

اسم جذور سواء بسوا كل عدد وجذره اوله ينسب اليه
 واس جذر كل مرتبة منها هو نصف اسره دائما وليس للدرج اس
 جذرها كذلك واما المراتب الافراد كالذوايق والثالث والرفوع
 مرة وثلاثا كل غير مجذورة بمعنى انه ليس فيه عدد مجذور
 تحقيقا غير عدد واحد وهو **يه** فان جذره **ل** كما ستعرف
 واس جذر كل مرتبة منها نصف اسره بعد زيادة واحد عليه
 ان كانت مخطه ونقصه من ان كانت مرفوعة فعلى هذا اجذر
 المرفوع مرة درج وجذر الذوايق ذوايق **واعلم** ان العدد
 الذي لا يجذره اما ان يكون مركبا وهو الغالب واما ان يكون
 مفردا فان كان مركبا فضعه في سطر وخط تحته خط واعلم المراتب
 المجذورة بعلاها تتحلل ونواحسن ثم اطلب في جداول النسب
 عددا اذا ضربته في نفسه كان حاصله مخطا مساويا لاعلى مرتبه
 مجذورة في السطر او ناقصا عن قليل بحيث لا يمكن اكثر منه فلو
 كان لهذه الجذورة الاولى عدد مرفوع غير فلا بد ان يكون للمجا
 صل ايضا مرفوع يساوي مرفوعه او ينقص عنه قليلا كما اذا كان
 المجذور **وم** مرفوع درج فقط فان جذره **س** درجه فلو
 كانت هذه الجذورة صفرا فاعتبر الحاصل مرفوعا فقط يساوي
 مرفوعه او يقار به فاذا وجدته اثبتته فوق المخط تحت هذه
 الجذورة

الجذورة واطرح الحاصل من مرفوعه ومن مرفوعه او من مرفوعه
 فقط بحسبه وضع فاضل كل مرتبة فوقه ان كان واشطبه ثم اضف
 العدد وضع ضعفه تحت مخط الجذورة اسفل الخط واقع جد
 وله واطب في مرفوعه ومخطه ما يساوي الذي فوقه من
 السطر والفاضل او ما يقار به مما هو اقل منه واحفظ ما يقابله
 من عدد الطول واقع جد ول هذا المحفوظ واضربه في الضعف
 واطرح كسور الحاصل وصحاحه مما على الضعف وما قبله من
 ان كان ثم اضربه في نفسه واسقط حاصله من الجذورة الثانية
 وما قبله فان امكن الاسقاط فضع فاضل كل رتبة فوقه واشطبه
 واثبت المحفوظ تحت الجذورة الثانية على الخط **وان شئت**
 فضع اول المحفوظ مع الضعف في سطر اخر مخطا عن الضعف رتبة
 ثم اقع جد وله واضربه في هذا السطر واطرح الحاصل من الجذورة
 الثانية وما قبله وحمل العمل كما تقدم فان لم يمكن الاسقاط فخذ
 عددا اقل من المحفوظ وافعله كذلك فان امكن الاسقاط فذاك
 والا فخذ اقل منه ايضا وهكذا الى ان يمكن الاسقاط كما سبق
 في القسمه لانه شبيه بها ثم ضعه كما عرفت فان لم يكن بعدها
 شي وانتهى السطر فالذي على الخط هو الجذر تقريبا والفاضل
 من المراتب عدد غير محتاج اليه غالبا ويتذكر فان لم يكن فضل