

في نفسه كالجنتية والعشيرة القائمة من ضرب  
 في نفسها ويقال للعدد الاول مرتبة وتجذوره الثاني  
 جذر وطرفيته ان يحصل عددا بلا استقرار اذا ضربته  
 في نفسه ستاوي حاصله العدد المجذور وتختفيا  
 او تقريبا وترتبه الدرج والمراتب الا زوج كالنواي  
 والزوج والمرفوع مرتبين لا ويهاكلها مجذورات  
 بمعنى ان كل مرتبة منها اعداد تجذورة  
 تحققاتي **ادب بولكه لومط** فان جذورها  
**ان جده ورتبها** بسببنا كل عدد وجده اوله  
 نستطعمها واتس كل جده مرتبة منها هو نصف  
 استهادا نجا وليس للدرج اس مجذورها كذلك  
**واما المراتب الا فراد** كالدرج والثلث  
 والمرفوع مرة وثلاثا كالمثلث غير مجذورة بمعنى  
 انه ليس فيها عدد تجذور وتختفيا غير عدد واحد  
 وهو **وهو** فان جذره **ل** كما ستعرفه واتس جدر كل  
 كل مرتبة منها نصف استهادا بعد زيادة واحد  
 ان كانت مخطئة ونقصه ان كانت مرفوعة فعلى  
 هذا جدر المرفوع مرتبة درج وجدر الدقائق  
 دقائق **واعند ان العدد** الذي تريد جذره  
 اما ان يكون مركبا وهو الغالب واما ان يكون  
 مفردا فان كان مركبا فنصفه في سطر وخط تحت  
 خطا وعلم المراتب المجذورة بعلامات تحتها فهو  
 احسن ثم اطلب في جدول النسبة عددا اذا

اي بان ميرناه من جنت مرتبة  
 بدوه كان ميرنا الدمج دقائق موصوفنا ذلك  
 ان كان في فانها زوج في ثلاثا لان وسما  
 جذرها ستون دقيقة في درجه وهكذا  
 لوميرنا ذلك التواخي الحز انهي

ضربته

ضربته في نفسه كان حاصله مخطا ستاوي لا اعتلا  
 مرتبه تجذوره في السطر اونا قسما عنه قليلا حين  
 لا يمكن اكثر منه فلو كان لهذه المجذورة الاولي عدد  
 مرفوع عنها فلا بد ان يكون الحاصل ايضا مرفوع  
 نساوي مرفوعا او ينقص عنه قليلا كما اذا كان  
 المجذورة **ومرفوع** ودرج فخط فان جدره **س**  
 في الجذورة درجة فلو كانت صفر فاعتبر الحاصل مرفوعا فقط  
 نساوي مرفوعا او يقاربه فاذا وجدته انبته فوق  
 للخط تحت هذه المجذورة والخرج الحاصل منها  
 او منها ومن مرفوعا او من مرفوعا فقط بحسب  
 وضع فاضل مرتبه فوقها ان كانت واسطها  
 نراصف العدد ووضع ضعه تحت مخط المجذورة  
 السطر الخط والفتح جدره واطلب في مرفوعه مخط  
 ما يساوي الذي فوقه من السطر والفاضل او ما  
 يقاربها مما هو اقل واحفظ ما يقابلها من عدد  
 الغول والفتح جدره ولعمري المحفوظ امرته في الضنف  
 والخرج كسورا الحاصل وصحاحه مما على الضنف  
 وما قبله من الفاضل ان كان نراضيه في نفسه  
 واسقط حاصله من المجذورة الثانية وما قبلها  
 فان امكن الاسقاط فضع فاضل كل مرتبة فوقها  
 واسطها ما اثلت المحفوظ تحت المجذورة الثانية  
**والدسبب** فضع اولا المحفوظ مع الضنف  
 في سطر اخر مخطا عن الضنف رتبة ترافتح جدره

فان

اي في نفسه وهو الذي يمكن قبل المجذورة  
 مرفوع وقوله منها او منها من مرفوعها  
 اي في النسب النافي وهو ان كان قبل المجذورة  
 مرفوع وكانت غير صفر وقوله او من مرفوعها  
 اي في النسب النافي وهو ان كان قبل المجذورة  
 قبل المجذورة مرفوعا وكانت صفر

اي المحفوظ