ثوان وهو الجذر المطلوب تحقيقا ولو اخذنا جذره و م
ثوان لكان جذره و ك دقايق فلوكان العدد المفروض
د ح مو ا ثوان واوله مرفوع مرة كان جذره
ه لا دقايق ولوكان ط خ ما ح ط روابع
كان جذره ح ط كز فلوكان ح يو نو د
ثواني واوله مرفوع كان جذره يد ب د قايق
تنبيه اذا كان الذي فوق الضعف اقل منه
او صفرا ولم يبق قبلهما شي فاثبت تحت المجذورة
التي تعد الضعف صفرا على الخط وانقل الضعف
رتبة واجعل مكان الضعف الذي تعدره صفرا
اخر اسفل الخط ثم كمل العمل يحصل المراد كما
في لو ب ح ا م روابع نجد جذرها و ه ى
ثواني فلوكان مط د م و م روابع ايضا
كان جذره ر ح ك ثواني) ه ح ل ح ه
ثوالث واوله مرفوع مرة كان جذره ل ح ل
ثواني ومتى اضعفت العدد الاول فزاد على
س فضع الزايد موضعه واجعل الستين
واحدا مرفوعا عنه ثم افتح جدول الزايد
واطلب فيه تعد زيادة ما يحاذيه من عدد
الطول على مرفوعه ما يساوي الذي فوقه
مع ما قبله ان كان او ما يقاربهما فاذا وجدته
احفظ الذي من عدد الطول وحده كما في

المنتهى

القسمة وضعه مع الضعف في سطر ثم اضربه في
السطر واطرح حاصله من المجذورة الثانية وما
قبلها فان انطرح فاثبت المحفوظ تحت المجذورة
الثانية والا فخذ اقل منه وهكذا الى ان يمكن
الطرح فان انتهى السطر فذاك والا فكمل العمل
كما في كا ح ح مه ثواني وجذرها له مه فلو
كان ك ح ا ح ك كه روابع كان جذره له ك ه
ثواني ومتى كان الضعف الثاني اكثر من س فركبها
بواحد مع الضعف الاول وضع الزايد حيث يجب
تصيير مجموع الواحد مع الاول لانه هو الضعف
فافتح جدوله وكمل العمل كما في س كط لط ك كه
روابع فان جذره ح لب ه فلوكان كا س سر ك اكا
روابع واوله مرفوع كان جذره لم ط ثواني ولا
يخفى عليك اذا كان الضعف الثالث او ما
بعده اكثر من س فانك تركبها بواحد مع الذي
قبلها واعلم ان جميع ما تقدم من الامثلة
جذرها محققة لانها لم يفضل منها شي في
اخر مراتبها فلو فضل شي فاتركه واكتف
بما تخرج من الجذر ويكون الجذر فيه مقربا
هذا ان كان الفاضل من الثواني فما بعدها
فلو كان من الدرج او من الدقايق كما في
س يو م ثواني لم تجز الانتقاص من جذرها على
ح مح فقط لان الفاضل ه لو من الدقايق

Copyright © King Saud University

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