

بعد رسم خط ثم ضاعف الخمسة التي فوق السبعة من عشرم اعتبر الصفر
 بجذء الخمسة التي اسفل الجدول والعشرة بصورة الواحد حذاء الاثنين
 التي من يسار الخمسة ثم جمع الواحد الى الاثنين يكن ذلك مع الصفر الاثنين
 فمقر ذلك منزلة بان ترسم الثلاثة تحت الخمسة والصفر في الجدول الذي
 عن يمينها وتعلم على خمسة والاثنين والواحد التي تقدم عليها ثم اطلب عددا
 اذا ضربته في الثلاثة التي اسفل الجدول يفنى ما فوقه اعني الاثنى عشر او
 يزيد منها شي ثم في نفسه فيفنى ما بقي تحت ذلك العدد اربعة صفر او فوق
 العلامة الاولى من الجدول التي على الستة وضع مثلها اسفل الجدول ثم اضرب
 في الثلاثة يخرج اثناعشر صفر تحت الاثنى عشر فغيره ولا يبقى شي فضع
 صفرين بعد خط وقدم العمل فالمائة والاربعه والخمسون التي خرجت في
 اعلا الجدول هي الزد المطلوب للعدد المفروض المثال الثاني الاصم وهو
 ما لا يخرج له جذر تحقيقه بالتقريب كما اذا قيل مائة الف وثمانية وعشرون الفا
 ومائة واثنا وسبعون كحذرها فضع ذلك هكذا
 ثم وضع العلامة فوق الاثنين والواحد والاثنين
 ثم اطلب عددا يضرب في نفسه فيفنى الاثنين
 التي تحت العلامة الاخيرة مع الواحد الذي عن
 يسارها فان الجميع اثناعشر تحت ذلك العدد
 ثلاثة صفره فوق العلامة الاخيرة وتحتر اي
 جذرا اسفل الجدول ثم اضرب الثلاثة
 في الثلاثة يحصل تسعة وضعها تحت الاثنين
 الذي تحت الثلاثة وانقصها من الاثنين وما عن يسارها يبقى ثلاثة
 وضعها تحت التسعة بعد خط فاصل ثم ضم الثلاثة الفوقانية الى الثمانية
 تصير ستة انقلها الى اليمين بمرتبة وضع فوق الثلاثة الثمانية خطا يدلك

محوها ثم اطلب عددا يوضع فوق العلامة السابقة على الاخيرة هو اذا ضرب
 في الستة التي اسفل الجدول ثم في نفسه يفنى ما في حذابه وما عن يساره او
 يبقى من ذلك جذرا خمسة وضعه فوق العلامة المتقدمة على العلامة الاخيرة
 وتحتر على يمين احاد المقول اعني الستة ثم اضربها اولاً في الستة يحصل
 ثلاثون مع الصفر بجذء الستة تحت الثمانية والثلاثة على يسارها تحت
 الثلاثة وانقص ذلك مما يحاذيه يبقى ثمانية وضعها تحت الصفر بعد المقابلة
 فوالخمسة التي فوق في الخمسة التي اسفل على يمين الستة يحصل خمسة وعشرون
 ضرها كما تقدم وانقص مما يحاذيها بقية ستة وخمسون وضعها تحتها بعد
 المقابلة ثم زد الخمسة الفوقانية على الخمسة التحتانية تصير عشرة اعتبر الصفر
 مكانه الخمسة التحتانية وزد الواحد على الستة التي عن يسارها وانقل الجميع
 الى اليمين بمرتبة بعد ان تخط خطا على الستة والخمسة التحتانية ثم اطلب
 عددا يضرب في السبعة فيفنى ما فوقها وما عن يسارها او يزيد من ذلك
 شي ثم يضرب في نفسه فيفنى الباقي او يزيد منه شي تحت ذلك ثمانية وضعها
 فوق العلامة الاولى وتحتر على يمين الصفر الذي اسفل ثم اضرب الثمانية
 في السبعة وانقص الحاصل مما يحاذيه لم يبقى شي فضع الحاصل تحت صفرين
 بينهما خط واترك ضربها في الصفر ثم اضرب الثمانية العليا في الثمانية السفلى
 يحصل اربعة وستون وضعها تحت الاثنين والسبعين وانقص الحاصل مما
 يحاذيه يبقى من العدد الجذور ثمانية فخذ كسور من الثمانية الفوقانية
 على الثمانية التحتانية مع زيادة واحد يصير العدد المختار سبعة وسبعة
 عشر فخذ هو مخرج الكسر الذي هو الثمانية وما فوق الجدول اعني الاثنان
 وثمانية وخمسين هي الجذور القريبى واذا اضعف العدد ونزل به اسفل الجذور
 وكان الذي فوقه صفرا فانه يقمقر لما امامه من جهة اليمين بعد وضع صفر
 تحذابه من اعلا الجدول وينظر في الجذور التي قبله من جهة اليمين وذلك

١	٣	٨	١	٧	٤
١	٣	٨	١	٧	٤
١	٣	٨	١	٧	٤
١	٣	٨	١	٧	٤
١	٣	٨	١	٧	٤
١	٣	٨	١	٧	٤