يحصل نصف مال ونصف شيء وهو عدد الدنانير اذ مضروب الواحد
مع اي عدد ونصف العدد يساوي مجموع الاعداد المتوالية من الواحد
الى ذلك العدد والدنانير هي شيء وهو عدد الجماعة فتخرج سبعة كما قال
الشيخ فاضرب السبعة في الشيء وهو النصف يبلغ سبعة فهي مال
ونصف مال ونصف شيء وبعد الطرح والجبر والمقابلة ما يعدل ثلثة عشر شيئا
فالشيء تذ ستة وهي عدد الاولاد فاضرب سبعة في الدنانير
وسعون وليكن استخراج هذه المسائل بالخطائين كما في تفريع الاولاد
خمسة فالخطأ الاول اربعة ناقصة ثم سبعة فالخطأ الثاني اثنان اذ كذلك فالخطأ
الاول عشرة والثاني ستة والمنفرج والفضل بينهما ستة وعشرون
وهي بالخطائين اثنان وهي بنا طريق واحد هي بالواحد اخصر وهو ان نضعف
خارج القسمة فالحاصل الاولاد اعداد الاولاد **الثاني** قد عدد
يعدل اموالا فاقسم عليه عددا وجذر الخارج الشيء المجهول مثالها
اقرانه بالكثير المالي المفرد الجمع وما عشرة وسطح ربع ستة
سعون فاقرنها بعشرة وشيئا والاخر عشرة الاشياء
فسطح ربعها وهو مائة الا مالا تعدل ستة وسبعين وبعد الجبر
والمقابلة يعدل مائة الا اربعة والشيء اثنان فاحد المالين خمسة والاخر
اثنان عشر وهو المقترن **الاول** من المقترنات عدد يعدل اشياء وليس الا
فكل المال واحد ان كان اقل من عشرة واليه ما زاد كان اكثر وحول
العدد والاشياء الى المال بالنسبة بقسمة عدد كل على عدد الاموال

ثم ربع

ثم ربع نصف عدد الاشياء وزده على العدد وانقص من جذر
المجموع نصف عدد الاشياء يبقى العدد المجهول مثالها اقرانه
من العشرة بما يجمع ربعه ومضروبه نصف ما يقرنها
اثنى عشر فاقرنه شيئا فربعه مال ونصف القسم الاخر خمسة
الا نصف شيء ومضروب الشيء في خمسة اشياء الا نصف مال
فنصف مال وخمسة اشياء يعدل اثنى عشر شيئا وعشرة اشياء
يعدل اربعة وعشرين نقصنا نصف عدد الاشياء من جذر
مجموع مربع نصف عدد الاشياء والعدد يبقى اثنان وهو المقترن
الثانية اشياء تعدل عددا اموالا فبعد التكميل او الرد
تنقص العدد من مربع نصف عدد الاشياء وتزيد جذر الباقي
على نصفها او تنقص من نصفها الحاصل هو الشيء المجهول مثالها عدد من
الاموال نصف وتزيد على الحاصل اثنى عشر حصل خمسة مثال العدد في
شيء من نصف فنصف مال مع اثنى عشر يعدل خمسة اشياء فالمال اربعة
وعشرون يعدل عشرة اشياء فانقص المال من العشرين من مربع
الخمسة يبقى واحد وجذره واحد فان زدته على الخمسة او نقصته
منها يحصل المعط **الثالثة** اموال يعدل اعدادا واشياء فبعد
التكميل او الرد تزيد مربع نصف عدد الاشياء على العدد وجذر
المجموع على نصف عدد الاشياء فالحاصل هو الشيء المجهول مثالها عدد تنقصه
من مربعه وتزيد الباقي على الذي حصل عشرة تنقصها من الاول تبقى

Copyright © King Saud University

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