

فاذا قسمت على خمسة عشر درجة فخرج اربع دقائق فتلك دقيقة اليوم
 اربعة وعشرون دقيقة من دقائق الساعة فهي خمس ساعة مستوية
 فاذا كان معنا دقائق من يوم واردا ان تردنا الى الساعة فقد اتفقا
 في مخرج الخمس فتضعف تلك الدقائق وتقسما على مخرج الخمس ترجع
 الى الساعة وكسورها لان الدقيقة الواحدة لو قسمت على خمسة
 من غير اضاف كانا خمساً فقطع انهما في الحقيقة خمساً فلذلك احتجنا
 الى الاضغان ولو كانت اكثر من خمسين لضربها الدقائق في عدد تكرار
 الخمس ثم تقسمها على مخرجها ترجع الى الساعة كما لا يخفى على من لم الماص
 بالحساب او ضرب تلك الدقائق التي من اليوم في اربعة وعشرين ترجع
 الى الساعة وكسورها المتقدمة اذا كان معنا ساعة واردا ان تردنا
 الى دقائق ستة من دقائق اليوم فكل ساعة دقيقان ونصف
 دقيقة ويضعف ونصف دقيقة وربع فاما ان تقسم تلك الساعات على
 اربعة او ضربها في دقيقتين ونصف او تضعف تلك الساعات وتضربها في
 دقيقة وربع ترجع في كل منها الى دقائق الايام وهذه الاخيرة هي
 التي ذكرها المؤلف لان ساعة اليوم الكامل ضعف ساعة نصف النهار
 التي بين الزوال والغروب والساعة والثلث المراد ضعف الثلث ساعة
 التي بعد الغروب فاذا ضربنا ذلك في دقيقة وربع رجعت الساعة
 التي بين الزوال وبعد الغروب بلغة ساعة الى دقائق الايام فتضربها
 في ثبوت كل من النيران يحصل مسيره في تلك الساعة وانما عدل للضرب

عن

عن الطريقة المتقدمة في باب التقويم لغير وقت الزوال تكونها تحتاج
 الى قسمة فتضرب عدد الساعات في الثبوت وتقسيم الماص على مخرج
 الساعة وهو اربعة واما هذه فلا تحتاج الى قسمة لان مخرج الدقائق
 سن والقسمة على سن لا تقيد الاطالم المقسوم رتبة والمطاهنا
 مستفاد من تز الغروب في البهت دقائق وقد معنا في باب التقويم
 عدة طرق في ذلك لا يحتاج الى قسمة فانظر والله اعلم **معرفة**
عرض القمر لذلك الوقت بان تسقط معقوم الراس من معقوم قمر الرؤية
 تبقى الحصة لعرضها العرض وجهته وصعوده وهبوطه والق
معوم الشمس من معوم القمر يبقى البعد المطلق بين النيران وهو
 قوس من منطقة البروج بين جزء الشمس وجزء القمر **ادخل به في عرض**
جدول نور الهلال وبعض القمر في طولهم تجده في ملسها دقائق
نور الهلال على ان كل ساعة دقيقة باصبع ودوره القمر الكامل اثني عشر
 اصبعاً وان قسمت دقائق النور على اربعة فخرج قوس الرؤية وهو
 عبارة عن ما بين مركزي النيران من دائرة عظمي ثمرتها بحسب عرض
 القمر وطريق استخراجها بالحساب ان تربيع كلا من بعد المطلق وعرض
 القمر تضرب كلاهما في مثله وناخذ جذر مجموع الماصلين فهو
 قوس النور فان لم يكن للقمر عرض فالبعد المطلق هو قوس النور
 فان ضربت قوس النور في اربع دقائق حصلت دقائق النور
 وبهذا تستغنى عن الجدول فان اردت التقريب فاجمع ربع عرض

مطلوب من الرؤية