

نقطة فضل دايره يحصل ثلاث نقطه فاجمعها بقوس
 يحصل قوس العصر وتدخل ايضا بالعرض تجرد ظل
 فاذا انتمت الوضع فافتح البركار فتحة معلومة
 وضع رجل البركار في خط الزوال وادرك بالآخر كبا
 دايرة على البسيطة ثم افتح البركار بقدر تقسام
 سمت الوقت وضع رجل البركار في تقاطع الدايرة لخط
 الزوال من جهة الجنوب ان كان السمتم جنوبيا او من
 جهة الشمال ان كان السمتم كذلك وعلم بالآخر علامة
 على الدايرة من جهة المشرق ان كان السمتم شرقيا او من
 جهة المغرب ان كان غربيا ثم صل بين العلامة ومركز
 الدايرة بخط فهو خط السمتم للوقت الماخوذ له ثم
 علق ساعة في خط وسطه وسائر بظله مركز الدايرة والعلامة
 في الوقت الماخوذ له السمتم ثم ثبت السطح وعلامة صحة
 الوضع ان يكون فضل دايرة البسيطة مساويا للفضل
 دايرة السمتم الماخوذ **تنبیه** اذا كان وقت تحس
 المركز فلا تتحس في النقطة بعينها بل تبعد عنه بقدر
 تخاذ ذلك الشاخص حيث انك اذا وضعت تلوث
 استدراجه مماسه للنقطة المفروضة وان اردت
 ان تضع فضل الدايرة لبر من **ص** فلك في ذلك طريقيين
 احدهما ان تدخل في جدول نصفي التفاضل
 السابق بعض البلاد فما وجدت بازائه وضع المسطرة

علي

على البسيطة ثم على قدره من عدد سموت فضل الدايرة الموازي
 لها خط المشرق وترسم في الجهتين واما الثانية فهوان
 تقطع الزاوية على **ص** من **ص** فمماضي فادخل يد في الجدول
 فما وجدت فاسقطه من **ص** واقطع بقدر الباقي وضع
 في تقاطع الدايرة لخط المشرق وعلم علامة فوق
 خط المشرق تفعل ذلك من الجهتين ثم تحفرها كما
 علمت والله اعلم **واما** كيفية اخراج السمتم
 للبسيطة لكل عرض فطريقة ان تعرف فضل الدايرة قوس
 ارتفاع وحصل ظل المذكور ثم تضع الخط على السنتيني
 والمري على الظل وانقل الي العرض واصعد من المري
 الى السنتيني تجرد ظل السمتم للبسيطة فحاصل قوسه
 بين السمتم والله اعلم يتكوه جردول الغاية وارتفاع
 العصر وظل الزوال وظل العصر وارتفاعه
 لوضع قوس العصر للبسيطة وجره والسمتم
 لبسيطة القسي والسمتم والساعات
 الزمانية وصورتها ان شاء الله
 تعالي وذلك لوضع لسمال
 والله اعلمت على يد كاتبها
 الفقير علي بن محمد بن
 ولله الامين
 امين
 في ١٩ رجب سنة ١٠٣٠

Copyright © King Fahd University