

لسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على رسوله محمد والآله الجميع وبعد هذه رسالة في

الربع الجيب مشتملة على مقدمة وعشرة باباً فالمقدمة في تسمية مرسومه فأولها المركب وهو المزم

الذي في الخيط قوس لاارتفاع هو المحيطة بالربع مقسمة لستين شهراً متساوية مكتوب عبد الرحمن

يدين الناظر إليه والخطايا من الوسائل من المركب إلى قوس الارتفاع يسمى حبيب التمام والخطوط المستقيمة

النازرة منه إلى القوس سمي للحيوان المنكسة والخطايا منها نازرة من المركب إلى آخر القوس سمي السيني للخط

المستقيمة النازرة منه إلى القوس سمي للحيوان المسوطة وأبتدأ عدد للحيوان من المركب ولا يحتاج لغير

ذلك وأما الهدفان والخيط والمي والشاقولي فعلوم **الباب الأول** في معرفة اهداف الارتفاع وطريقه

ان تسك بيديك وقلق في فسيطه شاقولاً وجعل طرف المخال عن الهدف في من هبة الشمس ثم ترك

يديك هت سيترفل الهدفة العليا السفيفاً هاذ الخيط من قوس لاارتفاع من الخط المخال عن

الهدفين فهو لاارتفاع **الباب الثاني** في معرفة جبل القوس وقوس الجيب عبد الرحمن إلى قوس لاارتفاع

بعد القوس المطلوب جبلاً وادخل من نهايته في الحيوان المسوطة إلى السيني تجد من أعدادها المسندة

جبي تلك القوس وأعدان الجيب لايزيد على السيني وإن عرده من مستوى السيني تجد للخط المطلوب

قوس ونزلت من نهاية في الحيوان القوس وجدت من أوله قوس **الباب الثالث** في

معرفة **الباب الرابع** الميل الأول وغاية الارتفاع لكل يوم ضل الخيط على السيني وعلم بالمرى على الرابعة وعشرين من أجزاءه

الشوال ثم يدخل في الميل الثاني ويتبعه الميل الثالث وهذا إذا كان

فأنت في الميل الرابع وهذا إذا كان في الميل الخامس وهذا إذا كان

فأنت في الميل السادس وهذا إذا كان في الميل السابع وهذا إذا كان

فأنت في الميل الثامن وهذا إذا كان في الميل التاسع وهذا إذا كان

فأنت في الميل العاشر وهذا إذا كان في الميل الحادي عشر وهذا إذا كان

فأنت في الميل الثاني عشر وهذا إذا كان في الميل الثالث عشر وهذا إذا كان

فأنت في الميل الرابع عشر وهذا إذا كان في الميل الخامس عشر وهذا إذا كان

فأنت في الميل السادس عشر وهذا إذا كان في الميل السابعة عشر وهذا إذا كان

فأنت في الميل السابعة عشر وهذا إذا كان في الميل السابعة عشر وهذا إذا كان

عن

من النظر فانزل بالقامة من الجيوب الموافقة للظل وبالظل من الجهة الامري وضع لгинط على تقاطع الحسينين واربعين  
الحينط فانزل بجزءها المكونة الى الحينط وكل العمل تجدره الظل الموافق لجزء المثلث في المخرج واما الارتفاع من  
القوس واربع من التقاطع الى السيني خذ من اوله الظل المنكوس **تبنيه** فاننزلت بالقامة ولم ينفع  
الحينط فانزل بجزءها المكونة الى الحينط وكل العمل تجدره الظل الموافق لجزء المثلث في المخرج واما الارتفاع من  
النظر فانزل بالقامة من الجيوب الموافقة للظل وبالظل من الجهة الامري وضع لгинط على تقاطع  
الحسينين واربعين

متى كدت في الشمالي وكان حسب الارتفاع مساواً بالمقدار القطر ففضل الداير لستعين والداير هو  
نصف الفضلة ومتي اخذت لفضله وكان اقل من بعد القطر ففضل الداير اكتفى بستعين فزد ما  
قطعه لгинط من اوله القوس على ستعين حصل فضل الداير وانقصه من نصفه لتعديل حصل الداير  
**الباب التاسع** في معرفة الارتفاع من فضل الداير وضع لгинط على السيني وعلم على اصل المطلق ثم انقل  
لгинط الى قدر فضل الداير من موكوس القوس فما وقع تحت المري من الجيوب المبسطة فهو اصل المقدار  
اجمع مع بعد القطر في الشمالي وهذا لفضله بينهما في الجنوب فما كان فهو حسب الارتفاع **تبنيه**

