

عليها احكام الكوكب التي هي في مستبكر الاسطرلاب ومنها وادراك الميل  
وهي الارتفاع التي تضاف على قطب معدن العلم ان يصنع في السوم لا يتس  
في بعض ذات الكروي قد يرا على ما ذكر في بعضها والاشكال الاضطرار على ما ذكر  
**الباب الاول** في معرفة وضع الكرة وهو ان تضع الكروي في مكان  
مشرق في السطح ان تضع الكرة في الكروي بحيث يدخل بعض الارض  
النهار جوف السطح الموضوعة على جهة السطح الكروي ان ترغ القطب  
من الافق بعد عرض البلد الذي تريد احكامه وانت خبير بان الافق  
مستوية وان الحركة الدائرية لبعضها من المشرق الى المغرب وبعضها  
وان الحركة الظاهرة المحسوسة لكل واحد منها حركة عرضية بواسطة  
فلك الافلاك ان اوصلت به الحركة تختلف باختلاف المواضع  
الذي يكون المعدل في سمت الاراس يكون الحركة في سمت دلاية والسمت  
الذي يكون المعدل على غير سمت الاراس يكون الحركة في سمت المشرق والمغرب  
يكون القطب مسامتا للاراس يكون الحركة فيه رجوية فان اردت ان  
ذلك الحركة فتضع قطبي الكرة على دائرة الافق وادركه فالك  
دورانها مستقيما ثم ارفع القطب على بعد اربعة الافق وادركه فالك  
ترجوا بها ما تلاحظ ثم ارفع القطب ان تضع على سمت الاراس ينطق المعدل  
الافق فالك ترى دورانها رجوايا **الباب الثاني** في معرفة استواء الليل والنهار  
في خط الاستواء اذا اردت ذلك فضع القطب على الافق وضعه  
بحر سبب من افق البروج على الافق وضعه على خط من المعدل

في افق المشرق وضعه في سمت افق المغرب ثم تدبر الكرة الى اليمين  
يصف لك الجوز ذلك البروج على الافق من جهة اخرى فالك  
المعدل على الافق من جهة اخرى في ذلك يعلم ان قوس الليل والنهار  
منها او يكون **الباب الثالث** في معرفة البروج على الافق السري في المشرق  
على الجوز المعدل الواقع معه في ذلك الافق فان تدبر الكرة الى اليمين  
الجزء ان على الافق ان تقدم ذلك الجوز المعدل راجعا الى المشرق  
فالك تجد في جرد ارضي التي تطلت في ذلك النهار ولا تكت ان  
الجزء المعدل انما في المشرق في المشرق والليل والنهار بالفترة التي  
في معرفة اطلال النهار واقصره في الافق المائلة وطرفه ان ترغ القطب  
على الافق باي عدد وتضع اول السطح او السطح وغيره في الارتفاعات  
على الافق المشرق وتضع على المعدل الذي هو الافق من الجوز الموضع  
ثم تدبر الكرة حتى يصير ذلك السطح دائرة نصف النهار على دائرة الافق  
القول وتعلم على المعدل الواقع في الافق السري في هذا الوقت وان تعد  
العلم من فالك تجد انما رانا نهارا واول السطح ان اقلها زمانا  
نهارا واول السطح في جرد نهارا او الليل متساويا لليله ثم تدبر الكرة الى اليمين  
منها ليلها والبروج الجنوبية بالكل **الباب الرابع** في معرفة اختلاف من نهارها  
يومين في بلد واحد وطريقه ان تضع الجوز على الافق المشرق وان تعد جرد  
المعدل الذي هو في الافق وان تدبر الكرة الى اليمين الجوز ان في الوقت  
القول ان تقدم الجوز الواقع في افق المشرق في المعدل وان تعد بعد ما بين