الى الوقوف على حقيقة جذر هذه الاعداد
وان كانت رتبة العدد المفروض غير مجذورة
فاجعل بازائه اصفارا الى اليسار ايضا فاول
الاصفار هو على رتبة مجذورة في السطر
فاطلب اقرب عدد يكون حاصله مرفوعا
مساويا للعدد المفروض او ناقصا عنه
فاثبته تحت الصفر الاول ثم ان كان
الحاصل مساويا فهذا هو الجذر ولا
يكون ذلك الا اذا كان العدد المفروض
به خاصة فانه جذر له محققا وهي
درج ان كان العدد المفروض مرفوعا مرة ومرفوع
مرة ان كان مرفوعا ثلاثا او دقائق ان
كان دقائق وثوانى ان كان ثوالث كاعلمت
اول الباب وليس لاعداد المراتب المفردة
جذر محقق سوى هذا وسائرها تقرب

وان

وان كان الحاصل ناقصا كان مرفوع
مرة او دقائق فاقرب ما تجد لد حاصله
ط نو يضع لد تحت الصفر الاول وتسقط
حاصله مما فوقه وهو ك ن يفضل هد
فوق الصفر الاول فان كان العدد المفروض
دقائق اوانزل منها فاقتصر على لد لان
الفاضل ثوانى اوانزل منها وان كان
مرفوعا فاضعف وانقل وكمل العمل وهكذا
ان اردت المبالغة في التحرير يخرج لك لد
لج كرلط كط ولا يمكن تحقيقه ابدا وامتحان
الجذر بترصيعه بان تضربه في نفسه فان
ساوى حاصله العدد المجذور فالعمل
صحيح والا فلا هذا ان المجذور لم يفضل
منه شيء والا فلا بد من زيادة الفاضل
على حاصل الضرب كما في امتحان القسمة

Copyright © King Saud University