

مخطا وتسا على ذلك واذا تأملت هذه
الطريقة وجدتها هي الطريقة العامة بعينها
فتجزي في النوع الثاني ايضاً والله تعالى اعلم
الباب التاسع في معرفة الجذور
وهو استخراج جذر العدد وهو طلب
مقدار يساوي مربعه القدر المطلوب
جذره تحقيقاً ان امكن والا فتقريباً
والجذر هو الذي يقام العدد من ضربه
في نفسه كالخمسة والعشرين القائمة
من ضرب خمسة في نفسها ويقال للعدد
الاول مربع ومجذور والثاني جذر
وطريقه ان تجعل عدداً بالاستقرار اذا
ضربته في نفسه ساوي حاصله للعدد
المجذور تحقيقاً وتقريباً ورتبة الدرج
والمرتبة الاضواج كالتوازي والروابع

والرؤية

فصلته ويفصل منه العصلة اخرى ثم تجزي
ثم تجزى كذلك مرين والرفوع مرتين
واربعاً كلها مجذورة بمعنى ان في كل مرتبة
منها اعداد امجدورة تحقيقاً وهي اذ ط
لو كان لو مط فان جذرها ا ب ج د ه و
سواء بسطنا كل عدد وجذره اولم يسطها
واس كل جذر كل مرتبة منها هو نصف
اسها دائماً وليس للدرج اس فجزرها
ذلك واما المراتب الافراد كالدقائق والثواني
والرفوع مرة وثلاثاً كلها غير مجذورة بمعنى
انه ليس فيها عدد مجذور تحقيقاً غير
عدد واحد وهو ا ب فان جذره ل كما
ستعرفه واس جذر كل مرتبة منها
نصف اسها بعد زيادة واحد عليها
ان كانت مخطئة ونقصه منها ان كانت