اللهم صل على سيدنا محمد وآله وسلم

جنوبي من وجه ستة عشر درجة للشفق وعشرين للفجر ومنهم من
وجد ستة عشر للشفق وثمانية عشر للفجر وهذا هو المشهور و
المعول عليه ومنهم من سوى بينهما فجعل كلا منهما ثمانية عشر للتمييز فيها
وهذا الذي هو على مذهب أبي حنيفة أن يجعل وقت العشاء بمغيب
دائرة البياض وأما وقت الفجر فلا خلاف فيه إلا أنه إنما يقع الابتداء به
المعترض في الأفق وما وقع هنا أن الاختلاف إنما هو من أجل عدم ثبات
الانحطاط المذكور فإنه يختلف في كل وقت وباختلافه يختلف أدوار
بينها المذكور تزيد زيادة ونقصا كما مر ووجه أنه إذا كان مركز
الشمس على دائرة أول من الحقيقي وكان قطرها [illegible] وكذلك
كون دقيقة كان نصف قطر دائرة الحمرة [illegible] على أنه من المذكور
بمنزلة ستة عشر درجة وإذا انخفض المركز المذكور عن دائرة أول
من الحقيقي والشمس في أن انحطاطها الذي هي سبعة درجات كان بذلك
أوان ظهور الكواكب [illegible] الفجر الأول وإذا الشمس التي [illegible]
درجات كان ذلك أوان انتشار النجوم وإذا انحط المركز المذكور
والشمس في أن انحطاطها الذي هي ستة عشر درجة انحطت دائرة الحمرة على
دائرة أول من الحقيقي [illegible] الأفق الحمرة بمقدار ما تحرك
به الشمس في نحو [illegible] انحطاط المذكور بمقدار زيادة قطرها على
مقدارها في أن من الحقيقي ومجموع ذلك درجة تقريبا فإذا انحطت
الشمس بمقدار [illegible] ثمانية عشر [illegible] من الحمرة وقد وقت
صلاة العشاء [illegible] مركز الشمس على دائرة
أول من الحقيقي وكان قطرها [illegible] دقيقة كان أن انحطاط [illegible] أبدا
وأنه [illegible] وبالعكس إذا كان قطرها [illegible] وثلاثين دقيقة كان

اللهم صل على سيدنا محمد وآله

الشمس حال دخولها في الصفة السفلى المجاورة للأرض بدأت بكسر نور
[illegible] المسطحة احمراره [illegible] هو تباعد دائرتين [illegible]
هما دائرة الحمرة والثانية دائرة البياض ومن كون [illegible] مركز الشمس لها
تبين في محله من أن العمود على [illegible] بين عمود على
أنه [illegible] أعلم أن دائرة الحمرة تبدأ بعد الغروب من حمرة مشوبة
ثم تتلاشى رويدا رويدا حتى [illegible] وبعدها دائرة البياض
في ما يليه إلى الصفرة وذلك لغلبة [illegible] المكتسب من حرارة
الشمس بالنهار [illegible] دائرة تبدو أولا من بياض ضعيف
مستطيل ثم بياض [illegible] إلى الضعف والبياض وذلك لغلبة
الرطوبة المكتسبة من برودة الليل ثم تبدأ دائرة الحمرة بعدها
ثم طلوع الشمس [illegible] من لازم
[illegible] دائرة الحمرة ودائرة البياض أن [illegible]
بعد غروب الشمس وذهاب دائرة الحمرة أقل من [illegible] بين غروبها
وغروب دائرة البياض [illegible] دائرة الحمرة أقرب إلى الأفق من دائرة
البياض [illegible] الأفق [illegible]

المبحث الثالث

[illegible] في اختلاف الأوقات في انحطاط الشمس تحت
الأفق الحقيقي عند مغيب دائرة الحمرة عليه اعلم أنه قد يقع [illegible]
اختلاف [illegible] في انحطاط الشمس تحت الأفق
عند طلوع دائرة بياض الفجر الصادق ودائرة مغيب الشفق
الأحمر وسبب ذلك اختلاف [illegible] الشمس [illegible]
[illegible] ثابتا [illegible] زيادة ونقصا تختلف تلك الأدوار
[illegible]