فاقسم ثلاثه على نصف يخرج الجذر سته فالمال سته وثلاثون
ومثال الثانيه البسيطه ان تقسم العدد على عدة الاموال يحصل مقدار
المال مثال ذلك ثلاثه اموال تعدل خمسه وسبعين من العدد
فاقسم العدد على ثلاثه عدة الاموال يخرج المال خمسه وعشرين ولو
قيل مال يعدل عشرة دراهم فاقسمها على واحد فالمال عشره والقسمه
على الواحد كلا قسمه لها حيث كان المال واحدا فالعدد المعادل له
هو مقدار المال ولو قيل نصف مال يعدل عشرة دراهم فاقسمها على
نصف فالمال عشرون ومثال الثالثه البسيطه ان تقسم العدد
على عدة الجذور يخرج مقدار الجذر مثال ذلك عشرة اجذار
تعدل خمسين من العدد اقسم خمسين على عشره يخرج الجذر خمسه
فعشرة الاجذار خمسون ولو قيل جذر يعدل خمسه فهو خمسه ولو
قيل ثلث جذر يعدل اثنين فاقسم اثنين على ثلث يخرج سته ثلثها
اثنان فهو ثلث الجذر فالجذر سته ولما انهى الكلام على الثلاث البسائط
الموضوع شرع اخذ يتكلم على الثلاث المركبه مرتبه فقال

عدد ثالث العدد ذا اول المركبات افرد ووحدوا ايضا
جذورا ثانيه وافردوا اموالهم في الثانيه

فالمسأله الرابعه من الست وهي اول المركبات ينفرد فيها العدد ويقترن فيها
الجذور والاموال والمسأله الخامسه وهي ثانية المركبات ينفرد فيها
الجذور ويقترن فيها الاموال والعدد والمسأله السادسه وهي ثالثة
المركبات ينفرد فيها الاموال ويقترن فيها الجذور والعدد واشار
بقوله ووحدوا بالحاء المهمله وافردوا الى اتفاق الجبريين على ذلك
ووضعوا الصطلاح لفظة تجمع فالعين للعدد والجيم للجذر والميم
للمال فينفرد العدد في الاولى والجذر في الثانيه والمال في الثالثه
ثم شرع يبين استخراج الجذر في المسئلة الرابعه التي هي اول المركبات وتسمى المقترنات بقوله

فربع

فربع النصف من الاشياء واحمل على الاعداد باعتنا
وخذ من الذي تناهى جذره ثم انقص التنصيف تفهم ما
ما بقي فذاك جذر المال وهذه رابعة الاموال

في المركبه الاولى التي هي رابعة المسائل الست حسبما قال ان تنصف عدة الاشياء
اي الاجذار ويسمى اخذ نصفها التنصيف وتربع هذا النصف ويسمى مربعه
التربيع واجمعه مع العدد المفروض في المسئله ثم خذ جذر الحاصل ثم انقص
التنصيف من هذا الجذر فما بقي فهو جذر المال المفروض في السؤال مثال ذلك
مال وعشرة اجذار يعدل خمسه وسبعين درهما كم الجذر وكم المال فنصف
عدة الجذور يكن نصفها خمسه ربعه يحصل خمسه وعشرون اجمعه مع العدد
وهو خمسه وسبعون يحصل مائه جذرها يكن جذرها عشره اطرح
منها التنصيف يفضل خمسه هذا قدر كمية الجذر الواحد فالمال خمسه وعشرون
وعشرة اجذاره خمسون ومجموعهما خمسه وسبعون مثل العدد ولو قيل
مال وعشرة اجذار يعدل سبعة عشر وربعا من العدد فالتنصيف خمسه ومربعه
خمسه وعشرون ومجموعه مع العدد اثنان واربعون وربع وجذر هذا
الحاصل سته ونصف اطرح منه التنصيف يفضل واحد ونصف هو مقدار
الجذر فالمال اثنان وربع وعشرة اجذاره خمسة عشر ومجموعهما كالعدد
ولو قيل مال وثلاثه اجذار يعدل اربعه دنانير فالتنصيف واحد ونصف ومربعه
اثنان وربع وحاصل جمعه مع العدد سته وربع وجذره اثنان ونصف
فاذا طرحت منه التنصيف بقي واحد وهو فالمال واحد ايضا وثلاثة اجذاره
ثلاثه ومجموعهما اربعه كالعدد ثم اخذ يتكلم على المسئلة الخامسه وهي المركبة الثانيه بقوله

واطرح من التربيع فيها ابدا العدد وجذر ما بقي عليه ميز
فاطرحه من تنصيفك الاجزارا وان تشا جمعه اختيارا

Copyright © King Saud University