



مكتبة دار الكتب

مخطوطة

رسالة في الأسطحة

المؤلف

حسن بن إبراهيم الجبرتي

كان ظل السعة هو بعد الافق في البروج الجنوبية كان
 الاخر في جنوبيا او في الشمالية ان كان شماليا التميم

يستخرج او لافضل الطولين المنخرقة المذكورة وهو او نحوها
 من ضرب جيب قوس الجبهة في جيب الانحراف واسقاط قوس حاصل
 الضرب من ص او ضرب الظل الستيني المنكوس للانحراف في
 خذ تمام قوس حاصل الضرب ثم ارتفاع

السطح الحاصل جيبه من ضرب جيب
 ب الانحراف وهو في مثالنا مده او منها

لذوال المنخرقة بان ضرب الظل الستيني
 لين في جيب ارتفاع القطب يحصل جيب
 وقوسه في المثال مده ومن الاولين من
 ال الستيني افضل الدائر السطحي يستخرج
 اج اليه في المنخرقا من خطوط فصل
 يحتاج الي الاخير منها الا لتحويل المحور
 ملح الى خط نصف هذا البلد وتحويل
 همتية الى الوتر فاذا اردت الظلال
 به فاستخرج تمام عرض السطح وهو

في المثال مده كما في جيب ذلك معدلا واضربه في جيب
 تمام الميل يحصل الاصل المطلق لذلك السطح وهو في المثال
 ل ط مده كما في جيب غلبة الارتفاع للمعرض
 السطحي براسي المتقابلين بان يجمع الميل الي تمام عرض السطح

(معهد اجزاء الخطوط العربية)

رقم القيل

المكتبة دار الكتب

ورقم المخطوط بها

سال في الـ

اسم الكتاب

اسم المؤلف

تاريخ النسخ

عدد الأوراق

الملاحظات

المقاس

وقوس الباقي للشفق والفرج بطريقة مختصرة ومستنبطة
 من القواعد وهي طريقة افضل الدائر في استخراج السموات واللال
 وهي مثال بقياس عليه غيره من البروج الجنوبية والشمالية
 يستخرج

سليم بن عبد الرحمن
 بن عبد الرحمن بن عبد الرحمن

السطح الحاصل جيبه من ضرب جيب
 ب الانحراف وهو في مثالنا مده او منها

وهو من السطوح
 الحاصل من ضرب جيب
 الارتفاع في جيب عرض القطب
 والارتفاع في جيب عرض القطب
 وهو من السطوح الحاصل من ضرب جيب

شبكة
 الـ
 الـ

كان ظل السعة هو بعد الافق في البروج الجنوبية كان
 الاعراض جنوبيا او في الشمالية ان كان شماليا التمام

بسم الله الرحمن الرحيم
 وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه اجمعين وبعد
 فيقول شيخنا سيدي حسن بن ابي ابيم الجبيري عفر الله
 له ولوالديه واخسن اليهما اليه مقدمة اعلم ان الاسطر
 يجمع انواعها من مخرقات وقايمات ومايلات بساطط بروض
 وعرضها هو ارتفاع القطب عليها لوجهة ذلك العرض هي جهة
 السطح من جنوب وشمال وشرق ومغرب ولكونها بساطط
 كان الظل المستعمل سموها ظلالا منسوطا الامتدوسا وسياتي
 لذلك مزيد بيان ان شاء الله تعالى باسم
 في حساب سموت مخرقة نحو جنوب بمرزحل شمال من خطوط فضل
 الدائر مقطوع بين المنقلبين وخطوط داير وقتي عصر اول وثاني
 وقوس الباقي للشفق والفجر بطريقه مختصرة ومستنبطة عن
 من القواعد وهي طريقة فضل الدائر في استخراج السموت والظلال
 وهي مثال يقاس عليه غير من المخرقات الجنوبية والشمالية
 يستخرج

