

عدد درجات البروت حصل ما يحضرها والله اعلم هذا في غير الشمس واما هي  
 فادخل بساعات البعد الى تحت برتها تجد مقدار سيرها زده او نقصه  
 بشرطه يحصل المطاوع ثم ان كان الكوكب مستقيما فمن المعلوم انه يتقبل من  
 محله وقت الزوال الى البعد منه على حسب سيره وان في وقت الزوال  
 في محله البعد ما كان فيه قبل الزوال فلذلك اذا كان ساعا البعد عاصية  
 من الزوال تزيد الحاصل على مقوم الزوال لانه زاد سيره فيها عن وقت  
 الزوال وان كانت متقدمة على الزوال تنقص الحاصل من مقومه لانه زاد  
 سيره وقت الزوال عما قبله واما ان كان راجعا فبالعكس لانه يرجع من  
 محله الى ما قبله فيكون محله قبل الزوال اكثر من محله وقت الزوال لانه يتناقص  
 بعض الزمان وتلك طريق اسهل جدا لانك لا تحتاج فيها الى البروت ولا ضرب  
 ولا قسمة وطريق ذلك انك في حال جمع الحركات بعد ان تأخذ حركة الايام  
 الساعة تدخل بعدد الساعات العاصية من الزوال الى الوقت المفروض في بيت  
 حركة الساعات وتأخذ ما يوزنها تضعه تحت حركة الايام وتجمعها مع الحركة  
 فان كان مفك كسر من ساعة فاضربه في اربع دقائق ابدأ ودخل بالحاصل  
 في بيت الساعات وخذها با رائة حطه رتبة بان تجعل الازدج دقائق والذفا  
 ثواني واجمعها للاول فان زاد حاصل الضرب عن ثلثي فخذ ما يوزن الى  
 حطه رتبة ثم ادخل بالفاضل بعدل من اعلا الجدول وحط ما تجده ايضا  
 رتبة كالاول واجمع الحركات هكذا في الوسط والخاصة والمركز لاني قد  
 اردت تحصيل الحركات للوقت المفروض حصل بقا دليلها كما تقدم حصل  
 المقوم لذلك الوقت من اول الامر لا للزوال مثلا لاردنا تقويم الشمس  
 بعد الزوال بسبع ساعات وثلاثي ساعة فجدول الازدج ليس فيه حركة ساعات  
 لانها

بيان طريق السهلة

ثمة ل

لانها قليلة جدا لا حساب لها واما الوسط فدخلنا فيه بسبع ساعات  
 الكاملة فوجدنا في سرد ثمانية ثم ضربنا ثلثي الساعة وهو عدد درجات  
 اربع دقائق فكان اربعين دقيقة فاكثرها وجدنا في بيت الساعات  
 له اخذنا ما يوزنها وحطناه رتبة بان جعلنا الدرجة دقيقة والذفا  
 ثواني والثواني ثلثي وجبرناها ثم دخلنا بالعمدة الباقية من اعلا  
 الجدول وحطنا ما با رائة رتبة ايضا هكذا يحصل جمعها بحركة  
 السنين والايام المتقدمة في الوسط ثم اسقطنا في الازدج من  
 الوسط الى آخر ما تقدم فحصل المقوم لذلك الوقت **ثيس**  
 اذا اردت تقويم الجوزهر لغير وقت الزوال فادخل بالساعات فقط فان  
 كان معها دقائق فاهملها او اجبرها بشرطه لانه لا يصح اخذ حركة راس  
 بذلك الطريق ولا يظهر لها فرق وان شئت فعدل بين الطريقين  
 فحصل حصتها والله اعلم **وما تقويم الكوكب لبلد غير بلد هذا**  
**الزيج** وهي مصر والبلد اصطلاحا قطعة من الارض طولها فرسخ تقريبا  
 وعرضها كذلك عامرة او خربة لانه اذا وقف شخص على طرفها واخر على  
 طرفها الثاني المقابل له كان ما يسامت راس الاول من السماء هو ما  
 يسامت راس الثاني عند المحس فلو كانت الشمس على الاول وجدها  
 الثاني كذلك في ذلك الوقت والقدر الذي غرب منها عن الاول  
 هو ما غرب عن الثاني وكذا الطلوع ولو استعملنا في ذلك ابلغ مقدور  
 لها لم يختلف فاذا اردت عن فرسخ اختلف الحال في الطول والعرض  
 وطول البلد عبارة عن بعد ما عن اول العمارة من جهة المغرب  
 وهو قوس من معدل انهما رابين مقاطعتها لاديرة نصف النهار