ثم تطلب اكثر عدد من الاحاد ويمكن ان تضربه في نفسه وتنقص
الحاصل مما يحاذيه العلامة الاخرى بصورته ومما عن يسارهم ان كان
في يسارهم شيء فاذا وجد عدد بهذه الصفة تضعه فوق العلامة
الاخيرة وتحته بمسافة تقتضيها العمل كما في القسمة محاذيا لها وتضرب
الفوقاني في التحتاني اي في نفسه وتضع الحاصل تحت العدد المطلوب
جذره بحيث يكون احاده محاذيا للمضروب فيه وتنقصه عما يحاذيه
من العدد ومما على يسارهم وتضع الباقي تحته ان بقي شيء بعد ان تخط
بينهما بفاصل ثم تزيد الفوقاني على التحتاني وتنقل المجموع الى الجانب الايمن
بمرتبة واحدة بعد ان تخط فوق ما كان اولا خطا عرضيا يدل على
نحو وتصحح احاده محاذية لمرتبة كانت يمين المنطق الاخير ثم
تطلب اكثر عدد من الاحاد تضعه فوق المنطق المتقدم على المنطق
الاخير وتحته نقلناه على يمين ما تنقله يمكن ان تضرب ذلك
المفرد الفوقاني في كل مرتبة من التحتاني وتنقص الحاصل بصورته

مما يحاذيه

مما يحاذيه ومما عن يسارهم فاوجد وعمل به ما ذكرنا تزيد ذلك
الفوقاني على التحتاني وتنقل ما في السطر التحتاني الى اليمين بمرتبة
وان لم يوجد فتضع فوق العلامة وتحته صفرا وتنقل وهكذا
العمل الى ان تنتهي الى المنطق الاول وتعمل به ما عملناه بغيره فما حصل
فوق الجدول فهو الجذر لذلك العدد وان لم يبق في صف العدد تحت
الخطوط الفاضلة شيء علم ان ذلك العدد كان منطقا وان بقي شيء
يعلم انه كان اصما وحينئذ ينبغي ان تزيد ما فوق المنطق الاول على التحتاني
فما حصل ساوى تضعيف العدد الموضوع فوق العلامات
وتزيد عليه واحدا ليحصل ما بين مربع العدد الموضوع فوق العلامات
ومربع عدد زائد عليه بواحد فاذا جعلناه مخرجا والباقي من العدد
كسرا فما حصل فوق العلامات مع هذا الكسر يكون جذر ذلك
العدد بالتقريب الوصطلوحي مثاله اردنا ان نستخرج جذر
هذا العدد ٣٣١٧٨١ وضعناه ورسمنا الجدول وعملنا العلامات

Copyright © King Saud University

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