ثم اخرى ثم كذلك الى ما لا نهاية له كما في قسمة من ن على الـه
د دج و د قايق على مثال فيخرج لحمه نب نو لج يد رح لامه
نب نو لج يد رح خوامس عشر ثم لا تنقطع فضلته ابدا وانما
يتكرر من هذا الجواب ثمان مراتب دايمًا اولها لا واخرها ح مرة
بعد اخرى الى ما لا نهاية له واكثر ما يحتاج في هذا المثال الى
لحمه نب ثواني والبواقي ولعنا بها تمرينا للطالب ومثله
اع على الـه يخرج ح نه د لامه نب نو لج يد رح عواشر
ثم يتكرر الثمانية الاخيره الى ما لا نهاية له والله اعلم واحكم

واما النوع الثالث اعني اذا كان المقسوم عليه ثلاث مراتب
فاكثر واعلاها واحد فطريقه ان تفتح جدول عددا اقل من
المقسوم بواحد ان كان المقسوم مفردا وجدول اعلا مراتبه
ان كان مركبًا واضرب في جميع المقسوم عليه وقابل بحاصله
المقسوم فان ساواه فالمضروب هو الجواب كما في ي على اوم
يخرج ط وكما في الـه على ال يخرج لد وكما في ي ل ن
على احه يخرج ي فان زاد وهو الغالب فخذ اقل منه فان
زاد ايضا فخذ اقل منه الى ان يساويه فالذي اخذته اخيرًا
هو الجواب كما في ى على اوم يخرج ع. او ى على الوم
يخرج ط وكما في ل الـه على الامه يخرج ى وكما في كا ام
على احه يخرج ايضا ى وفي نطلح م على ال م يخرج
ى فان نقص حاصل الضرب عن المقسوم فاسقطه منه بعد ان تثبت
المضروب فيه

المضروب فيه ثم افتح جدول اعلا مراتب الباقي ان كان مركبًا واقل منه
بواحد ان كان مفردا وافعل به كما تقدم الى ان يساويه او يفضل شي
دقيق فالخارجات الجواب كما في ه على ال يخرج دمح فلو كان
المقسوم عليه بحاله والمقسوم ي كان الخارج ط لو ولو كان يه كان
يد لد ولو كان ى كان نط س ولو كان ل كان لج مح ولو كان م
كان لج لد وكما في ه كريه على ادى يخرج ه و وفي دو لدما
على اجى يخرج ده ح ومتى كان المقسوم اقل من المقسوم عليه
بان كان ا او اعلى مراتبه ا وثانيه اقل من ثاني المقسوم عليه
فابسطه س ثم كمل العمل كما تقدم ففي ا على ال يخرج
نز لو منحطًا وقس على ذلك فاذا تاملت هذه الطريقه وجدتها
هي الطريقة العامه بعينها فتجري في النوع الثاني ايضا والله اعلم

الباب التاسع في معرفة التجذير وهو استخراج جذر
العدد وهو طلب مقدار يساوي مربعه العدد المطلوب جذره تحقيقًا
ان امكن والا فتقريبًا والجذر هو الذي يقام العدد من ضربه في نفسه
كالخمسة والعشرين القايمة من ضرب ه في نفسها ويقال للعدد الاول
مربع ومجذور والثاني جذر وطريقه ان تحصل عددا بالاستقرا
اذا ضربته في نفسه ساوى حاصله العدد المجذور اما تحقيقا او
تقريبا ورتبه الدرج والمراتب الازواج كالثواني والروابع
والمرفوع مرتين واربعًا كلها مجذورات بمعنى ان في كل مرتبة منها
اعدادا مجذورة تحقيقًا وهي اد ط يو الـه لو مط فان جذورها

بمعنى ان في كل مرتبة منها اعدادا مجذورة تحقيقا صواب العبارة ان تقول ورتبة الدرج والمراتب الازواج الجذر فيها تحقيقا ومقربًا فالمحقق يكون في ادط الخ والمقرب فيما عدا ذلك

Copyright © King Saud University