

من المراتب شي بل كان حاصل الضرب مساوياً للمجذورة الثانية
وما قبله فما على الخط هو الجذر تحقياً فلو كان في السطر اسفل
بعد المجذورة الثانية شي اخر فاضع ما تحل وضعه تحت
مخط اسفل الخط ونقل الضعف الاول رتبة الى اليسار
وافتح جدول له واطلب فيه عدد ايساوي ما فوقه او يقاربه
وخذ ما يوازيه من عدد الطول وضعه مع الضعفين في سطر
ثم اضربه في جميع السطر واطرح الحاصل من المجذورة الثالثة
وما قبله وان شئت فاضربه في الضعف الاول ثم في الثاني
واسقط حاصل كل ضرب مما فوقك ثم في نفسه واطرح حاصله
من المجذورة الثالثة وما قبله من الفاضل فان لم يكن الاسقاط
في عدد اقل منه كما تقدم فاذا امكن وقد انتهى السطر فالتبته
تحت المجذورة الثالثة فالذي على الخط هو الجذر محققاً
او مقرباً على ما سبق وان لم ينته السطر فافعل ما تقدم
من تضعيف ونقل وضرب واسقاط حتى ينتهي السطر او
يبلغ اذق كسر تريد **مثاله** اردنا جذر هذا العدد وهو
امه له وم رابع واوله م فوقع م في ثاني مراتبه
ورابع وسادس لمجذورات طلبنا في الجدول عددا اذا
ضربناه في نفسه امكن اسقاط مخطه من اعلى مراتبه مجذو
رة وهي **مه** وم فوقعه من م فوقعه فوجدنا **ب** جعلناها
تتحل

تتحل وحاصل ضربه في نفسه **ام** طرحناه من **امه** بقي **ه** جعلنا
ها فوق **مه** ثم اضعفنا **ه** فصارت **ه** جعلناها تحت مخط
المجذورة الاولى من اسفل الخط ثم فتحنا جدول الضعف
ونظرنا فيه ما يساوي او يقارب الذي فوقه مع ما قبله وهو **ه**
فوجدناه **ه** يحاذي من عدد الطول **ه** حفظناها ووضعناها
مع الضعف في سطر وضربنا فيه المحفوظ فكان **ه** **مه** القينا **ه**
من المجذورة الثانية وما قبله وهو **ه** له فضل **ون** جعلناها
فوق المجذورة الثانية والتي قبله لانها فضلنا وشطبنا على م مع
ما قبله واثبتنا المحفوظ وهو **ه** تحل على الخط ثم اضعفناه فصار
ل جعلناه تحت مخط اسفل الخط ونقلنا الضعف الاول رتبة الى
اليسار وفتحنا جدول ونظرنا ما يساوي او يقارب ما فوقه وهو
ون فوجدنا **وم** يوازيه من عدد الطول **ه** حفظناها و
ضعفناها مع الضعفين في سطر وضربنا فيه جدول المحفوظ فكان
ونوم طرحناه من المجذورة الثالثة وما قبله فان طرحنا
المحفوظ وهو **ه** تحل على الخط فكان الذي على الخط **ه** **ه**
ثوابي وهو الجذر المطلوب محققاً **ولو** اخذنا جذر **موم**
ثوابي لكان جذره **وي** دقايف فلو كان العدد المقروض

ه ون
امه له وم
ه ه
س كل



Copyright © King Saud University