هذه الاحرف في مراتبها تسع كلمات وهي ابقغ بكر
جلش دمت هنث وسخ زعذ حفض طصظ
فالحرف الاول من كل كلمة من مرتبة الاحاد والثاني
من مرتبة العشرات والثالث من مرتبة المات
والحرف الرابع من الكلمة الاولى من مرتبة الالوف
فالحرف الاول من الكلمة الاولى وهو الالف بواحد
والثاني منها وهو اليا المثناه من تحت بعشرة والثالث
وهو القاف بماية والرابع وهو الغين المعجمة
بالف والاول من الكلمة الثانية وهو البا الموحدة
باثنين والثاني وهو الكاف بعشرين والثالث وهو
الرا المهملة بمايتين والاول من الثالثة وهو الجيم
بثلاثة والثاني وهو اللام بثلاثين والثالث وهو
الشين المعجمة بثلاثماية والدال المهملة باربعة
والميم باربعين والتا المثناه من فوق باربعماية وعلى
هذا الترتيب فيكون الحرف الاول من الكلمة الاخيرة
وهو الطا المهملة بتسعة والثاني وهو الصاد
المهملة بتسعين والثالث وهو الظا المشاله
بتسع ماية وتركيب هذه الاحرف حسب الاحتياج
بتقديم الاكثر على الاقل فالخمسة والاربعين هكذا
مه بتقديم الاربعين على الخمسة والستة والثلاثين
هكذا لو والثلاثة والعشرين هكذا كج وكل عقد من
المات يستعمل مع جميع الاحاد والعشرات واذا تكررت
الالوف تقدم عدد التكرار من هذه الاحرف على حرف
الغين المعجمة لخمسة الاف هكذا هغ وهذا الذي
لاحتاج

لاحتاج اليه في هذه الصناعة ونستعمل هذه
الاحرف في الجداول لانها اخصر من الهندية واعلم
ان جميع مسايل الحساب تقع في اعمال الدرج وفروعها
لكن كسور الحساب اخرجت من مخارج عديدة وامور
كثيرة بخلاف كسور الدرج لانها اخرجت من مخرج
واحد وهي الستون وقد اختاروا هذا المخرج في
جميع حساب هذا العلم لكثرة اجزايه وذلك
انهم قسموا المحيط كل دايرة فلكية شس قسما
متساوية وسموا كل قسم منها درجة ثم قسموا
كل درجة ستين جزوا وسموا كل جزو منها دقيقة
وقسموا كل دقيقة س ايضا وسموا كل قسم ثانية
وقسموها س ايضا وسموا كل قسم ثالثة وكذا
الى ما لا نهاية له في جانب الحط ثم انهم اعتبروا
٢ الدرج مرفوعة بان جعلوا كل س درجة بواحد
وسموه مرفوعا مرة وهذا المرفوع المرة رفعوا كل
س منه بواحد وسموه مرفوع مرتين وهكذا
الى ما لا نهاية له في جانب الرفع وهذا هو المشهور
في تسمية المرفوعات ومنهم من يسمي ذلك مرفوعا
ومثاني ومثالث وعلى اشتقاق نظايرها وعليها
فلكل مرتبة من المحطوطات نظير من المرفوعات والدرج
بينهما كالواسطة فمرتبة الدرج كالاحاد والمرفوع
مرة كالعشرات والمرفوع مرتين كالميات وهكذا
بالغا ما بلغ والدقايق كالاعشار والثواني كاعشار

Copyright © King Saud University

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