الكرة العظمى اعني محدب فلك الكل و الاشخاص تقوم على اطراف اقطار الارض فاذا توهم
خط الاستقامة مر بنقطتين من كرة فلك الكل على استقامة قامة الشخص فانه
يمر بمركز الارض فاذا نفذ في الجهتين على الاستقامة مر بنقطتين من كرة فلك
الكل احدهما تحاذي راس الشخص والاخرى تحاذي رجليه فاذا توهم على
منتصفه دايرة عظيمة انقسمت الكرة بها الى نصفين وكذا الارض ضرورة
فاذا تقرر ذلك فالافق يطلق على ثلاثة دواير احدها دايرة عظيمة سطحها
ينصف الخط الواصل بين سمتي الراس والقدم القايم عمودا عليه المار بمركز
العالم وهو المسمى بالافق الحقيقي وذلك الخط ان وقع على المحور فالافق افق
خط الاستوا وحركة الفلك هناك دولابية وان انطبق على قطبيه فالافق
رحوي لحركة الفلك هناك كحركة الرحى وان لم يكن هذا ولا ذاك فالافق يسمى
بالافق المايل ودور الفلك عنده حمايلي والدايرة الثانية دايرة صغيرة توازي
الافق الحقيقي تماس الارض من فوق موازية للاولى وتسمى بالافق الحسي
العرفي المرئي وينقسم الفلك به الى قسمين مختلفين اكبر وهو الاسفل واصغر وهو
الاعلى لكون الارض فانها تكون كلها في القسم الاكبر لكن الاختلاف بين هذين
القسمين وهو تفاوت ما تقتضيه نصف قطر الارض لا يعتد به بالنسبة
الى فلك الشمس ولا قوله بالنسبة الى ما فوقها من افلاك العلوية والثوابت
واما بالنسبة الى ما تحت فلك الشمس لا سيما فلك القمر فله قدر محسوس
ولذلك كان الظاهر من فلك القمر دايما اصغر من الخفي منه بمقدار يعتد به
والدايرة الثالثة دايرة صغيرة يرسمها طرف الخط الخارج من البصر مماسا
لسطح الارض منتهيا الى سطح الفلك الاعلى اذا ادير مع ثبات طرف الخط
الاخر الذي في البصر ويسمى بالافق الحسي المرئي وحاله مع الافق الحقيقي من الفوقية
والتحتية والانطباق يختلف باختلاف الاماكن وقد برهن ابن الهيثم على انه
اذا كانت قامة الشخص ثلاثة اذرع ونصف يكون الظاهر من الفلك الاعظم
من الخفي منه بمقدار اربع دقايق وستة وعشرين ثانية من دواير الارتفاع
وهذا الافق هو المرئي الفاصل بين ما يرى من الفلك وبين ما لا يرى منه حقيقة
وهو الذي يعتبر به الاحكام الشرعية المرتبة واما امتحان مطالع الكواكب
فاعلم انه يمتحن مطالع الكوكب بامور منها بما يبين بتوسط كوكبين مثلا بان
يتوسط كوكب الشعرى اليمانية بعد كوكب ذنب الاسد بمقدار هو [illegible] ط
دقيقة بالماضي من غروب مركز جرم النير الاعظم على الافق الحقيقي مثلا لو فرض
ان درجة مغرب النير الاعظم لوقت الغروب بافق عرض لـ شمالي [illegible] من مطالع
مطالع الغروب فصدنو وهو فرض ان الماضي من الغروب [illegible] ازدناه
على مطالع الغروب حصل [illegible] فيكون الصورة اعني ذنب الاسد على الخيط
فان كان كذلك فالاول [illegible] وذلك بعد تحرير الخيط المنصوب الموازي
لخط نصف النهار المصحح وتصحيح المنكاب ولا يذهب عليك ان
قيلت مكانا صحيحا من غروب النير الاعظم عن الافق الحسي المرئي
عموده سح لخط بعد خروج ذنب الاسد عن الخيط فتحكم بتخطيه
حاسب المطالع نعم يدل على الخيط مع فراغه اذا قلب عند موافاة مركز النير الاعظم على الافق
الحقيقي [illegible]

حقنة مجربة للذخيرة لاوجاع الظهر والركب وتلين العصب والاذان
المشرودة وللنقطة والضارب وساير الاوجاع يوضع على يد [illegible] الله
تعالى ما البرنوف وما الخل وما عنب الديب يخلطهم غاب وتوديهم
في القدر من العشا للصباح ثم تودا الى [illegible] وخد
لقدر وفرفيون وهو البان المربي ثم خد الحنا وخد مصطكي وموميه
معدني ولادن قدر ذلك ثم خد طاسه او تحت خطوط على النار لينة
فاضع الادن وبعده المشتكا وبعده هاى اللبان وبعده اللبان المغربي
وبعده اضع الرجينه تخصهم الاول الادن وبعده تضع المومية والجاوشير
وماء عنب الديب وما الخل وما البرنوف ثم خليهم على النار قدر شي يسير
توصيهم [illegible] ثم