

القطب وعلم علامة مر عليه في مركز دايرة فضل  
 الدايرة فادر عليه دايرة واقسمها باقسام  
 الدور والمتساوية الاقسام وابتدا القسمة من  
 تقاطع هذه الدايرة لخط يخرج من مركز  
 لعلامة ن او من تقاطع الخط الخارج من مركز  
 ه لائق الجمل اعني علامة وويك المبداء ربع  
 الدور اعني من اجرام متساوية وبه تمخضحة  
 الوضع فانتدي من اهم ما شئت بما احببت من  
 اقسام فضل الدايرة ان كان الاخران مخالفا  
 للعرض والا فالتقاطع المقابل لها من الجسمة  
 الاخرى ثم ضع حرف المسطرة على كل قسم ومركز  
 الدايرة وعلم علامة في ممدار الجمل تفعل ذلك  
 في جميع اقسام فضل الدايرة ثم صل تلك العلامات  
 التي على ممدار الجمل بالقطب بخطوط مستقيمة  
 متقده الي تربع السطح على العادة في هي خطوط  
 فضل الدايرة المطلوبه والله سبحانه وتعالى اعلم  
 ثم افوقه فان اردت الدلالة على صحة  
 الوضع فاقم طول النقص باجزا القائمة والنقص  
 اقسامه مسطرة ثم اخذ ظل الاخراف فالملسوط  
 بقدر

ه ح والمنكوس بقدر ح و ثم اذا استخرجت ظل القطب  
 بقسمة ظل العرض المنكوس على جيب الاخراف حصل  
 ظل القطب او قسمت ظل العرض المبسوط على جيب  
 الاخراف حصل ظل زوال الجمل و ظل القطب بقدر  
 س ه وظل زوال الجمل بقدر ن ه وان ضربت  
 جيب الاخراف في جيب تمام العرض حصل جيب  
 ارتفاع القطب وان قسمت القائمة على جيب تمام  
 ارتفاع القطب كان بقدر رفحة القطر وهو ما بين  
 ل م ثم اعلم ان ما ذكرناه ايضا بالحساب  
 طريقة صحيحة واضحة البرهان والله تعالى اعلم  
 بالصواب وامثل ذلك بشكل مغرفه بجم ٣٣  
 شرطي جنوبي ليقاس عليها غيرها والمجده وح  
 وصلي الله على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه وسلم  
 ثم اردنا ان نكمل هذه القائمة بمعرفه  
 رسم البسطة يطربيق الهندسة لتكون هذه  
 الرساله كاقالة بمعرفه رسم السطح الموازي للاق  
 والسطح القائم عليه فنقول الاحسن  
 في شكل البسطة ان يكون عرضها ثلثي طولها ثم  
 تربعها واقسم طولها نصفين بخط اف فهو خط

Copyrighted material from the University of Cambridge