نصف الفضلة ونصف القوس وقوس النهار والليل وضع لгинط على السيني وعلم بالاري على اصل المطلق  
ثم انقل لгинط حتى يقع المري على بعد القطر من الجيوب المبسطة فما احاط لгинط من اوله القوس فهو  
نصف الفضلة لسي نصف التعديل وما احاط المري من اهل القوس هو نصف قوس النهار ان كان كا

الميل غالقا او لا فهو نصف قوس الميل ونصف الفضلة على ستعين حصل بصفة قوس النهار و

أن شئت فضع لгинط على قوس اصل المطلق وعلم بالاري على بعد القطر من الجيوب المبسطة وانقل لгинط  
الى السيني وانزل من المري الى القوس تجد من اوله نصف الفضلة ومن اهله نصف القوس بشرطه

حصل قوس النهار كاملاً واستقطع من **شس** حصل قوس الميل كاملاً **الباب الثامن** في معرفة **بتكل**  
المقدار وعرفة الداير وفضله اعرف الارتفاع ثم زد على معي بعد القطر في الجنوب وهذا لفضله بينهما لuginet المعاشر  
في الشمال فما كان فهو اصل المقدار وضع لginet على قوس اصل المطلق وعلم بالاري على اصل

من الجيوب المبسطة ولنقل لгинет الى السيني وانزل من المري في الجيوب المبسطة الى القوس تجد من اخره  
فضل الداير وهو الباقي لغيره ولان كانت قبله ولما صدر منه ان كانت بعده وما وجدته من اوله

زد عليه نصف الفضلة في الشمالي والقاهامنة في الجنوب فما كان فهو الداير وهو كذا من الشروق  
فافرها يعكس دايرها العرض جنوباً تابعه **بتكل**

ان كان الارتفاع شرقياً والباقي للغروب ان كان الارتفاع غرباً وان شئت ضع لгинط على السيني  
وعلم على اصل المطلق ثم انقل لгинط حتى يقع المري على اصل المقدار من الجيوب المبسطة فما قطعه  
الحينط من موكوس القوس فهو فضل الداير وما قطعه من اوله هو الداير بشرطه كما اتفق **تبنيه**

24

الغافل عن الارتفاع يجهل فضيحة طلاقه  
الاتفاص على القوس يجهل اوراقه  
العم حرب حرب  
الوضيع والمعنون بجهل ارتفاع العصر بجهل

**فما حادَ الْحِنْطَامُ أَوْ الْقَوْرُ فَهُوَ لَا يَرْتَقِعُ** **تَبَيْيَه** فَإِنْ لَمْ تَسْقَطْ عَلَى الْقَاتِمَةِ وَالظَّلْفَانِ لِجَزْرِهَا

الدَّارِيْنَ الظَّهَرِ وَالعَصْرِ سُقْطَهُ مِنْ نِصْفِ الْقَوْسِ بِسْقَى الدَّارِيْنَ الْعَصْرِ وَالْغَرْوِيْبِ الْبَارِ الثَّانِي عَشَرَ

في معرفة مقدمة الشفق ومقدار حصة الفرق وشيد القطر على حين بسبعين عشر في

او انقصه من حسنه عنة في القيمة فما كان فهو لا يصل المعدل الحصة الشفقة وضوء الخيط على <sup>الستين</sup> <sub>واحد</sub>

وَعَلَمَ عَلَيْهِ الْأَطْرَافُ لِنَتَالَهُ إِذْ مَا كَانَ الْأَمْرُ فَهُوَ أَقْطَعُ الْخَنْطَادِ مَعَكُمْ إِذْ أَسْقَطْتُمْ بَارِزَ

وعلم على الاصل المطلق واعل امرى باجحىط الاصل المغير فما اقطعه حيث من ملوك فتوس سلطنه  
الفضا

