

والعدد اعلم وبالعدد التوفيق واما اصل جداول الاتصال هذه فاعلم
 انه فرضت المعدل من دقيقة الى ثلاث دوح متزايد اربع دقائق
 اربع دقات وهي نهاية المعدل للكوكب السنة غير العزم التي هي
 الاولى من جدول الاصل متزايدة دقيقة دقيقة لانها لا تفرق العلوه
 بمعدلات دوح فرضه من تسع دوح الى سبعة عشر متزايداً
 دوحه وذلك لثابت العزم لاق الكوكب ووضع ذلك في واس جدول
 الاتصال ثم جعل اليوم بليلة ثلاثين جزءاً فكان كل جزء من
 العود الطولي الاثنى من جدول الاتصال ثم قسم اليوم المعدل
 الفروض عليها الى ثلثين جزءاً ما يخص الواحد منها من ذلك الجزء
 ووضع باراً الواحد من ذلك الجزء ثم اداد عليه منله ووضع بالار
 الاثنى ثم اذاه مرة بعد مرة الى ثلاثين فكان ما بازاها هو عين ذلك
 البهت الفوق فالعدد الطولي هو اجزاء اليوم بليلة عليها انما
 والذي باراً هو المعدل من الكوكبين الذي حصل من سرهما في ذلك
 الدوح وكان حقه ان يكون المعدل الطولي ساعة مستوية ويكون منها
 كد ثم يقسم عليها البهت المعدل فيخرج مقدار سرهما في ساعة ويكون
 العود الطولي هو ساعة البعد عن الزوال ولكن اختار ذلك تقديراً
 للكوكب ولا يخرج من القبة على كونه في وقت واما على كونه في وقت
 وقت البعد الذي كمن الازهار دوح واخرها ثواني واعيان
 تقديراً لفاضل بين السطرين ليخفى التقريب مما اذا لم تجد البعد بعينه
 لان ما

لان ما يخص ساعة واحدة اكثر ما يخص اثنى عشر وقد علمت ان الاصل
 من جدول الاتصال الا بعد زوال يومك فاذا كان الاتصال قبله
 فاضرب ما اخذ من عدد الطولي في تسع واسقطه من الزوال يحصل
 وقت الاتصال وبعد ذلك فعمل الاتصال بالطريق الحاشي اقل كلفة وكثر
 تحريماً من هذه الجداه لاعتبارها غالباً الى تقديرات السطرين اما
 بحسب الطول والعرض او كليهما وفيه من الشقة ما علم ان العمل
 الحاشي في ذلك وبعد على الاحتجاج والاستقبال المتقدّم ما علمت ان ضرب
 البعد في كد وتقييم الحاصل على المبدأ المعدل يخرج ساعة البعد من الزوال
 وهو عكس عمل التقييم لغير وقت الزوال وكل منها ما اخذ من عمل الاووية
 اعداد والتناسية لان نسبة اعداد الفروض الى مجموع ساعات اليوم والليله
 كنسبة سير الكوكب في تلك الساعة الى مجموع سيره في اليوم والليله وهو
 بهتة فمما جهل واحد من هذه الاربعة علم من الثلاثة الباقي والعلامة
 المعلومه في عمل التقييم هي البهت وساعة اليوم والليله وساعة البعد
 من الزوال والمجهول مقدار سير الكوكب في تلك الساعات فهو
 فاذا سطحن الطرف من وهما ساعة البعد الفروضه وبهت اليوم وقسما
 الحاصل على الوسطه المعلومه وهي ساعة اليوم والليله خرج المجهول وهو
 مقدار سير الكوكب في ساعة البعد من الزوال كما تقدم واما في عمل التقييم
 فالعلامه المعلومه هي ساعة اليوم والليله وبتها وبعد الكوكب من محل
 الاتصال والمجهول هو ساعة التي يقطع الكوكب فيها هذا البعد عكس ما