

قوس الليل في النقص من تسعين بقدر تلك الزيادة الى اخر الجزاء  
 ثم ترجع الشمس رجوعها الصيفي فيتناسل النهار ويتزايد الليل  
 الي راس الميزان فيبعد لان فان املت الشمس في الجنوب اخذ  
 نصف قوس النهار في النقصان من تسعين ونصف قوس الليل  
 في الزيادة على تسعين بقدر ذلك النقصان الي اخر القوس ثم ترجع  
 الشمس رجوعها الشتوي فيتناسل النهار ويتناقص الليل الي راس  
 الحمل فيبعد لان هذا جميعه في البلاد الذي عرضها شمالا كما تقدم  
 واما البلاد الذي عرضها جنوبي فالامر فيه بالعكس يتزايد  
 النهار ان كانت الشمس في الجزء البروج الجنوبية وينقص  
 ان كانت في البروج الشمالية والبلد الذي لا عرض له يستوي  
 فيه الليل والنهار دائما فاذا اردت تحصيل نهاية الفضلة  
 فاستقط من عرض بلدك واحد او ما بقى فهو غاية الفضلة  
 الكاملة في بلدك حذنا نصفه يحصل نهاية نصف الفضلة

في بلدك زدها على تسعين اذا كان الميل موافقا لعه في بلدك يحصل  
 نصف قوس النهار الاطول فيه وانقصها من تسعين اذا كان الميل  
 مخالفا له يحصل نصف قوس النهار الاقصر فيه فاذا اردت  
 نصف الفضلة في غير ذلك من الايام فاستخرج الميل ليومك الذي  
 تريد بما تقدم واعرف نسبتته الي الميل الاعظم بجوار اعني اربعة  
 وعشرين درجة وحذنا مثل تلك النسبة من نهاية نصف الفضلة  
 فيما حصل فهو كما نصف الفضلة ليومك زده على تسعين اذا كان  
 الميل موافقا وانقصه ان كان مخالفا كما تقدم يحصل نصف قوس  
 نهارك اطول من مائة وثمانين يحصل قوس ليلا اضعف  
 كلما من نصف قوس النهار ونصف قوس الليل يحصل قوس  
 النهار كاملا وقوس الليل كاملا والله اعلم **فصل** فاذا اردت  
 ان تعلم عدد كل منهما كم ساعة فاعلم ان الساعات نوعان  
 مستوية ومن مائبة فالسوية يختلف اعدادها باختلاف  
 مقدارها فكل ساعة خمسة عشر درجة في يوم الاعتدال

فصل  
 ١٥

في