

بان اير اصفار الى اليسار واطب اقرب عدد اذا ضربته بنفسه يمكن
 اسقاط حاصله منزله وكان مخطئا فقط فاسقطه وضع الفاضل فوقها
 واثبت العدد تحت على الخط ثم اضعفه وضع ضعفه اسفل الخط
 تحت الصفر الاول وافتح جدول له ولا يخفى عليك بقية العمل **فلو**
 كان الذي تريد جذره **نط** درجه مثلا فاضطر كما علمت فاقر ما تجد
ر وحاصله **مط** يفضل **ل** ضعف فوقه واشطره واثبت **ر** تحتها
 على الخط وادفعه تصير **لد** ضعف تحت الصفر الاول اسفل الخط
 واطب في جدول ما يقارب ما فوقه وهو **ل** تجد **ط** يقابل من
 عدد الطول **م** ضعف مع الضعف في سطر ثم اضرب في السطر يحصل
ط م م ثواب اطرح من الصفر الثاني وما قبله يفضل **ك**
 فوق الصفرين فاثبت **م** تحت الصفر الثاني على الخط بصير فوقه
ر م فاجعل ضعف **م** وهو **ا** تحت الصفر الثالث وانقل **لد**
 تحت الثاني بعد ان تركيب مع الالف تصير الضعفان **به** فاطلب
 في جدول **به** ما يقارب ما فوقه وهو **ك** تجد **ك** يجاد من
 عدد الطول **ن** ضعف مع الضعفين في سطر واضربه فيه يحصل
ك ه ه اطرحه من الرابع وما قبله يفضل **ا ن د** فوق
 الثاني والثالث والرابع فاثبت **ن** تحت الرابع على الخط بصير **م**
ن مقربا ولا يخفى عليك العمل اذا اردت التدقيق **ولو كان**
 الجذور **ل** كان جذره **ط م د** مقربا ولا سبيل الى الوقوف
 على حقيقة

٢٩
 على حقيقة جذره هذه الاعداد **وان** كانت رتبة العدد المفروض غير
 مجذورة فاجعل بان ايه اصفارا الى اليسار ايضا فاول الاصفار هو اعلى
 رتبة مجذوره في السطر فاطب اقرب عدد يكون حاصله مرفوعا مساويا لعدد
 المفروض او ناقصا عنه فانتهت تحت الصفر الاول ثم ان كان الحاصل مساويا
 فهذا هو الجذر ولا يكون ذلك الا اذا كان العدد المفروض **به** خاصة فان
 جذره **ل** محققا وهو درج ان كان العدد المفروض مرفوعا مرة ومرفوع
 مرة ان كان مرفوعا ثلاثا ودقايق ان كان دقايقا وثواب ان كان ثلث
 كما علمت اول الباب وليس لاعداد المراتب المفردة جذر محقق سوى
 هذه او سايرها مقرب **وان** كان الحاصل ناقصا كما في **ك** مرفوع مرة او
 دقايق فاقر ما تجد **لد** حاصله **بط بو** تضع **لد** تحت الصفر الاول
 وتسقط حاصله مما فوقه وهو **ك** يفضل **مك** فوق الصفر الاول
 فان كان العدد المفروض دقايق او انزل منزله فاقصر على **لد** لان الفا
 ضل ثواب وانزل منزله وان كان مرفوعا فاضعف وانقل وكل العمل
 وكذا ان اردت المبالغة في التجريد يخرج لك **لد ل ك ل ط ك ط** فقرا
 ولا يمكن تحقيقه ابدا **وامتحان** الجذر بتربيعه بان تضربه في
 نفسه فان ساوى حاصله العدد المجذور فالعمل صحيح والا فلا **هنا**
 ان كان المجذور لم يفضل منه شي والا فلا بد من زيادة الفاضل
 على حاصل الضرب كما في امتحان القسمة والله اعلم واحكم
الباب العاشر في معرفة المين ان وهو عدد يختص به
 صحة العمل الحسابي من جمع وطرح وضرب وقسمة وتجذير **والوزن**