

الميل الثاني وهو قوس زاوية ترقبطين فلك البروج وبالجزء المفروض منه
فيما بينه وبين معول النهار والميل الاكظم قوس زاوية الدائرة المارة بالاقطاب
فيما بين المنطقتين فعلى هذا يكون نهاية الميلين واحدة وطريقه ان تضع الخيط
على تمام الميل الاكظم والمرى على جيب الميل الاكظم ثم انقل الخيط الى بعد الدرجة
عن القرب الاعداديين وادخله المرى الى السمتي تجد النقط السمتي
لميل الثاني فانزل من السمتي بنصفه وضع الجيب تمام ثلاثين وضع الخيط
على التقاطع فاجاره الخيط من درج القوس فهو الميل الثاني وان وضعت
الخيط على تمام الميل الاكظم والمرى على جيب الميل الاول ثم نقلت الى السمتي
وجدت النقط السمتي للميل الثاني فاستخرج قوسه كما تقدم يحصل المطلوب
وجه آخر انزل من جيب تمام الجيب تمام الميل الاكظم ومن السمتي جيب
الميل الاول وضع الخيط على التقاطع فاجاره الخيط من درج القوس فهو الميل الثاني

بعد النظر في ههنا خط السمتي يخرج من طرف قطر الدائرة عمود على سطح الارتفاع فيايدنه وبين القطر
قلت ذلك التقول هو قطعة من عمود الارتفاع فيما بين مركز العالم والخط المودي الخيط نصف
النهار المارة بمركز مدار الجوز والقطر عمود الجوز عن سطح الارتفاع

درمود طول بلد بدانك طول قوس باشد از دائرة معول النهار كما واقع باشد
میان دائرة نصف النهار جزایر خالوات ونصف النهار بلد استخراج جانی
بود که در شهر که طول آن مطلوب باشد نایب ارتفاع آفتاب برصد
گرفته باشد که تقویم آفتاب به قایم معلوم کنند و مطالع تقویم آفتاب
از جدول مطالع خط استوا گرفته نگاه دارند پس مطالع تقویم آفتاب
در آن نصف النهار را از شهر که طولش معلوم باشد گرفته نظر کنند
اگر در مساوی باشد طول بلد در مساوی طول آن شهر باشد
و اگر مخالف باشد فضل میان هر دو مطالع گرفته تفاوت مابین الطولان
باشد پس اگر مطالع آن شهر زیاد بر مطالع شهر در مساوی باشد آن
تفاوت را از طول آن شهر نقصان کنند باقی طول شهر در مساوی باشد
از جانب غرب و اگر کمتر باشد برافزینند حاصل طول شهر در مساوی باشد
از جانب شرق و از اینجا معلوم شود که طول شهر با شرقی بیشتر از طول
شهر با غربی باشد زیرا که ابتدای طول عارت عالم از جنوب کرده اند

٣