مخطوطات جامعة الرياض

يكن الخارج بالقسمة مائة وأربعة هكذا ١٠٤
هذا اذا كان المقسوم عليه من منزلة واحدة فان كان
المقسوم عليه من منزلتين كما لو قيل اقسم الفين وستمائة
واربعين على اربعة وعشرين فانزلها هكذا ٢٦٤٠
ثم ان الاربعة والعشرين مركبة من ثلاثة وثمانية فضعها
هكذا ٣ ٨ مقدما الثمانية ثم الثلاثة بعدها واقسم
على الثلاثة ثم الثمانية يخرج مائة وعشرة وهو الجواب
وامتحان صحة القسمة ان تضرب خارج القسمة في المقسوم
عليه يعود المقسوم **الباب الخامس** في معرفة حل
الاعداد والعمل فيه ان كان العدد المطلوب اولنذا اصفاد
فله النصف والخمس والعشر والا فان كان زوجا فاطرحه
بالتسعة فان انطرح فله النصف والثلث والسدس
والتسع كالستة والثلاثين وان بقي منه ثلاثة كاثني عشر
او ستة كالستة والتسعين فله ما عدا التسع من الكسور
الاربعة فان لم ينطرح بها ولم يبق منه ثلاثة ولا ستة
فاطرحه بالثمانية فان انطرح فله مع النصف الربع
والثمن كالاثنين والثلاثين وان بقي بطرحها اربعة
فله مع النصف الربع كالاربعة والاربعين فان لم ينطرح
بها ولم يبق منه اربعة فاطرحه بالسبعة فان انطرح فله
مع النصف السبع كالثمانية والتسعين فان لم ينطرح فليس له
من الكسور المنطقة سوى النصف ونصفه اصم كالستة
والاربعين وان كان فردا فاطرحه بالتسعة فان انطرح
فله التسع والثلث كالثلاثة والستين فان لم ينطرح وبقي

منه

منه ثلاثة او ستة فله الثلث فان لم ينطرح ولم يبق منه
ثلاثة ولا ستة فاطرحه بالسبعة فان انطرح بها فله
السبع وان لم ينطرح فهو اصم فاطلبه في الاعداد الصم
الاوائل المتتاليين من احد عشر وثلاثة عشر على الولاء
ولمعرفة الاعداد الصم جدول يقال له الغربال فراجعه
من الكتب المطولة في هذا الفن **الباب
السادس في النسبة** وهي قسمة عدد على اكثر منه
وطريقه ان تحل العدد المسمى منه الى اضلاعه التي
تركب منها بان تقسمه على مخرج ما يظهر له من الكسور
وتقسم خارجه كذلك الى ان تصير اضلاعه بحيث تسهل
التسمية منها ومثال من ذلك اذا قيل لك سم واحدا
من اثنين وسبعين فحل الاثنين والسبعين الى ثمانية
وتسعة ثم سم الواحد من الثمانية يكن ثمنا ومن التسعة
يكن تسعا واضف احد الاسمين الى الاخر يكن ثمن تسع
فان كان المسمى اربعة فسمها من الثمانية تكن نصفا
وسم الواحد من التسعة يكن تسعا ثم اضف احد الاسمين
الى الاخر يكن نصف تسع هكذا $\frac{4}{8\ 9}$ او كان المسمى
ثمانية فاسقطها وسم الواحد من التسعة يكن تسعا
هكذا $\frac{1}{8\ 9}$ وان كان تسعة فقل ثمنا او كان ستة عشر
فاقسمها على الثمانية يخرج اثنان سمهما من التسعة
يكن تسعين او كان عشرة فاقسمها على الثمانية ان شئت
يخرج واحد ويبقى اثنان فسم الواحد من التسعة
يكن تسعا وسم الاثنين الباقيين من الثمانية يكن ربعا

اي مثلا

وللعلامة سيدي سليمان البحيري رحمه الله

للحل باب حفظه مهم ... ونفعه يا ذا الحجا يعم
فكل عد بدوه حاصر ... اثبت له نصفا وخمسا واعشرا
او خمس فخمس هذا اثبت ... او كان زوجا فاطرحه بتسع
فانفني فاثبت لهذا قطعا ... النصف مع ثلث وسدس وتسع
وان بقي ثلاثة او ستة ... فتسعه يا صاحبي لا يثبت
اولا فاطرحه بالثمانية ... فان فني فخذ له على انتهج
نصفا وربعا قد اتى وثمنا ... وان تبقى اربع فللثمنا
لا تثبتن اولم تكن فربعا ... اطرح بها فان فني فربعا
مع نصفه اثبت له وان لم ... يطرح بها فنصفه ذو صمم
او كان فردا فاطرحن بالاول ... فان فني فخذ له من اول
ثلثا وتسعا ان بقي ما قد ذكر ... فلتسع هذا يا فتى تنقية
اولم يكن فاطرحه بالسبعة ... فانفني فسبع هذا اثبت
وان ابا فدونك الغربالا ... او نحوه فتدرك الاحوالا
وحله بقسمه على الذي ... يبدو من الكسور ثم تحتذي
ثم اختبر بضربك الاضلاعا ... في بعضها فانه قد شاعا

انتهى

[illegible]

Copyright King Saud University