

المدة رب العالمين الصلوة كما في سيرة الرسول صلى  
 الله وآله وصحبه وسلم فلهذا رسالة متعلقة بمعرفة  
 لسوق الآلة ونسبها بالفضل المشركه وهي آلة  
 تشابه الكارثة في بعض ملامحها والآخر في بعض  
 آثرها وهي منسوبة لزمان سموله العمارها افا فيها  
 كثير من كسب الرسالة وتتم على مقدمه وانتم عشرها  
**فالتقدم** فاسم رسوم الآلة المزبورة الكارثة في  
 الحيلة بسببها المضمرة الى شمس اربعة سينيها  
 دائرة نصف النهار والفتحة المرسومة في دائرة نصف  
 الدائرة بحيث يمتد الى طرفها كل من جهة القسي  
 سينيها بالمرات في جميع القوس المزبورة سينيها  
 قطبي العالم وايها يقع في عين النكرة الى الآلة المزبورة  
 وقت العمل لتشير القطب الجنوبي وشمس الآلة القطب  
 الشمالي واخط السقيم الى مركز الآلة الواسع  
 بين القطبين سينيها في الجور والخطوط المستقيمة  
 المتوازية المتقاطعة مع الجور التي يمتد طرفها على شمسها  
 الى دائرة نصف النهار سينيها بالمرات والدارم  
 الآلة سينيها بالمدور واخط السقيم الى القوس  
 من طرفية اياها دائرة نصف النهار بحيث يكون باقية  
 وبين اوترب طرف المدور اليه مستقيم الى القطب سينيها  
 منقطعة البروج وسينيها طرفية بالانقلاب بين الاقطاب  
 البروج سينيها بالقطب الجنوبي في سينيها بالانقلاب  
 المشهور والانقلاب الاخر سينيها بالانقلاب

بالانقلاب الصيفي وينمو كل من الاقطاب بما يتعين كل يوم  
 والجميع على تلك المنطقة كما يظهر في ما قبل رسم  
 المنطقة ليس على ابر منة في جنس الآلة في مشرفة و  
 القوس التي يتبدى في اصدتها طبع المدور من نصف  
 النهار وينتشر الى الجور بحيث يكون ما بين تلك النهايات  
 والمركز في الدورات **دراسة** هي قوس العصر  
**الباب الاول** في معرفة المسار الاول في تلك المنطقة  
 ومعرفة في الآلة في كل جزء منها مثل ما بين وبين  
 المدور من مقدار الدورات وان لم يكن رسومة  
 فخطوط الخطوط على اصدتها الجور وتوضع المرز على قدر  
 الميل الكلي من الدورات وعلوم اصدتها على  
 المدور مع دائرة نصف النهار الى جانب اصد  
 القطبين بقدر الجور المزبور عن اوترب الاقطاب  
 اليه اوترب اصد القطبين التي جانب اصد القطبين  
 المزبورين بقدر ذلك الجزء من الانقلاب  
 اليه وان نقل الخط الى ما يمتد اليه القديس بين  
 المدور والمركز من مقدار الدورات هو مقدار الميل  
 الاول والمعرفة طريق آجر ينكر في الباب العاشر  
**الباب الثاني** في معرفة نصف القطب ونصف  
 كل من قوس النهار والميل لكل ابريو في  
 الشمس في اعلم ان انشقق بميل ابريو او في  
 البلد او كلاهما انشقق نصف القطب وكما نصف  
 كل من قوس النهار والميل من درجه وان وجه  
 كلاهما على سطح اصد القطبين الى جانب اصدتها طبع  
 المدور مع دائرة نصف النهار بقدر عرض البلد ومن