من نصف قوس الليل الباقي حصة الشفق وإن شئت فزد على ما قطوه الخيط من أول القوس نصف عصبة في زاد

فِي الْجَنُوبِ وَحَذَّرَ الْفَضْلُ بَيْنَهَا فِي الشَّمَاءِ فَمَا حَصَلَ أَوْ بَقَى فَهُوَ مُقدَارٌ حَصَةٌ لِلشَّفَقِ وَهُوَ مَا بَيْنَ عَرْوَبَ

لشة وغزو الشفاعة لابن فاره فعما ذكرنا من ذلك لسبعين عشرة حصراً مقدم حصة الفتوح وهو ما يزيد على

لسم و عرب معملاً مترافقاً تعلق دلائل جندي سمعه سر سهل هدر مرضه بجز رفعه بغير حج

**الباب الثالث عشر** في معرفة سعى المشرق والمغرب بضلع الخيط على المستوى ونحوه  
لغير الصادق وطلع الشمس

علم بالمرى على حسب تمام العرض ثم حركة المحيط حتى يقع المرى على حسب الميل فما حازه المحيط من اوله

القوس فهو سعة المشق وهو مسامير لسع المغز وأن شئت فعنوا الخنط على تمام الوضم بآوك

لقوس و عدالی علی حسن الممالئه افق الائمه تاریخ السعید **ابو العائده** فضله و بنی لدار  
تفاع

**ابابا رباع عشر** في معرفة هار

۱۰۷

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُوا  
أَنَّا نُحْكِمُ لَهُمْ  
أَنَّا نُحْكِمُ لَهُمْ  
أَنَّا نُحْكِمُ لَهُمْ

۱۰۷

بامري على حبيب الميل وانقل إلى المستين تجد حبيب المطلوب **باب الخامس عشر** في معرفة حصة الميل  
الذى لا سمته ولا يوجر لا يشرين ان يكون الشمئ في الشمال وان يكون الميل اقل من العرض  
ضيق الخيط على الستيني وعلم بامري على حبيب المعرض ثم هرث الخيط حتى يقع المري على حبيب الميل فما  
قطعه الخيط من اول القوس فهو لا يرتفع الذي لا سمته له وان شئت فنفع على المعرض وعلم

أى على حب الميل وانقل إلى المستوى تدرج حب المطلوب **باب الخامس عشر** في معرفة حصة

وتعديلها ضوء الخطأ على عام العرض وأدخل من القوس بقدر الامر تفاصيل الجيوب المسطحة الى الخطأ  
السعة  
وارجع من التناطع في الجيوب المنكوبة الى تقييم تمام تجر من اوله حصة السمت اهمها موجيب  
في الجنوب وهذا الفضل ينتهي في الشمال فما حصل او يبقى فهو تعديل السمت فان كان الامر تفاصيل  
اكثر من تمام العرض فضوء الخطأ على عام العرض كما سبق ثم انزل من الستيدي بمنصف بحسب تقييم  
بتل الله  
او ما امكن للخطأ وارجع من التناطع الى جيب تمام واضرب ما وجد في مخرج الكرة المترفة  
او ما امكن للخطأ وارجع من التناطع الى جيب تمام واضرب ما وجد في مخرج الكرة المترفة  
لتحصل حصة السمت **الباكسن** في معرفة السمت لحال امر تفاصيل ضوء الخطأ على الستيدي وتم.

**البِاسْنَ عَشَر** في معرفة السمت بكلامه تعالى ضع لحيط على الستين وعشر.

على حسب تمام الارتفاع ثم حركة الخطاطقى يقع المدى على مثل تعديل السمت من الخوب الميسوطة  
فما حازه الخطاطق من أول القوس فهو السمت وجهته جنوبات كان الميل جنوباً وكان  
شمالاً ولاارتفاع اكتمل من لاارتفاع الذي لا سمت له ولا فساد وإن شئت فضم على تمام الارتفاع

