٣٥

ما ذكرنا ويكون الجذر اربعة والمال ستة عشر او كل منهما واحدا الرابع مالان وثلاثة اخماس
مال وعشرة دراهم تعدل خمسة عشر جذرا فبالاول سم واحدا من اثنين وثلاثة اخماس
يكن خمسة اجزاء من ثلاثة عشر جزءا من الواحد منه معروض كل نوع الى خمسة اجزاء من ثلاثة
عشر فترجع المسئلة الى مال وثلاثة دراهم واحد عشر جزءا من ثلاثة عشر جزءا من درهم
تعدل خمسة اجذار وعشرة اجزاء من ثلاثة عشر جزءا من الجذر وبالثاني سم واحدا وثلاثة
اخماس من اثنين وثلاثة اخماس يكن ثمانية اجزاء من ثلاثة عشر جزءا من الواحد فاطرح من
كل معروض ثمانية اجزاء من ثلاثة عشر جزءا وبالثالث اقسم قدر كل نوع منها على اثنين وثلاثة
اخماس فترجع المسئلة الى ما ذكرت لك واعمل لما عرفت يكن الجذر خمسة او عشرة اجزاء من ثلاثة
عشر جزءا من الواحد وتسعة اجزاء من ثلاثة عشر جزءا من جزء من ثلاثة عشر جزءا من الواحد
الخامس ثمانية عشر مالا تعدل ستة اجذار واربعة دراهم فبالاول سم واحدا من ثمانية
عشر يكن نصف تسع فاضربه في كل نوع فترجع المسئلة الى مال تعدل ثلث جذر وتسعي درهم
وبالثاني سم سبعة عشر من ثمانية عشر يكن ثمانية اتساع ونصف تسع فاطرح من كل
مفروض ثمانية اتساعه ونصف تسعه وبالثالث اقسم كل نوع منها على ثمانية عشر فترجع
الى ما ذكر ويكون الجذر ثلثين والمال اربعة اتساع السادس اربعة وعشرون مالا وخمسا
مال وخمسا خمس مال تعدل خمسة عشر جذرا واربعة ونصفا فبالاول سم واحدا من جملة
المال المفروضة يكن ثلثي جزء من سبعة عشر جزءا من الواحد وربع تسع جزء منها فاضرب
ذلك في كل نوع فترجع المسئلة الى مال تعدل عشرة اجزاء من سبعة عشر جزءا من جذر وربع
وسدس جزء من سبعة عشر جزءا من الجذر وثلاثة اجزاء من سبعة عشر جزءا من درهم
وتسع جزء وثلث تسع جزء اعني الجزء المذكور وبالثاني سم ثلاثة وعشرين وخمسين وخمس
خمس من جملة الاموال المفروضة يكن ستة عشر جزءا من سبعة عشر جزءا من الواحد
وسدس جزء وخمسة اسداس جزء اعني الجزء المذكور فحط من كل مفروض بقدر ذلك وبالثالث
اقسم كل نوع منها على عدة الاموال المفروضة فترجع المسئلة الى ما ذكرنا ويكون الجذر خمسة
اسداس والمال ثلثا وربعا وتسعا والله اعلم فصل قد عرفت معنى الجبر والمقابلة والحط

٢٨

وذكرنا

٣٦

وذكرنا ان فيه ثلاثة اوجه فالاول ان تقسم الواحد المجبور اليه وهو قدر المال على المجبور وهو
الكسر المفروض واضرب الخارج في كل نوع من الثلاثة والثاني ان تسمي الفضل بين الواحد المجبور اليه
والكسر المجبور من المجبور وتزيد على كل نوع من الثلاثة منه بقدر تلك النسبة والثالث ان تقسم قدر
كل نوع من الثلاثة على قدر الكسر المجبور فما كان لكل واحد منها فاليه ترجع المعادلة ولنمثل لكل بركبة
مثال واحد فان الناقص عن المال الواحد لا يكون الا كسرا ضرورة فمثال الرابعة ثلث وربع مال
وجذران تعدل ثلاثة وثلثين درهما فبالاول اقسم واحدا وهو قدر المال المجبور اليه على ثلث وربع
وهو قدر الكسر المجبور فيخرج واحد وخمسة اسباع فاضرب ذلك في كل نوع من الثلاثة فترجع المسئلة
الى مال وثلاثة اجذار وثلاثة اسباع جذر تعدل ستة وخمسين واربعة اسباع وبالثاني
سم الفضل بين الواحد وبين الثلث والربع وهو ربع وسدس من الثلث والربع يكون خمسة
اسباع فزد على كل نوع منها مثل خمسة اسباعه وبالثالث اقسم قدر ما فرض من كل نوع على الثلث
والربع فتصير المسئلة الى ما تقدم ويكون الجذر ستة والمال ستة وثلاثين ومثال الخامسة خمسة
اسباع مال وخمسة وثلاثون تعدل عشرة اجذار فبالاول اقسم واحدا على خمسة اسباع يخرج
واحد وخمسان فاضرب ذلك في كل مفروض فتصير المسئلة الى مال وتسعة واربعين تعدل اربعة
عشر جذرا وبالثاني سم الفضل بين الواحد وخمسة الاسباع وهو سبعان من خمسة الاسباع
يكون خمسين فزد على كل مفروض مثل خمسيه وبالثالث اقسم قدر ما فرض من كل نوع على خمسة
اسباع فتصير المعادلة الى ما ذكرت ويكون الجذر سبعة والمال تسعة واربعين ومثال السادسة سبعة
اثمان مال واربعة وعشرون تعدل عشرة اجذار فاضرب كل مفروض في واحد وسبع او زد
عليه مثل سبعه او اقسمه على سبعة اثمان فتصير المعادلة الى مال وسبعة وعشرين وثلاثة اسباع
تعدل احد عشر جذرا وثلاثة اسباع جذر ويكون الجذر ثمانية او ثلاثة وثلاثة اسباع والمال اربعة
وستين او احد عشر وخمسة اسباع وسبعي سبع ومثال السادسة سبعة اتساع مال تعدل خمسة
اجذار مال وثمانية عشر فاضرب كل مفروض في واحد وسبعين او زد عليه مثل سبعيه او اقسمه
على سبعة اتساع فتصير المعادلة الى مال تعدل ستة اجذار وثلاثة اسباع جذر وثلاثة وعشرين
درهما وسبع درهم ويكون الجذر سبعة والمال احدا وثمانين اذا عرفت معنى الجبر والحط ووجههما

٢٩

Copyright © King Saud University

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