

والسبيل - وثلاثة منها فصل الجريف وهو الميزان والعقرب
 والقوس وثلاثة منها فصل الشتاء وهو الجوز والكوكب والحيوت
الكتاب الثالث في معرفة اجزاء الكبر والحدوف من قوسه عدد
 معين عند اهل هذه الصناعة ويحتمل ثمانية كلمات وهم الجوز
 بوز صلي عليه مخصص قوسه في حيزه مخصصا **باب**

ح **و** **ز** **ج** **ك** **ل** **م** **ن** **س**
 ح ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 و ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ز ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ج ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ك ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ل ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 م ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ن ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 س ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

ض **ظ** **ع** **ق** **ر** **ش** **ت** **ث** **ذ**
 ض ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ظ ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ع ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ق ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ر ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ش ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ت ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ث ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠
 ذ ١٠٠ ٧٤ ١٩ ١١ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠

من بعض الكتب والآلات بقاها الاكثر عدد اقل
 ويكتب الحروف ذنبه ويجيب بدونه طلبا للاختصار ولا سيما
 في الجداول الضمنية التي رسم فقال اذ اردنا ان يكتب احد عشر
 كتبنا يا او ثلثة عشر ج او ثمانية عشر د او ثمانية عشر هـ او ثمانية
 وثمانية عشر ز او ثمانية عشر ح او ثمانية عشر ط او ثمانية عشر
 في اواخر الالف **الكتاب الرابع** في معرفة وجهه المربع ودرجه
 الشمس في اجزاء حفظه الكبروج عند نقطه مشرق الاعتدال
 بالخط في المنطقه الشمالية الثلثين ودرجه الجوز ودرجه الميزان
 ودرجه الثور ودرجه السنين السبعين ودرجه الجوز في المنطقه الشمالية
 نصف النهار ثم ارجع بالخط في المنطقه الشمالية اليه عند عاد
 بالعدد المذكور من خط نصف النهار الثلثين ودرجه للطاقم

للسنبله فيمنه في المنطقه مشرق الاعتدال في المنطقه الجنوبية الما
 الثلثين ودرجه الميزان ودرجه السنين ودرجه العقرب ودرجه السبعين
 ودرجه القوس فيمنه في المنطقه نصف النهار ثم ارجع بالخط عادا
 بالعدد المذكور من خط نصف النهار في المنطقه الجنوبية اليه عند
 الثلثين ودرجه الجوز ودرجه السنين ودرجه العقرب ودرجه السبعين ودرجه
 للحيوت فيمنه في المنطقه مشرق الاعتدال في المنطقه الشمالية
 في اواخر اجزاء الثور ودرجه خطه عليه في المنطقه وبقاها
 المربعه يكون على موضع تقاطع المنطقه في بقاها المربع
 على وجهه ودرجه الشمس المنطقه بهذا اذا كانت المنطقه
 مقسومة فان كانت المنطقه غير مقسومة فضعه بالخط على
 تلك الدرجه في المنطقه المقسومة وانقل المربعه بقاها
 في اواخر اجزاء الشمس في بقاها المربعه ودرجه الشمس
 ونظير ذلك في بقاها مثال ان الشمس اذا قطعت عشر اجزاء من
 الجوز قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت عشر اجزاء
 من الميزان قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت
 من الميزان قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت
 من الميزان قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت
 من الميزان قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت
 من الميزان قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت
 من الميزان قطعت من نظيرها عشر اجزاء من الميزان واذا قطعت
الخامس في معرفة ارتفاع الشمس بعد الشمس الاقرب