

الخروج تسعة واربعون وهو الحاصل الثاني فاذا قسمنا الاول على الثاني خرج تسعة صحاح وثلاثة واربعون جزاء من تسعة واربعين جزاء وهذا اقل من العشرة بسنة اجزاء وهذا الجوزل

تقسيم الحاصل الاول على الحاصل الثاني صورة

٤	٨	٤
٣	٦	٤
١	٧	٨
	٤	٣
	٤	٩

الذي ذكره من العمل انما يكون اذا كانت العدد الاصح المطلوب جذرا قليلا وان كانت كثيرا فضعه خلال جذره ولا تقسمه على احد الاقسام ايسر منه وضع كل مرتبة خلال سطرين منه فضع في المقسوم عليه مثال ذلك وعلم مراتبه وفي بعض النسخ واعلم مراتبه اي علم مراتب العدد والاولى ثم ما بعد ها بوضع لفظا وغير ها بخطي مرتبة مرتبة اي علم واحدة وتخطي الاخرى وهكذا الى انهما المراتب ثم بعد هذا العمل اطلب اكثر عدد من الاعداد ويكون بحيث يكون اذا ضرب في نفسه وهنق الحاصل اي حاصل الضرب مما يجازي العلامة الاخرى وما عن يساره اي يسارا لجازي للعلامة الاخرى فانه اي افنى ذلك الحاصل المجازي وما على يساره بحيث لم يبق منه شيء او بقي منه اي من ذلك المجازي وما عن يساره مما هو اقل من الحاصل المقصود منه اي من ذلك المجازي وما عن يساره مما هو اقل من الحاصل فاذا وصفت اي العدد الموصوف بالصفات المذكورة وضعت فيها اي فرق العلامة وتحتها بمسافة اي مع تحليل مسافة تسع الال الواقع فيما بينهما وضربت الفوقاني اي وضربت العدد الفوقاني اي الموضوع فوق العلامة في التحتاني اي في الموضوع تحتها ووضعت

ووضعت الحاصل اي حاصل ضرب الفوقاني في التحتاني تحت العدد المطلوب جذره اي تحت بعض العدد المطلوب جذره في كل نوبة من نوبات الضرب لا تحت الجميع وهو ما وضعت العلامة فوقها وهو ما في يساره بحيث يجازي احاده اي احاد الحاصل المضروب فيه و عشراته عن يسارها ان كانت له عشرات ونقصه اي الحاصل مما يجازي من العدد المطلوب جذره وما عن يساره اي يساره الخاذاي ووضعت الباقي من المجازي وما على يساره بعد النقصان ان بقي شيء والا وضع حينئذ تحته اي تحت الحاصل المقصود ما نقص منه بعد الفاصلة اي بعد حفظ الفاصلة ثم اي بعد الضرب والنقصان تزيد الفوقاني اي ما فوق العلامة على التحتاني اي على ما تحت العلامة وتنتقل الجميع اي المزار والمزاد عليه الى اليمين بمرتبة ثم اي بعد النقل نطلب ايضا عظم عدد كذلك من الاحاد يكون بحيث اذا وضعت فوق العلامة التي قبل العلامة الاخرى تحتهما بمسافة هكذا اضرب في مرتبة مرتبة من التحتاني اي في كل واحد من الجمع المقول الى اليمين وما وضعت تحت العلامة ثانيا وثالثا وهكذا ونقصان الحاصل مما يجازي به وما عن يساره فاذا وجبته وعملت به ما عرفت من وضعت فوق العلامة وتحتها بمسافة وضرب الفوقاني في التحتاني والحاصل تحت العدد المطلوب جذره بالحق المذكور ونقصان مما يجازي به وما عن يساره ووضع الباقي تحته بعد الفاصلة زدق بعد العمل الفوقاني اي ما فوق العلامة على التحتاني اي على ما تحتها ونقلت ما في السطر التحتاني من المزار والمزاد عليه الى اليمين بمرتبة وان لم يوجد اي عدد موصوف بتلك الصفة فضع فوق العلامة وتحتها صفرا وفعل بعد وضع الصفري في السطر التحتاني الذي تعلته اولا بعينه من غير زيادة

