بسم الله الرحمن الرحيم

قال الشيخ ابو علي المراكشي في كتابه المبادي والغايات

باب في كيفية العمل بالكرة

وهذه الآلة قد وقع للافدمين فيها فضل اعتبار لما في تاملها من المنافع في تصور احوال فلك البروج مع معدل النهار واحوالها جميعا عند دايرة نصف النهار وعند دايرة افق وغير ذلك من الامور الجزية التي نذكرها ان شا الله تعالى ووقع لي من كتبهم في العمل بها خمس كتب احدها كتاب اوطوقيوس المسقلاني وثانيها كتاب قيلن وثالثها كتاب قسطا بن لوقا ورابعها كتاب ابرن الحيلي وخامسها كتاب ثاون الاسكندراني فكان امري في هذه الآلة غير ما كان في ربع التسطوراذ لم اجد لاحد في كيفية العمل به شيا يعتد به فلذلك كان كلما ذكرته في العمل به الا النزر اليسير مما ارشد الله اليه

وعلى هذا المثال كان امري في الميزان الفزاري ثم اني تاملت تلك الكتب الخمسة فوجدت اجودها كتاب قسطا بن لوقا الا انه تسامح فيه في امور كثيرة والغى مالا غنا عنه فرايت ان اذكر كتابه هنا ملخصا مع اصلاح ما تسامح به واثبات ما الغاه وهذا الباب يشتمل على تسعين فصلا

الفصل الاول في تسمية الرسوم الموضوعة في هذه الآلة

فاقول ذلك الدايرة التي عليها اقدام الدرج في الكرسي التي تنصب عليه الكرة وهي دايرة الافق وعلى الدرجات خمسا تها وهذه الدايرة مقسومة باربعة اقسام متساوية احدها الربع المكتوب عليه الربع الشرقي الجنوبي وثانيها شرقي شمالي وثالثها غربي جنوبي ورابعها غربي شمالي واجزاء الربعين الشرقيين يبدايهما من نقطة مشتركة بينهما وهي وسط المشرق وهي مطالع اول الحمل واول الميزان وتنتهي في الربع الاول منها الى ص عند الفرض الموقع عليه وسط الجنوب وتنتهي في الاخر مثل ذلك عند الفرض الموقع عليه وسط الشمال واجزاء كل واحد من الغربيين يبتدي من نقطة مشتركة بينهما هي وسط المغرب وهي مغرب اول الحمل واول الميزان وتنتهي في الاول من هذين الربعين الى ص عند الفرض الموقع عليه وسط الجنوب وتنتهي في الربع الاخر مثل ذلك عند الفرض الموقع عليه وسط الشمال

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)