من مربع نصف عدة الامثال الثانية كانت المسئلة مستحيلة وحسابها
بالجبر والمقابلة ان تجعل المقربه شيا وتزيد على سبعة
ومعلوم ان الحاصل من ضرب شي وسبعة في جذر ثلاثة اشياء
تساوي عشرة اشياء وان الحاصل من المقربه اذا قسم
على احد المضروبين يخرج المضروب الاخر فاذا قسم عشرة اشياء
على جذر ثلاثة اشياء يخرج جذر ثلاثة وثلثين شيا
وثلث شي وذلك مثل شي وسبعة لما اسلفناه فمربع
احدهما اومربع الاخر ثلاثة وثلاثون شيا وثلث شي يعدل
مالا واربعة عشر شيا وتسعة واربعين فتقابل
يخرج الى الضرب الخامس فاعلم عليه بكعب الشي المقربه بالنقصان
ثلاثة ولو علمت بالزيادة لخرج الشي ستة عشر وثلثا
لكن يتعين في هذه المسئلة واضرابها العمل من حيث الفقد
بالنقصان لان مبنى الاقرار على اليقين ولو قال له علي
مال اذا زيد عليه خمسه وضرب ما اجتمع في جذره ما
نسبته الى ماله على مثل وثلاثة ارباع مثل يحصل
ستة امثال ماله على فالجواب انه ثلاثة واربعة اسباع والامتحان
سهل النوع السادس اذا قال لزيد
عليه اثنا عشر وجذر ما لعمرو ولعمرو اثنا عشر وجذر ما
لزيد وحسابها بطريق العدد ان تضرب المعلوم المفروض
في اربعة ابدا وتزيد على الحاصل مربع ما يفرض من عدد
الاجذار ثم على جذر المجتمع ما يفرض من عدة الاجذار
فما اجتمع فربعه هو المطلوب ففي المثال اضرب
الاثني عشر في الاربعة وزد على الحاصل وهو ثمانية واربعون
واحدا وهو مربع الواحد وعلى جذر المجتمع وهو سبعة
الواحد ايضا فتجتمع ثمانية وربع مربعه ستة عشر وهو
المقربه

المقربه لزيد وثلثا لعمرو وحسابها بالجبر والمقابلة ان تجعل المقربه
لاحدهما مالا وتحط جذره عن اثني عشر فيكون
المجتمع اثني عشر وجذرا وذلك يعدل مالا فقد خرجت الى
الضرب السادس فاعلم بكعب الشي اربعة ومربعة
ستة عشر وهو المطلوب ولو قال لزيد على عشرة وثلاثة اجذار
مال لعمرو ولعمرو عشرة وثلاثة اجذار مال لزيد فلكل
منهما خمسة وعشرون ولو قال لكل منهما على سبعة ونصف
ونصف جذر مال الاخر فلكل منهما تسعة ولو
قال لكل منهما على اثنا عشر الا جذرا مال صاحبه وحسابها
بالعدد ان تضرب العدد المفروض في اربعة ابدا وتزيد
على الحاصل مربع ما يفرض من عدد الاجذار ثم تطرح جذر
من جذر المجتمع ما يفرض من عدد الاجذار فما بقي فمربعه
هو المطلوب فاضرب الاثني عشر في اربعة وزد على الحاصل
واحدا واطرح من جذر المجتمع الواحد فيبقى ستة وربع مربعه
تسعة وهو المقربه لكل منهما وحسابها بالجبر
ان تجعل المقربه لاحدهما مالا وتطرح جذره من الاثني عشر فيبقى
اثنا عشر الا جذرا يعدل مالا فاجبر وعادل يخرج الى الضرب
الرابع فاعلم بكعب الشي ثلاثة فالمقربه لكل منهما تسعة
ولو قال لكل منهما على عشرة الا ثلاثة اجذار مال الاخر
فلكل منهما اربعة ولو قال لكل منهما عشرة الا ثلث جذر
مال الاخر فلكل منهما تسعة والله اعلم النوع السابع اذا قال
لزيد على مثلثة وعشرة ان تجمع عشرة اعدادا متوالية
من الواحد فتضاعفه بواحد فيجتمع خمسة وخمسون وهو المطلوب
والباب في اخراج اي شكل شئت لضلع مفروض
الكمية ان تجمع اعدادا متوالية من الواحد عددها بقدر احاد

Copyright © King Saud University

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