

قوس الكوكب بما تقدم في كيا بسا دس وان شئت فتوس بعد الكوكب
ان كان اقل من الليل الكلي في جدول ميل الشمس وانخرج الدرجة
المواقفة لجهة قوس تلك الدرجة هو نصف قوس ظهور الكوكب
اسقطه من مطالع توسطه مرة وزد عليها اخرى يحصل من الباقي
مطالع طلوعه ومن الرايد مطالع غروب قوس مطالع الطلوع في
جدول البلدية تجد درجة طلوعه اي الدرجة التي تطلع من الافق
في وقت طلوع الكوكب وقوس مطالع غروب في نظير البلدية تجد
درجة غروب فانقص من درجة غروب **س** درجة ان كان في
القدر الاول **و** ان كان في القدر الثاني على ما تقدم اول
الباب حصل الدرجة التي اذا جعلتها الشمس كان اول دخول
الشماع ويلزم منه خفاء الكوكب من جهة المغرب مساء فاعرف
ما يوافقها من ايام الشهر العتيق فهو يوم دخول الشماع وان
زوت على ذلك على درجة طلوعه حصلت الدرجة التي اذا
جعلتها الشمس كان اول ظهوره من الشماع ويلزم منه ظهوره من جهة
المشرق صباحا فاعرف ما يوافقها من ايام الشهر العتيق فهو يوم ظهور
من الشماع فاذا اردت وقت ذلك تجد بدا من اجزاء اليوم فانظر
حلول الشمس في تلك الدرجة هو في اي ساعة من ذلك اليوم
في ساعة ظهوره من الشماع وان اردت مدة خفاءه فاعرف
ما بين يوم الحفاء ويوم الظهور من الايام فهي مدة خفاءه **تعليم**

قد يتو لا يختفي ابدا بان يظهر من جهة المشرق صباحا قبل ان يختفي
من جهة المغرب مساء فيرى كل يوم اما مساء فقط او صباحا
فقط اوها معا وذلك اذا كان قوس خفاءه اقل من قوس
الليل وضابط ذلك ان يكون مدار الكوكب بعيدا عن مدار الشمس
الى جهة الشمال نحو عرض و وطريق معرفة ذلك ان تنظر بعد الكوكب
وميل الشمس فان كانا متساويين و زاد بعد الكوكب او جنوبيين
ونقص عن ميل الشمس بذلك لقد راو كان بعد الكوكب شمالا
والليل جنوبيا ومجموعها يبلغ ذلك كما كان مدار الكوكب بعيدا
عن مدار الشمس الى الشمال بذلك القدر و **ح** لا يختفي ابدا بمعنى
انه يظهر كل ليلة اما صباحا او مساء اوها معا لان الكوكب الشمالي
يكون قوس خفاءه اقل من قوس ظهوره وكلما زاد المعدل الشمالي
زاد قصر ليله في الجنوب والدرجة الجنوبية ليله اكثر وكذا الشمالي
التي ميلها اقل فاذ لغرب معها الكوكب تنقضي ليلة القصر قبل
ليلها ويطلع من المشرق قبل ان يطلع الشمس واما الجنوبي فتك
نكلما زاد بعد الكوكب في الجنوب زاد قوس ليله فنطلع الشمس
قبله فيسبب ذلك تنقضي مدة بين خفاءه مساء وظهوره صباحا
فاعلم ذلك مثال ذلك اردنا ابتداء ظهور الشمس
اليمانية وخفاءها ومدة ما بينهما فنظرناها في جدول الكوكب
المجردة فوجدنا بعد **تو** دقيقة وهي اقل من الليل الكلي فعدناه

قد