وقايق نب اذا كان الذي فوق الضعيف اقل منه
او صفوا وليس قبلها شيء فاثبت تحت المجذورة التي بعد
الضعيف صفوا على الخط وانقل الضعيف رتبة واجعل بعد
الضعيف الذي نقل صفوا آخر الخط ثم كمل العمل تحصيل المراد
كما في لوب ما م روابع تجد جذرها و ى ثواني فلو كان
مط دم وم روابع ايضا كان جذره ر ى ك ثواني ولو كان
ى ل ي ثوالث واوله صفرها مرة كان جذره ل ى ل
ثواني ى ومنه اضعف العدد الاول فزاد على س فضع
الزائد موضعه واجعل الستين اصفارا وضعا عنه ثم اتمم
جدول الزائد واطلب فيه بعد زيادة ما يحاذيه من عدد
الطول عليا وضعه ما يسادر هو الذي فوقه مع ما قبله
ان كان وما يحاذيهما فاذا وجدته احفظ الذي من
عدد الطول وصدرنا كما في التفسير وضعه مع الضعف في
سطر من الطرح في السطر والطرح حاصله من المجذورة التي
وما قبلها فان انطرح فاثبت المحفوظ تحت المجذورة
التي فيه والا فخذ اقل منه وهكذا الى ان يمكن الطرح فان
انتهى السطر فذاك ولا فكمل العمل كما في كا ى ح ه ثواني و
جذرها له ه فلو كان كح لب لح كه روابع جذره
له كب ه ثواني ومن كان الضعيف الثالث اكثر من س
فكسرها بواحد مع الضعف الاول وضع الزائد
حيث يجب فيصير مجموع الواحد مع الضعف الاول كانه
الضعف الاول في فتح جدوله وكمل العمل كما في به
كط ل ك ا روابع كان جذره ح له ه فلو كان كا
بر كه اك روابع واوله صفر كان جذره له م ه ثواني

ولا يخفى

ولا يخفى عليك ما اذا كان الضعف الثالث او ما بعده اكثر
من س فانك تركبها بواحد مع الذي قبلها واعلم ان جميع ما
تقدم من الامثلة جذرها محقق لانها لم يفضل منها شيء
في آخر اتمامها فلو فضل شيء فاتركه واكتفت بما خرج من
الجذر ويكون الجذر فيه مقربا هذا ان كان الفاضل من الثواني
فما بعدها فلو كان من الدرج او من الدقايق كما في ب و م
ثواني لم يجز الاقتصار من جذره على ح ى فقط لان الفاضل
ن لو من الدقايق والثواني بل تضع اصفارا بعده المثاني
وتضعف وتنقل وتكمل العمل الى ان يخرج ذلك ح
لح ج نعتبر عليها لان الفاضل ب ى لو من الثواني
والثوالث والروابع فضل وان كان العدد الذي يريد
جذره منطقا فان كانت رتبة مجذورة وهو من الاعداد
التي لها جذر محقق وهي المذكورة في اول الباب فلنا
عمل فيها وان كانت رتبة مجذورة وهو من الاعداد ليس
لها جذر محقق فضعها في اعداد السطر وضع بازائها اصفارا
الى اليسار واطلب اقرب عدد اذا ضربته في نفسه امكن
اسقاط حاصله منها وكان مخرجا فاسقط ما سقط وضع
كما الفاضل فوقها واثبت العدد تحتها على الخط وضع
ضعفه اسفل الخط تحت الصفر الاول وافتح جدوله ولا
يخفى بقية العمل فلو كان الذي نريد جذره مطارحه
مثلا فضعها كما علمت فاقرب ما تجد ر حاصل مط
فيفضل ى فضعها فوقها واشطبها واثبت ر تحتها
على الخط وضعفها يصير يد ضعها تحت الصفر الاول
اسفل الخط واطلب في جدولها ما يحاذي ما فوقه وهو
كا ما تجد ط كر فيقابلها من عدد الطول ضعها مع الضعف

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)