

المجلد الرابع من الحساب

المجلد الرابع من الحساب
 قد اريد من العالمين وعلى الله عسى ان يجدوا له وصيه وحلم
 قال الشيخ الامام العالم العلامة ابو يعقوب سبابة الدين احمد
 ابن الهيثم رحمه الله تعالى في كتابه المشهور على كتابه في
 علم الخلق المسماة بالجدول هو من الصناعات البديعة التي
 خلقها الله تعالى في خلقه والى ما رواه الله تعالى في كتابه
 مستطوع في مصنف وماريات اعلم ان هذه النظم التي كتبها
 ان قد اهداها بالعبارة التي كتبت في كتابها مفردة في
 وقت الضرورة الى انها في هذا الشرح فاقول مستحقا
 ستمد الله البذلقة والوفيق انه اذا كانت في المسائل
 فكلها في كتابه ورتبة الاول في سطر قائم كل ورتبة
 بين الورتبة بخطوط مستقيمة متحدة من كذا الى
 موازين تلك الخطوط احدها في الواحدة المكتوبة على
 تحت الواحدة المكتوبة في الواحدة فاقول مستحقا
 متصل باطراف الخطوط المتوازية عرضها في كذا والارتفاع
 متطاهان اما بحيث يصير كل راحة في سطر من وقدمه
 هذين الصنفين من المربعات التي تتحدون وكذلك كل صف من
 المربعات التي يكون عليها ثم رسم الحدود التي تقع
 الثاني منها وارسم المربعين على راحة من ذلك الحد
 واخترت صحة التفسير بحسب الانصاف واما بلغة المجتمع بالعدد الذي

قد اريد من العالمين
 وحيثما يكون
 انما كان لها
 فبما استعمل
 ان قد اهداها
 وقت الضرورة
 ستمد الله
 فكلها في كتابه
 بين الورتبة
 موازين تلك
 تحت الواحدة
 متصل باطراف
 متطاهان اما
 هذين الصنفين
 المربعات التي
 الثاني منها
 واخترت صحة

ابو الهيثم
 بن الهيثم

منه لسائة ثم اعلم ان الميت الثاني وجد ولين تحصله بالمجلد
 الاول على وضعها بان تمد خطين الصفاق فمن موازين الجدول
 المذكورة القائمة معاً للخطوط المموجة عرضاً يكون اولها
 رتبة انهما لوضعها من اعلى الجدول من الميت الثاني
 بالزوايا الميت الثاني في المربع الاول من المربعين الموازين
 جدولها ميت او ما يصلح عليه من العلامات كيم وفي الميت
 الثاني في تمام ان يكون لهم رتبة الاول او يكونا بعضهم
 فقط اوله يكون فيهم احد من رتبة الاول او رتبة الميت
 وغيرهم او بعض رتبة الميت او رتبة الميت خمسة اقسام
 هي المتضمنة الاولى ان كتب رتبة الثاني في الجدول على
 في المربع الثاني المتصل بمربعه وفي التمام الثالث مد في
 من المربعات الموازين رتبة بعد اولها الميت الثاني في كل
 موضع منها ذلك الارتفاع وفي التمامين الباقيين لا ياتي
 مما ذكرنا ثم صحح مسألة الميت الثاني وارسم الحدود الذي
 صحح من مسألة الجدول الثاني من جدوليه وارسم نصيب
 كل رتبة في المربع الذي قدمه من ذلك الجدول كما علمت في الميت
 ثم حذف الميت الثاني في من الحدود الذي صحح من مسألة الميت
 الاول واتم على مسألة الثاني اما ان تقسم ارباعه او ارباعه
 ثلثاً او ارباعه او خمساً او سدساً او سابعاً او ثمانية
 الثاني على وضعها وهكذا العمل على كل رتبة خمسة جدوليه
 الجدول

Copied by University