وصلى الله على سيدنا ومولانا محمد

الظل الأول المستوية وخطوط الساعات الشمسية لأن الشمس في هذا
اليوم ترسم دائرة المعدل وهي دائرة في كيفية مارة برأس الشاخص
بحيث تقاطع مستويها بمستوى الرخامة المستوية فيكون دائرة الخط
مستقيما [illegible] ثم توضع تخطيطات المدارات على الظل الأول بقوس البروج
[illegible] وهي [illegible] كونها تبين ساعات [illegible] الخطوط الروابط
البروجية أو وقت حلول الشمس في نقطة معلومة من دائرة البروج
[illegible] أوائل شهور السنة الشمسية [illegible] الحصول [illegible]
من هذا [illegible] وضع تخطيطات المدارات على الظل الأول المختلفة بتغير
الخاصة [illegible] الساعات [illegible] المختلفة بيوم معلوم [illegible]
طول ظل الشاخص يختلف [illegible] ارتفاع الشمس [illegible] الدولة [illegible]
[illegible] كيفية [illegible] ارتفاع الشمس في الأوقات
المختلفة [illegible] الدولة وعليه [illegible] رسم المدار [illegible]
من يوم معلوم [illegible] الدولة [illegible] الشمس [illegible]
على تمام عرض البلد [illegible] في ذلك اليوم
[illegible] ومحلول [illegible] المبسوط [illegible] في طول الشاخص [illegible]
[illegible] من [illegible] الشاخص [illegible] على [illegible]
[illegible] طول ظل الشاخص عند الزوال في هذا
اليوم [illegible] ارتفاع الشمس في سائر الأوقات المختلفة بعد الز
وال [illegible] فضل الدائر [illegible]
مع [illegible] الحقيقي [illegible] المعدل [illegible] محلوله [illegible] محلول
[illegible] فضل الدائر [illegible]
[illegible] محلول [illegible] محلول [illegible] ارتفاع [illegible]

بجمع

وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم

فحول الارتفاع على السطح البسيط ومحلول كظله المبسوط فيضرب
في طول الشاخص ويقسم الخارج بالانتهاء من مركز [illegible] ويعلم [illegible]
منه على خط الساعة الموافقة لفضل الدائر المذكور قبل الزوال وبعده
فيكون [illegible] نقطة من مدار هذا اليوم الموافق لتلك الساعة المعلومة
قبل الزوال وبعده مثل ذلك بالنسبة للساعة الأخرى [illegible]
الساعات ثم يجمع بين [illegible] النقط [illegible] يكون منه مدار ذلك اليوم
[illegible] والله أعلم وأحكم
كيفية وضع مدارات البروج
على المزولة [illegible] وهي المذكورة [illegible]
أن [illegible] غاية ارتفاع الشمس في اليوم [illegible] ويستخرج محلول كظلها
المنكوس ثم يضرب في طول الشاخص ويقسم الخارج [illegible] بالانتهاء من
مركز الشاخص [illegible] الزوال [illegible] في السطح [illegible]
[illegible] المدارات على هذا السطح [illegible]
من فضل الدائر [illegible] ثم تجمع [illegible] فضل الدائر المذكور مع [illegible]
[illegible] من المجتمع [illegible] ارتفاع المجموع [illegible]
تمام [illegible]
تمام الارتفاع [illegible] الارتفاع على السطح [illegible] محلول كظله
المبسوط [illegible] في طول الشاخص [illegible] في عمل مدا
رات السطح المبسوط والله أعلم وأحكم
كيفية رسم المدارات على المزولة [illegible] تستخرج
خطوط الساعات [illegible] ويستخرج
منه [illegible] فضل الدائر ونقط المدارات [illegible] في عمل [illegible]
السطح [illegible] بالزيادة والنقصان [illegible]