بسم الله الرحمن الرحيم

قال الشيخ الامام العالم العلامة الاستاد
الفاضل شهاب الدين احمد بن محمد المجدي رحمه الله تع عليه
الحمد لله حمد الشاكرين والصلوة والسلام على سيدنا محمد و
آله الطيبين فهذه رسالة في العمل بالربع الموسوم بالمقنطرات
وضعتها للمبتدئ طريقا الى الوصول مشتملة على مقدمة وعشرة
فصول وخاتمة ورسومه فالمركز هو الثقب الذي فيه الخيط
وقوس الارتفاع هو المحيط بالربع المقسوم الى قسما متساوية
مكتوبا عليه اعدادها مستويا من اليمين الى اليسار ومعكوسا من
اليسار الى اليمين وخط وسط السماء هو الخط المستقيم المار بالمركز
واخر قوس الارتفاع وخط المشرق والمغرب هو الخط المستقيم الواصل
من المركز الى اول قوس الارتفاع والمدارات ثلث مركزها مركز الربع فالاعظم
مدار الجدي والاصغر مدار السرطان والاوسط مدار الحمل و
الميزان والمقنطرات قطع قسي متضائقة خارج بعضها من المدار
الاعظم ونهايتها بعدد فضل ما بين تمام العرض والميل الاعظم او فضل
ما بين تمام الميل الاعظم والعرض وبعضها من خط وسط السماء
الافق هو اول المقنطرات ويقاطع خط المشرق والمغرب عند مدار
الحمل على نقطة تسمى نقطة السموت هي القسي المتقاطعة للمقنطرات
واولها السمت المار بنقطة المشرق فاصل بين الشمالي والجنوبي

والجنوبي منها المنطقة هي قوسان يخرجان من نقطة المشرق
ينتهي احديهما الى مدار السرطان وهي الشمالية والاخرى الى
مدار الجدي وهي الجنوبية وقسمة الكبرى منهما تغني عن قسمة
الاخرى وقوس العصر خط يصل بين مدار السرطان والجدي
قاطعا لجميع المقنطرات والسموت وقوسا الفجر والشفق يوضعان
كقوس العصر وقد يوضع فيه مدارات الظل والميل ونحوهما واما
الهدفتان فهما الشظيتان الخارجتان عن شكل الربع واما الخيط
والمري والشاقول فمعروف **الفصل الاول** في معرفة اخذ
الارتفاع وهو ان تمسك الربع بيدك وتعلق في خيطه شاقولا
ثم اجعل الخط الخالي عن الهدفتين من جهة الشمس وحرك الربع بيدك
حتى تشترق الهدفة السفلى بظل العليا فما قطعه الخيط من قوس
الارتفاع من جهة الخط الخالي عن الهدفة هو الارتفاع **الفصل
الثاني** في معرفة موضع الشمس بطريق الاس ووضع الخيط على درجة
الشمس اعرف الماضي من السنة القبطية وزد عليه خمسة اشهر واو
عشرين يوما ابدا وان اجتمع من الايام ثلثون يوما اجعله شهرا و
اسقط لكل شهر برجا مبتدئا من الحمل وما بقي من الايام فدرج من
البرج الناقص فاذا اجتمع اكثر من اثني عشر شهرا فاطرح من المجتمع
اثني عشر والباقي اجعل لكل واحد ثلثين يوما برجا فان عجزت
الايام اولم تكن فاجعل شهرا بثلثين يوما فاذا علمت ذلك فاول

Copyright © King Saud University