قبلها وكل الى اخره فاذا عرفت جهة السميت فاجمعها الى سميت القبلة او الباداهنج
 ان كان شمس والاخذ بالفضل هذا في السرى وفي العزى بالعكس فان زاد المجموع
 على سميت في العزى فخذ تمام الزايد فما حصل بعد ذلك احفظه ثم استقبل الشمس
 بالعلامة الاولى معا وابعدها على المحيط بقدر المحفوظ الى جهة اليسار ان
 كان الفضل لسميت الوقت او زاد المجموع على ص والى جهة اليمين وعلم علامه
 في المحيط ثانياً وصل بينهما وبين المركز بخط مستقيم فهو سميت القبلة او الباداهنج
 وطرفه الذي الى المحيط هو جهة القبلة او الباداهنج ان كان سميت الوقت
 شرفيا او زاد المجموع على ص والا فالذي الى المركز ربع سميت الباداهنج بخط
 اخر يحصل ترتيبه ويعرف ذلك بان يتقاطعا على قوائم او تفتح البركار بقدر
 ص من قوس محيط الدائرة وصنع احدي ساقيه في تقاطع الخط الاول للدائر
 وتعلم برجله الاحزى علامتين في المحيط وتصل بينهما بفطر محيط المطلوب
 ومتى ابعدت عن سميت الباداهنج بوسع درجاة ونصف في جهة اليمين

حصل

حصل سميت القبلة وان ابعدت عن سميت القبلة بذلك القدر الى جهة اليسار
 حصل سميت الباداهنج بنسبة الذي يفتح من الدائرة في الباداهنج هو
 ربع الدور وهو سبعه وخمسون ونصف في الربع السرى الشمالى مما الى
 نقطة الشمالى واتزان وستون ونصف في الربع العزى الشمالى مما الى نقطة
 الشمالى فعلى هذا اذا استقبلت سميت فان التزبيح الذي تجاهك والذي
 عن يمينك مستدين واعلم ان الذي يقرب من العمل من الصواب
 مراعاة امور منها اخذ السميت من الجداول الصحيحة ومنها الزيادة على
 الارتفاع السرى والنقص من العزى لتساير نطل حيط الشافول
 حين ذلك الارتفاع ومنها بقدر الاحدين للارتفاع في ذلك الوقت
 كما مر ومنها ان تكون فتحة من قوس معلومه ومنها ان تكون
 الدائرة مستعدة ليظهر فيها قدر الدرجة الواحد ومنها ان تكون
 الشمس قريبة من الافق مشرقا او مغربا واسه اعلم فضل اسم
 سطح جيب العرضان على جيب تمام عرض بلدك واما خرج زده على
 ما حصل من ضرب جيب تمام عرض البلد المطلوب سميا في جيب
 تمام فضل الطولين من خطا وما اجتمع اضربه في جيب تمام عرض
 بلدك من خطا يحصل جيب ارتفاع سميت تلك البلد فاعرف قوسه
 وتامه ثم اضرب جيب فضل الطولين في جيب تمام عرض البلد المطلوب
 سميا واسم الحاصل على جيب تمام الارتفاع يحصل جيب تمام السميت
 قوسه واطرحه من ص سميت السميت وجهته جنوب ان كان عرض
 البلد المطلوب سميا جنوبيا وكذا ان كان شماليا والارتفاع اكثر
 من الارتفاع الذي لا سميت له والافتتال شمالا او دنا معرفة
 سميت القبلة في مدينه مصر طرنا عرني البلدين وطوليهما

في جدول عرض البلدان والطولهما فوجدنا عرض مكة كما وطولها ستر
وعرض مصر ل وطولها نه ففضل الطولين يب هذا على تقديران يكون
عرضها وطولها غير كسر والا فبما يحسبه جربنا جيب عرض بلدنا وهي
ل في جيب عرض مكة وهو كالح فصل في ص د ه ه فتمنا ذلك
على جيب تمام عرض بلدنا وهو ثا نر من فخرج منه كذا حفظنا ذلك
ثم جربنا جيب تمام عرض مكة وهو نو م في جيب تمام فضل الطولين
مخطا وهو خ ما ك ففضل ند م ر ك جمعناه الى المحفوظ فبلغ سرب
سط ص بناء في جيب تمام العرض مخطا فخرج خ ب ه وهو جيب
الارتفاع فوسه عه نوبه تمامه ب د ح منه جيبه ب د ك محكم ضربنا
فضل الطولين وهو سم ك كط في جيب تمام عرض مكة ففضل نال ح
من سم فتمنا ذلك على جيب تمام الارتفاع فخرج ص ر نه مح وهو جيب
تمام السم فوسه يكن ك ا ب تمامه لو خ ن وهو السم فتم
على ذلك غيره ان شئت لقال ولقد سرت في كذا كان الفراغ منه سابع
خامس عشر من سائر الكرم من كذا وكذا وعلم الله ورسوله

يملسوها الشايبه في الاعمال الجيبية

بسم الله الرحمن الرحيم وهو حبي
ببشور محمد سبط الماردني الحجد لله رب العالمين والصلاة
والسلام على رسوله محمد صلى الله عليه وسلم وهذا رساله في العلم
بالربح الجيب مشتمله على مقدمه وعشرين بابا فالقدمه في تسمية
قار لها المركز وهو الحزم الذي فيه المحيط فوس الارتفاع هي المحيطه
بالربح

بالربح مسمومه تسعين فسمنا منه اوبه مكنوب اعدادها طر د ا
وعكسا واولها من جهة يمين الناظر اليها واخط الاجز الواصل
من المركز الى اول فوس الارتفاع يسمى جيب التمام واخطوط
المستقيمه النازله منه الى الفوس تسمى الجيوب المنكوسه واخط
الاسير النازل من المركز الى اخر الفوس يسمى السنين واخطوط
المستقيمه النازله منه الى الفوس تسمى الجيوب المبسوطة وابتدا
عدد الجيوب من المركز ولا يحتاج لغير ذلك واما اخط والمري
والشا قول والهدف فمعلوم الباب الاول في معرفه احد
الارتفاع وطريقه ان تمسك الربح بيدك وتخلو في حيطه
شا قولام حرك يدك حتى ظل الهدفه العليا السفلى فما حاز
اخط من جهة الخط الخالي عن الهدفين فهو الارتفاع والله
اعلم الباب الثاني في معرفه جيب الفوس وفوس الجيب
عد من اول فوس الارتفاع بقدر الفوس المطلوب جيبها
وادخل من نهايتها في الجيوب المبسوطة الى السنين تحت
من اعداده المستويه جيب تلك الفوس واعلم ان الجيب لا يزيد
على ستين وان عدت من مستوي السنين بقدر الجيب المطلوب
فوسه ونزلت من نهايته الى الفوس وجدت من اوله فوس ذلك
الجيب والله اعلم الباب ك في معرفه الميل الاول وغايه الارتفاع
لكل يوم فرض وضع المحيط على السنين وعلم على اربعة وعشرين من اجزاء

مستم

Source: www.ziedan.com

To: www.al-mostafa.com

موقع الدكتور يوسف زيدان للتراث والمخطوطات