

المستخرج او على جرد من خطه بخطه القوس من المسطرة ثم يطلع على السمت
 او على خطه الموازي للجزء الاول في الخارج قوسه تقوس الخط لانه مطلق السمت
قوس السمت الخط السمتي تمام السمت وعلم بالمرى من اجزاء السمتي في قدر
 الخط او على جرد من الخط الخط مواز القوس الى القوس عند المرى من المسطرة
 على مثل تمام المطلق او على جرد الموازي في الخارج قوسه تقوس الظلال السمتية
 والاطراف المحاصرين **ص** يعني مطلق السمت والاسهل ان يعبر الطريق الاول في
 اذ كان السمت اعلى **د** وبالف فيهما اذا كان الزاوية زاوية مطلق السمت
 فان لم يكن مساويا تمام فضل الدائرة **ص** يعني الدائرة والا فان فضل
 السمتي يكون من الميل والعوض **د** علم بالمرى من خطها من اجزاء السمتي في قدر
 الخط السمتي من السمت مواز القوس فما تحت المرى من الميل من المسطرة او في
 عليه مرى من القوس من حيث الخط من خط الخط مواز القوس من قوسه مطلق
 السمت ثم ان كان السمت مواز القوس من القوس على المطلق في السمتي
 وعند الفضل بينهما في الميل المثلث فما كان فهو تمام فضل الدائرة وان كان السمت
 مواز القوس من القوس على المطلق فما لم يكن فضل الدائرة ورو المطلق
ص واطراف القوس من المثلث يعني فضل الدائرة واطراف فضل القوس
 الدائرة **السمت** **د** معرفة من المثلث ارتفاع السمت عند السمت والارتفاع
 من المثلث بينهما وعلم بالمرى على جميع تمام ذلك الارتفاع ثم انظر الخط السمتي
 القوس فما تحت المرى من القوس من قوسه المثلث فان لم يكن مساويا ذلك المثلث
 بسبب فضل الدائرة من ذلك المثلث الى القوس القوس من قوسه فضل الدائرة
 وجزء اوله الدائرة والارتفاع بالمرى على جميع تمام الميل وجزء الخط حتى يقع لرأس
 المثلث من القوس فما تحت الخط مواز القوس من فضل الدائرة وجزء الدائرة المثلث
 السابق **المرفق** **ان** **السمت** في السموت وجزءها في قوسه في مواز القوس
 مستخرج في فضل القوس **الاول** في جرد من خطه الموازي للجزء الرابع اعلم ان كل قوس

تتم

تنقسم باربع نقط متساوية سمها عند الجهات الاربع المارعة اربع اقطار
 كل ربع متقوس ودرجة شفا من خطها الشرقي والمغرب الارتفاع والخط
 متساويان اي بينهما **قوس** درجة يطلع من السمت في الاعتدال الحقيقي من احد جهتيها
 ويغيب في الاخرى والخط السمتي الموازي منها هو خط الشرقي والمغرب والارتفاع
 منصف لدائرة الاقن وفي اصل خطها بين السمتي والارتفاع هو منقضي بين
 الضفتين نقطتاه **ص** يعني النقط الشمال والجنوب والخط السمتي الموازي
 بينهما المقتطع بين خط المشرق والمغرب على قوس هو السمتي بخط الارتفاع
 في اصل خطها بين النقط الشرقي والارتفاع من دائرة الاقن وبين الضفتين **ص**
 ربع ونصف درجة سمت الكوكب وجزء ارتفاعه في وقت معين كما يعرفه
 الوصفين كمرية الربع الذي في الكوكب في ذلك الوقت فهو الخط الارتفاع
 في خطها الشرقي والمغرب ونقط الشمال والجنوب هي المساحة عند الجهات الاربع
 وفي القوس نقطتاه **ص** يا من ارتفاعا من ارتفاع احد جهتيها من الاقن
ص درجة وتسمى سمت رأس السبل والخط طال الاقن من جميع جهتيها **قوس**
 وتسمى سمت القدم فالدائرة العظيمة المارة بسمتي الرأس والقدم وينطبق الشرقي
 والمغرب سمي دائرة ام السموت واول السموت والدائرة العظيمة المارة بسمتي الرأس
 والقدم وينطبق الجنوب والشمال سمي دائرة نصف النهار والدائرة العظيمة المارة
 بسمتي الرأس والقدم وكر الكوكب سمي دائرة الارتفاع اذا الارتفاع قوسا
 وبالارتفاع السمتي اذا يوتها السمتي لانها تظهر مع الاقن بسمتي السمت
 والخط الموازي من السبل الى هذه النقط بسمتي السمت والقوس المصنوع من الاقن
 فيما بين هذه الدائرة وبين دائرة ام السموت باسمت وفيها بين دائرة نصف
 النهار هو السمتي تمام السمت وبالارتفاع **د** العلم اذا فرضت على القوس نقطتاه
 على دائرة نصف النهار فيما بين خطي العالم المدين موزع عليها الاماكن بالجزء
 فكلت النقط في دائرة واحدة من كوكب السمتي تمام دائرة موازية لخطها