يستخرج او لافضل الطولين المنخرقة المذكورة وهو او كالحا
 من ضرب جيب قوس الجهم في جيب الاعراض واسقاط قوس حاصل
 الضرب من ص او ضرب الظل الستيني المنكوس للاعراض في
 جيب عرض البلد واخذ تمام قوس حاصل الضرب ثم ارتفاع
 القطب الذي هو عرض السطح الحاصل جيبه من ضرب جيب
 تمام عرض البلد في جيب الاعراض وهو في مثالنا خمسة اوونها
 يحصل تحت نقطة الزوال للمنخرقة بان ضرب الظل الستيني
 المنكوس لفضل الطولين في جيب ارتفاع القطب يحصل جيب
 سمت تلك النقطة وقوسه في المثال موصا ومن الاولين من
 يسمون هذه الثلاثة مع الظل الستيني لفضل الدائر السطحي يستخرج
 السموت لجميع ما يحتاج اليه في المخرقات من خطوط فضل
 داير وداير وقتي لا يحتاج الي الاخير منها الا لتحويل السموت
 من خط نصف نهار السطح الى خط نصف نهار البلد وتحويل
 الخارج من الدائرة السموتية الى الوتر وادارت الظلال
 لتلك السموت المستخرجة فاستخرج تمام عرض السطح وهو
 في المثال مودك ثم جيب ذلك المعد لا واضربه في جيب
 تمام الميل يحصل الاصل المطلق لذلك السطح وهو في المثال
 لمدك ثم استخرج جيب غلة الارتفاع للعرض
 السطحي براسي المنقلبين بان يجمع الميل الى تمام عرض السطح

مجلس من القدر
 من مبداء القدر
 ٥

تقوله جيب سمت البلد
 بقوله جيب تمام قوسه
 وقوسه الدائر من طول الظل
 الستيني انتهى

وهو من السطح
 القائم من القطب ما ظهر
 او من ظل العرض
 الستيني الى ظل العرض
 والارتفاع من خط السطح
 من بعد اول الظل الستيني

تقوله جيب سمت البلد
 بقوله جيب تمام قوسه
 وقوسه الدائر من طول الظل
 الستيني انتهى

في الجنوب وتتقصه من في الشمال فالحاصل هو الغاية
 فاستخرج بجيبها كما هو مقاوم ومن هذين مع السهم
 لفضل الدائر السطحي يحصل الارتفاع المتوصل به الى
 الظل المطلوب وكيفية الاستخراج في الدستور يعني
 عن الكلام عليها ولنقدم على كل دستور حساب موازنة
 لزيادة الايصاح والله اعلم

الاجزاف	تمام الاجزاف عرض البلد	جيب الاجزاف	جيب تمام عرض البلد
جيب	ظل	ظل	ظل
مؤنه	نور	مؤنه	مؤنه
مؤنه	حاصل ضرب مؤنه	مؤنه	مؤنه
مؤنه	الظل المسوط	مؤنه	مؤنه
مؤنه	توسن الظل المسوط	مؤنه	مؤنه
مؤنه	تمام الليل	مؤنه	مؤنه
مؤنه	اصول المطلق	مؤنه	مؤنه
مؤنه	لطف	مؤنه	مؤنه
مؤنه	فاية مدار رأس الجدي	مؤنه	مؤنه
مؤنه	مؤنه	مؤنه	مؤنه
مؤنه	مؤنه	مؤنه	مؤنه

تمام عرض البلد
 ظل
 نور
 حاصل ضرب مؤنه
 الظل المسوط
 توسن الظل المسوط
 تمام الليل
 اصول المطلق
 لطف
 فاية مدار رأس الجدي
 مؤنه
 مؤنه
 مؤنه

تمام عرض البلد
 ظل
 نور
 حاصل ضرب مؤنه
 الظل المسوط
 توسن الظل المسوط
 تمام الليل
 اصول المطلق
 لطف
 فاية مدار رأس الجدي
 مؤنه
 مؤنه
 مؤنه