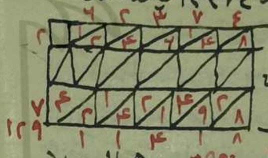
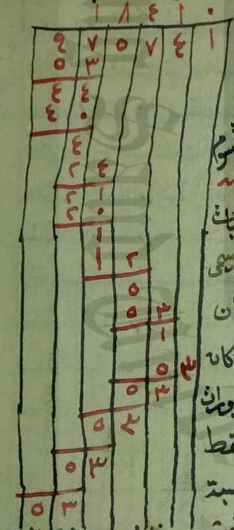
في الفوقاني واترك المربعات المحاذية للصفر خالية فاذا تم الحشو فضع ما في المثلث
التحتاني الايمن بعينه تحت الشكل فان خلا فصفرا وهو اول مراتب الحاصل
ثم اجمع ما بين كل خطين موربين وضع الحاصل عن يسارها وضعت اولا فان
خلا فصفرا كما في الجمع مثاله اردنا هذا العدد ٤٧٣٢٦ في هذا العدد
٢٠٧ وهذه صورة العمل



والامتحان بضرب ميزان المضروب في ميزان
المضروب فيه فميزان الحاصل ان خالف
ميزان الخارج فالعمل خطأ **الفصل الخامس في القسمة** وهي طلب عدد
نسبته الى الواحد كنسبة المقسوم الى المقسوم عليه فهي عكس الضرب والعمل
فيها ان تطلب عددا اذا ضربته في المقسوم عليه ساوى الحاصل المقسوم او نقص
عنه باقل من المقسوم عليه فان ساواه فالمفروض خارج القسمة وان نقص كذلك
فانسب ذلك الاقل الى المقسوم عليه فحاصل النسبة مع ذلك العدد هو
الخارج فان تكثرت الاعداد فارسم جدولا سطوره بعدة مراتب المقسوم
وضعها خلالها والمقسوم عليه تحته بحيث يحاذي اخره اخره ان لم يزد
المقسوم عليه من محاذيه من المقسوم اذا حاذاه والا فبحيث يحاذي متلوه
من المقسوم ثم تطلب اكثر عدد من الاحاد يمكن ضربه في واحد واحد من مراتب
المقسوم عليه ونقصان الحاصل مما يحاذي من المقسوم ومما على يساره
ان كان لشيء واضعا للباقي تحت خط فاصل فاذا وجدته وضعته فوق
الجدول محاذيا للاول مراتب المقسوم عليه وعملت به ما عرفت ثم انقل
المقسوم عليه الى اليمين بمرتبة او ما بقي من المقسوم الى اليسار بعد خط
عرضي عظيم ثم تطلب اكثر عدد اخر كما مر وضعه عن يمين الاول واعمل به ما عرفت

فانه

فان لم يوجد فضع صفرا وانقل كما مر وهكذا تعمل الى ان يصير اول المقسوم محاذيا
لاول المقسوم عليه فيكون الموضوع اعلى الجدول خارج القسمة فان بقي من
المقسوم شيء فهو كسر مخرجه المقسوم عليه مثاله هذا العدد ٩٧٥٧٤١
على هذا العدد ٥٣ فخارج القسمة ١٨٤١٠ من الصحاح وواحد عشر جزءا من ثلاثة
وخمسين اذا فرض واحدا وهذه صورته



والامتحان بضرب ميزان الخارج في ميزان
المقسوم عليه وزيادة ميزان الباقي ان كان
على الحاصل فميزان المجتمع ان خالف ميزان المقسوم
فالعمل خطأ **الفصل السادس في استخراج الجذر** المضروب في نفسه يسمى جذرا في المحاسبات
وضلعا في المساحة وشيئا في الجبر والمقابلة ويسمى
الحاصل مجذورا ومربعا ومالا والعدد ان كان
قليلا فاستخراج جذره لا يحتاج الى تامل ان كان
منطقا وان كان اصم فاسقط منه اقرب المجذورات
اليه وانسب الباقي الى مضعف جذر المسقط
مع واحد فجذر المسقط مع حاصل النسبة
هو جذر الاصم بالتقريب وان كان كثيرا فضعه خلال جدول كالمقسوم
واعلم مراتبه بتخطي مرتبة مرتبة ثم اطلب اكثر عدد من الاحاد اذا ضرب
في نفسه ونقص الحاصل مما يحاذي العلامة الاخيرة ومما عن يساره
افناه او بقي اقل من المنقوص منه فاذا وجدته وضعته فوقها وتحتها
بمسافة تسع وضربت الفوقاني في التحتاني ووضعت الحاصل تحت العدد

Copyright © King Saud University

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