وعلم على بدريل السمت ثم انقل الخيط إلى السني تجذب على حسب السمت انزل منه إلى القوس ثم من أوله  
**الباقية عشر** في معرفة استخراج سم التبلدة استخرج بأصل المطلق وبعد القطر بالليل  
 المساوى نعرض مكة وهو آخر وعشرون درجة تفرض الخيط على السني وعلم بالمرى على أصل المطلق  
 وإنقل الخيط لفضل الطولين من منكوس القوس وفي الماء اثناعشر درجة ثم نزد على ما يقارب المري  
 من الجيب بمسقطة بعد القطر خصيصاً بارتفاع سمت مكة فوضع الخيط على عام ارتفاع سمت  
 وعلم بالمرى على حسب فضل الطولين من الجيب بمسقطة ثم انقل الخيط إلى عرض مكة من أوله  
 القوس وأنزل من المري في الجيب بلنوكستة إلى القوس ثم من أوله سمت مكة وهو شرق قان كما  
 مكة أهلوا من بلدنا ولا قهوة عربي وشماليان كانت مكة أعرض من بلدنا ومسافة لها  
 وان كانت أقصى غرباً من بلدنا فاستخرج لاارتفاع الذي لا يستدل بالليل المسافى لعرض مكة  
 فان كانت كلثمن ارتفاع سمت مكة فسمها شمالي أيضاً وإن كان أقل من ارتفاع سمتها فهو جنوب  
**الباقة مائة عشر** في معرفة استخراج لمهايات الاربع والقبلة استخرج سم التوقت فان كانت شرقاً  
 جنوباً أو غيرها نعرض الربع على من مستوى وعلق شاقولاً في خيط وساتر بظل طفيف الربع  
 بشمعة أو حنونه نعرض الربع على من مستوى وعلق شاقولاً في خيط وساتر بظل طفيف الربع  
 من المركب الخيط بشطان يكون هر كنة لحو الشبيه فإذا أطبق الفطر على ضفاف الربع كان الربع موضوعاً  
 على الجبهة وخط الذرى ابتلاه بعد السمت هو خط المشرق والغرب خط إلى جانبى الربع عطفين مستقيمين

الى ان يتقطعاً ويجدأ الاربعة اربع ثم ضع المربع في الرابع الدي فيه سمت مكة وابعد عن خط الرابع  
 الموارى خط المشرق والمغرب بقدر سمت مكة ووضع الخيط عليه فيكون منطبقاً على سمت القبلة او  
 طرف الدي يلي الخيط هو القبلة **الباقة عشر** في معرفة المطالع الفلكية هي آية ضمن الرمان ان  
 توسط رأس الدي الى القسط الشمسي وسمي ايضاً مطالع الزوال والمطالع البدوية هي آية ضمن الرمان ان  
 تطلع رأس المطالع الشمسي وسمي ايضاً مطالع الشرق وطريق ذلك ان تضع الخيط على السني وعلم  
 على حسب تمام اليوم وحر الخيط حتى يقع المرى على حسب بعد الارتفاع عن أقرب الأنباء اليها فما قطعه  
 الخيط من اول القوس هو المطالع الفلكية ان كانت الشمس في ثلاثة الدرجات وكانت ثلاثة تلهم فالقصه  
 من مائة وثمانين ونراها عليها في ثلاثة السطان وأمر حمد من الدور في ثلاثة تلهمان فاما زهرة  
 المطالع الفلكية ان قصر منها فعن القوس تبع المطالع البدوية وإن زدت على الفلكية فنصف القوس حصل  
 مطالع النظير وهي مطالع الغروب وإن زدت منه من الشرق على مطالعه ولما من الغروب على  
 مطالع المطالع وقت قاعده تجمع اعمال المطالع متوجهت عدو اسرع اسرع اقل من فرز عليه  
 كامله ثم اخرج من المصالفا يليها هو المطلوب متى جمعت هذه الاربع فزاد بمجموعها على الدور فالزائد  
**الباقة عشر** في معرفة العمل بالكونيك لم يقدر الكواكب بمقابلة قائم سمت الشمس واستخرج منه سمعة  
 وهو المطالع وغايتها وكذا ارتفاعه الذي لا سمت له ان كان بعدها شماليها وهو قائم العرض ويصف فضله ونقوشه  
 وقوسي ظهوره ونقايه وفضله ابره وسمته كما في الشمس فإذا توسيط ليلون الق مطالع الغروب