

في كبر المعروض ومعرفة وضع الخط على درجة الشمس في وقت الارتفاع  
 وطريق معرفة درجة الشمس ان تعرف الماضي من السنة القبطية اشهر  
 وايام وتبين على خمسة اشهر واربعه عشر يوما فان اجتمع معك  
 من ايام الشهر القبطي الناقص الذي كانت فيه ولا يزيد على عشرة ايام التي مع خمسة  
 الاشهر المضافة ثلاثة ايام والواحد فاجعل منها ثلاثين يوما والاشهر واصله  
 الى ما معك من الشهر ثم اسفل الاشهر كل شهر لربح متساويا في كل ايام  
 من الايام دون ثلاثين فدرج في كبر المعروض الذي في البروج الكاملة  
 فان اجتمع معك من الايام اكثر من ايام البروج في الشهر الذي في الشهر  
 واسقط الباقي لكن في احدى وثلاثين يوما متساويا في كل ايام  
 فان بقي منه ثلاثين فدرج في كبر المعروض الذي في البروج الكاملة  
 فهو درجة الشمس اي معلومها وقت ذلك يوم في كبر المعروض الذي في  
 فيه وانما معرفة وضع الخط على درجة الشمس فاعلم ان القوس  
 قام مقام منطقة ذلك البروج الا انك تعرف احوال القوس مقسمة عليها  
 لكل من ثلاثين جزءا واما ما ذكره في اوله فمقدومه في الجبل ثلاثون جزءا  
 وثلاثين النور وثلاثين الجوزاء ثم ترجع فقدر اخره ثلاثين للسلطان  
 وثلاثين للاسد وثلاثين للسنبلة ثم ترجع فقدر اوله ثلاثين  
 ثلاثين للميزان وثلاثين للعقرب وثلاثين للقوس ثم ترجع اخره  
 ثلاثين للجوزاء وثلاثين للذئب وثلاثين للحوت اذ تعرفت ذلك  
 وقيل ان في الاعمال الالهية وضع الخط على درجة الشمس او انقل  
 الخط الى درجة الشمس فاعلم كبر المعروض الذي في الشمس بالطريقة المقتضية  
 او غيرها

الكل على ما في  
 من ايام الشهر  
 القبطي الناقص  
 الذي كانت فيه  
 ولا يزيد على  
 عشرة ايام التي  
 مع خمسة  
 الاشهر المضافة  
 ثلاثة ايام  
 والواحد فاجعل  
 منها ثلاثين  
 يوما والاشهر  
 واصله الى ما  
 معك من الشهر  
 ثم اسفل  
 الاشهر كل شهر  
 لربح متساويا  
 في كل ايام من  
 الايام دون  
 ثلاثين فدرج  
 في كبر  
 المعروض الذي  
 في البروج  
 الكاملة فان  
 اجتمع معك  
 من الايام  
 اكثر من ايام  
 البروج في  
 الشهر الذي  
 في الشهر  
 واسقط  
 الباقي لكن  
 في احدى  
 وثلاثين  
 يوما  
 متساويا  
 في كل ايام  
 فان بقي  
 منه  
 ثلاثين  
 فدرج في  
 كبر  
 المعروض  
 الذي في  
 البروج  
 الكاملة  
 فهو  
 درجة  
 الشمس  
 اي  
 معلومها  
 وقت  
 ذلك  
 يوم  
 في  
 كبر  
 المعروض  
 الذي  
 في  
 فيه  
 وانما  
 معرفة  
 وضع  
 الخط  
 على  
 درجة  
 الشمس  
 فاعلم  
 ان  
 القوس  
 قام  
 مقام  
 منطقة  
 ذلك  
 البروج  
 الا  
 انك  
 تعرف  
 احوال  
 القوس  
 مقسمة  
 عليها  
 لكل  
 من  
 ثلاثين  
 جزءا  
 واما  
 ما  
 ذكره  
 في  
 اوله  
 فمقدومه  
 في  
 الجبل  
 ثلاثون  
 جزءا  
 وثلاثين  
 النور  
 وثلاثين  
 الجوزاء  
 ثم  
 ترجع  
 فقدر  
 اخره  
 ثلاثين  
 للسلطان  
 وثلاثين  
 للاسد  
 وثلاثين  
 للسنبلة  
 ثم  
 ترجع  
 فقدر  
 اوله  
 ثلاثين  
 ثلاثين  
 للميزان  
 وثلاثين  
 للعقرب  
 وثلاثين  
 للقوس  
 ثم  
 ترجع  
 اخره  
 ثلاثين  
 للجوزاء  
 وثلاثين  
 للذئب  
 وثلاثين  
 للحوت  
 اذ  
 تعرفت  
 ذلك  
 وقيل  
 ان  
 في  
 الاعمال  
 الالهية  
 وضع  
 الخط  
 على  
 درجة  
 الشمس  
 او  
 انقل  
 الخط  
 الى  
 درجة  
 الشمس  
 فاعلم  
 كبر  
 المعروض  
 الذي  
 في  
 الشمس  
 بالطريقة  
 المقتضية  
 او  
 غيرها

