

الباب الاول في معرفة مقدار ميل الشمس في كل يوم فلكية كانت اولوية
ان كانت الشمس في اول الجدي فليس لها ميل في فلكية والا فانها لم يكن لها
ميل قط لها الفلكية من ان كانت في نقطة الجواويح ان كانت في نقطة
الميزان دائرة فليس لها ميل فان كانت في نقطة السرطان قط لها
الفلكية **ف** والا فعمل المري على جيب تمام الميل في ذلك اليوم وحركت
على يقع المري على جيب مكنوس درجة الشمس في قطع الخط من جواويح الفلكية
الفلكية للشمس ان كانت فيما بين نقطتي الجدي والمحل وان كانت فيما
نقطتي الجواويح والسرطان فاطرح عن **ف** وان كانت فيما بين نقطتي السرطان
والميزان فزد على **ف** وان كانت فيما بين نقطتي الميزان والجواويح فاحرك
من الدائرة الخارجة في دائرة السرطان وهو ميل الفلكية في ذلك اليوم اطرح
عنها نصف قوس النهار يبقى ميل شروقها وزد عليها يحصل ميل شروقها
واذا زادت الماضي من النهار على ميل شروقها والماضي من الليل على ميل
شروقها يحصل ميل الوقت **ك** كعبية في باب الميل متى زادت عددا
على اخر وواد المجموع على الدائرة الخارجة هو المطلوب ومعنى اردت على
عدي عن اخر وكان المطروح من اخر المطروح فزد عليه وما كانا واخر
من المجموع فالباقي هو المطلوب **الباب الثاني** في معرفة ميل سطح الكوكب
الفلكية فتوقف بالجدول الصحيح المحسوب على جيب ارتفاعه فكل كوكب
ونشرين سنة شمسية وان يقع اليه فزد نصف درجة على دائرة السرطان
السرطانية سبعة فزد درجة واحدة على دائرة الثوابت على الاصل فخرج
واحدة من ذلك البروج سبعة سنة شمسية وان لم تجد الجدول او لم تعرف
مسألة اسم الكوكب في الجدول ولم تعرفه في الفلك فربم الكوكب في الخارج
مطالع الفلكية بان تستخرج لعدد وجهه بعدد احواله فانية او حركته في سنة
الماضي في واستخرج بذلك بعد نصف فلكية ونصف قوس جواويح في

ثم تأخذ من ارتفاع ما غرب او غرب وتعرف منه دائرة وفضل دائرة وتعرف
الماضي من الليل عن هذا الارتفاع اما من كوكب اخر فمعلوم بعد والميل على
كاسية وانما لمقات صحيح صحيح قبل جواويح الشمس بواحد الا ان
فتعرف الماضي من الليل على ميل جواويح الشمس يحصل ميل الوقت ثم
فضل دائرة ارتفاعها فزد نصف دائرة على ميل الوقت وان كان كوكب
مطلع عنده فما كان هو ميل الفلكية لذلك الكوكب وهذا الطريق شاق
لكوكب مرمود دا وغيره وانما ميلها السبلية فاذا زيد نصف قوس
على ميل الفلكية يحصل ميل شروقها واذا اطلت على ميل طلوعها واذا
الماضي من قوس طلوعها على ميل طلوعها وحركت عنده على ميل طلوعها
مطلع وقتها وكذا اذا زادت فضل دائرة الغروب على ميل الفلكية فخرج
فضل دائرة الشروق يحصل ميل وقتها **الباب الثالث** في معرفة ان الكوكب
المكتوب في الجدول او غيرهما هل يتوسط سبلها او نهرا او موعودة الكوكب
او الباقية منها عند توسط الكوكب وعند طلوعه وعند غروبه ان كان
عن ميل الفلكية يبقى الكوكب في الوسط فان كان قبل قوس الليل
فهو الماضي من الليل عند توسطه وان كان الكوكب في خارج عند قوس الليل يبقى
الماضي من النهار عند توسطه وان شئت فقل ميل الفلكية عن ميل الوقت
الباقي يبقى الباقي في توسطه الى السرور والباقي فان كان قبل قوس الليل
فهو الباقي في من الليل عند توسطه وان كان الكوكب في خارج عند قوس الليل فانه
هو الباقي في من النهار عند توسطه وانما الكوكب من الليل والنهار على
فائق ميل الغروب عن ميل سطح عقبة يبقى الماضي من الغروب الى عقبة
او اخر قوس الليل فهو الماضي من الليل عند عقبة وان كان في خارج قوس الليل
يبقى الماضي من النهار عند عقبة والن ميل عقبة عن ميل الغروب فان بقي
قوس فهو الباقي من النهار عند عقبة وانما الكوكب الباقي منها عند طلوعها