

السنة بقدر نصف طول العام وهو من جزأين  
التي هي البسوط والخط وترجع من الخط إلى خط  
الشرق والغروب فيحصل من أجزاء المستوية  
نصف الخط **طريق** وان وضعت الخط على  
القوس من أول القوس ونزلت من كل خط  
الشرق والغروب ورجعت إلى السنين فوجدت  
من أجزاء السنين فهو نصف طول وانضقت حصل  
تمام الخط **معرفة** الظل المثلث الذي انقضت الخط على  
مثل الارتفاع من اعوار القوس المستوية ونزلت  
من السنين بأجزاء العام والعام اما السنين  
جزءا وبسائر اصابع اربعة اجزاء او ستة و  
نصف ويستمر بقدر انما في الطول البسوط إلى  
الخط وعلى باقى جزئيه من موضع التقاطع الطول  
المعكوس إلى خط المشرق والمغرب فيحصل من  
أجزاء المستوية فهو الظل الثاني اما اصابع او قوا  
**طريق** اجزاء وان وضعت الخط على الارتفاع من  
اعوار القوس المعكوس وتنزل من خط المشرق  
بقدر اصابع او قوا يحصل الخط ايضا **طريق** الاجزاء  
وهو ان تنقل الخط إلى تمام الارتفاع والمر على  
حاله وتطلع في البسوط إلى السنين فيحصل  
أجزاء المستوية فهو الظل البسوط اول الارتفاع  
بعد الوضعية في تمام وتطلع في قوس من اجزاء  
الظل الاول **واما معرفة** القوس من الظل فان  
تنزل من خط المشرق بنصف الظل وهو السنين  
بنصف العام وهو **ل** ونقص الخط على تقاطع في

قطب

في قطع الخط من اعوار القوس المعكوس فهو قوس الظل الاول  
وان تنزل من السنين بأجزاء العام ومن خط المشرق بأجزاء  
الظل الثاني **معرفة** الخط على موضع التقاطع في قطع الخط من اجزاء  
القوس المستوية فهو القوس لكذلك الظل الثاني **طريق** **طريق**  
انك اذا نزلت إلى الخط ولم تعلق الخط او نزلت  
من خط المشرق بالظل من السنين لهذا العام او  
نصفها ولم تعلق الخط فانزل من النصف الرابع او عشر  
ذلك يحصل الخط **واما معرفة** قطر الظل فان نزلت  
الخط إلى السنين والمر على حاله فيحصل فهو قطري  
الظلين كما **الباب الرابع** في معرفة الكيل الاول  
والكيل الثاني ومعرفة جزء الشمس من الكيل الاول  
قوس من دائرة الكيل فان جزأين من اجزاء منطقة البروج  
وبما المعدل والكيل الثاني قوس من دائرة العرض  
بينهما **طريق** معرفة الكيل الاول ان كان قوس الكيل  
معرفة في الرابع انقضت الخط على جزء الشمس وتنزل من موضع  
التقاطع فيما قوس الكيل والخط بالقياس البسوط إلى القوس  
منه نزلت الكيل إلى أول القوس هو الكيل الاول ان لم يكن  
لكذلك القوس خطه موازيا ان نصف الخط على السنين  
والمرى على جزء الشمس وتنقل الخط إلى مقدار الكيل العظيم  
وتنزل من الكيل إلى القوس كذا **طريق** اجزاء ان  
تضع الخط على السنين والمر على كليل الكيل الثاني  
كذلك من المركز وتنقل الخط إلى جزء الشمس وتنزل من الكيل  
في الكيل إلى القوس يحصل الخط **طريق** **طريق** ان نصف  
الخط على الرقبة وتنزل من السنين وتنقل إلى  
الخط وتعلم المرزعة ذلك الخط إلى ان يقع المرزعة