او غيرها كما قطعت الشمس من ذلك البروج في وقت كبرى  
 وعندئذ الثلاثين المختصة من ربيع قوس الارتفاع بعد ما مضى منه  
 في وضع الخط عليه فاوقر تحت ربيع قوس الارتفاع فهو درجة الشمس  
 ليوم كبرى انت فيه واسأل عن كتاب الكائن  
 في معرفة ميل الشمس ليومك المفروض وضع الخط على السنين وعلم  
 بالري على اربعة وعشرين في اجزاء المسوق ثم انقل الخط الى درجة الشمس  
 وانزله الى المري في القوس في الجنوب المسوية تجد اوله الميل ليومك  
 المفروض وان وضعت الخط على درجة الشمس في نظرت موضع تقاطع  
 بين الخط ودائرة الميل ونزلت منه في جنوب المسوية الا ان قوس  
 الارتفاع صعدت منه من اوله الميل ليومك المفروض فان كانت  
 الشمس في كبر ربيع الستة الشمالية القوس اعلم النور والجزء والسطح  
 والاسد والسنبلة فالميل شمالي وان كانت في كبر ربيع الستة الجنوبية  
 القوس الميزان والعقرب والقوس والجوزاء والذئب والحوت فالميل جنوبي  
 الثاني  
 رابع في معرفة عرض بلد وطريقه  
 ان تأخذ ارتفاع الشمس اذا كانت في البروج وتوكل اخذ من بعد  
 قوسه وتوصل بين ارتفاعين بزمن يسير نحو الدرجة فاذا الارتفاع  
 الشمس يتزايد فخذ ارتفاع اخر بعد فاذا انقص الارتفاع عما قبله  
 كان الارتفاع الذي قبل التقص هو غاية ارتفاع الشمس في يومك وقت  
 الاستواء فاستقبل الشرق حينئذ فان كانت الشمس على رأسك  
 وليس لك ظلال في وقتك او يسارك بل كان بين قدميك فالشمس في  
 رؤس اهل ذلك البلاد هي على محاذة رؤسهم ولا نسبتها في الشمس

الكل على ما في  
 من ايام الشهر  
 القبطي الناقص  
 الذي كانت فيه  
 ولا يزيد على  
 عشرة ايام التي  
 مع خمسة  
 الاشهر المضافة  
 ثلاثة ايام  
 والواحد فاجعل  
 منها ثلاثين  
 يوما والاشهر  
 واصله الى ما  
 معك من الشهر  
 ثم اسفل  
 الاشهر كل شهر  
 لربح متساويا  
 في كل ايام من  
 الايام دون  
 ثلاثين فدرج  
 في كبر  
 المعروض الذي  
 في البروج  
 الكاملة فان  
 اجتمع معك  
 من الايام  
 اكثر من ايام  
 البروج في  
 الشهر الذي  
 في الشهر  
 واسقط  
 الباقي لكن  
 في احدى  
 وثلاثين  
 يوما  
 متساويا  
 في كل ايام  
 فان بقي  
 منه  
 ثلاثين  
 فدرج في  
 كبر  
 المعروض  
 الذي في  
 البروج  
 الكاملة  
 فهو  
 درجة  
 الشمس  
 اي  
 معلومها  
 وقت  
 ذلك  
 يوم  
 في  
 كبر  
 المعروض  
 الذي  
 في  
 فيه  
 وانما  
 معرفة  
 وضع  
 الخط  
 على  
 درجة  
 الشمس  
 فاعلم  
 ان  
 القوس  
 قام  
 مقام  
 منطقة  
 ذلك  
 البروج  
 الا  
 انك  
 تعرف  
 احوال  
 القوس  
 مقسمة  
 عليها  
 لكل  
 من  
 ثلاثين  
 جزءا  
 واما  
 ما  
 ذكره  
 في  
 اوله  
 فمقدومه  
 في  
 الجبل  
 ثلاثون  
 جزءا  
 وثلاثين  
 النور  
 وثلاثين  
 الجوزاء  
 ثم  
 ترجع  
 فقدر  
 اخره  
 ثلاثين  
 للسلطان  
 وثلاثين  
 للاسد  
 وثلاثين  
 للسنبلة  
 ثم  
 ترجع  
 فقدر  
 اوله  
 ثلاثين  
 ثلاثين  
 للميزان  
 وثلاثين  
 للعقرب  
 وثلاثين  
 للقوس  
 ثم  
 ترجع  
 اخره  
 ثلاثين  
 للجوزاء  
 وثلاثين  
 للذئب  
 وثلاثين  
 للحوت  
 اذ  
 تعرفت  
 ذلك  
 وقيل  
 ان  
 في  
 الاعمال  
 الالهية  
 وضع  
 الخط  
 على  
 درجة  
 الشمس  
 او  
 انقل  
 الخط  
 الى  
 درجة  
 الشمس  
 فاعلم  
 كبر  
 المعروض  
 الذي  
 في  
 الشمس  
 بالطريقة  
 المقتضية  
 او  
 غيرها

195