وأربعين درجة اقسم غير متساوية وقد يوضع قوس الميل وهو مقسوم
ثمانية وعشرين درجة وخمس وثمانين دقيقة اقساما مختلفة ايضا
والغالب انه يوضع قوس الميل فوق مدار السرطان ايضا **الساقة الزمانية**
الافاقية وهي قسي ستة تخرج كلها من المركز الى مدار السرطان سادسها نصف
دائرة يمر بها خط الزوال **والخطتان** الخارجتان عن شكل الربع تسميان **الهدفتين**
فتين وتكونان غالبا في خلف الربع الذي على خط نصف النهار وقد توضعان
في جهة خط المشرق والمغرب **والعقدة** التي تربط في خيط تمشي فيه تسمى المرقى
بضم الميم وكسر الراء وتشديد الياء والشيء الذي يعلق فيه الخيط عند اخذ الارتفاع
تسمى الشاقول **الباب الاول** في معرفة اخذ الارتفاع وموجد الشمس عن الافق
وطريقه ان تمسك الربع بيدك وتعلق في خيطه شاقولا وتجعل طرف
الربع المحاذي **الهدفتين** في جهة الشمس وحرك الربع بيدك حتى تستتر
الهدفة السفلى بظل العليا ويكون الخيط لا داخلا في الربع ولا خارجا فاقطع الخيط
فوق درج قوس الارتفاع فيكون المحاذي عن الهدفتين هو الارتفاع في ذلك
الوقت **الباب الثاني** في معرفة درجة الشمس بالتقريب والتعليم عليها الغروب فيما مضى
من السنة القبطية شهرا واياما وزد عليه الانس وموجبه اشهرا وجملة
عشر يوما وما اجتمع فاجعله لكل شهر برجا مبتدأ من اول الحمل وما بقي فهو شهر
مدرج مضت من البروج التالية لتلك البروج فكملة منتهيا الى الدرجة وهذا اذا لم
(الرابع)

Copyright © King Saud University