له الثلث والسدس

* فصل *

وهكذا العمل في الكسر الغير أنه له سدس وثلث ومثال من ذلك إذا قيل
المخرج سبعة وعشرين وثمانمائة والف فانزل له الحد منكرا 1827 واجمع
الكسر كأنه آحادا أيضا فيجتمع منه ثمانية عشر وهي مخرج فتقول هذا
الكسر له التسع والثلث وليس له السدس لأن السدس لا يكون إلا في الكسر
الزوج وإن قيل لك المخرج واحد وعشرين وتسعمائة وثلاثة آلاف
فانزل ذلك منكرا 3921 واجمع على ما تقدم يتولد ستة فتقول هذا
الكسر له الثلث وإن قيل لك المخرج ثلاثة وخمسين وأربعمائة فانزل ذلك
منكرا 453 واجمع على ما سبق يتولد ثلاثة فتقول هذا الكسر له
الثلث فقط وإن قيل لك المخرج ثلاثة وعشرين وثمانمائة وألف
فانزل له الحد منكرا 1823 ثم اصنع كما تقدم يتولد لك خمسة فتقول هذا
الكسر ليس له تسع ولا ثلث وأما المخرج ثمانية فإن كان المئون
زوجا فاتركه لأن نصفه منقسم وانظر ما في العشرات في اثنين واجمع الخارج
الى ما في الآحاد فإن انقسم بثمانية فله الثمن والربع وإن بقي منه أربعة
فله الربع ومثال من ذلك إذا قيل لك المخرج اثنين وثلاثين وأربعمائة
فانزل له الحد منكرا 432 ثم اضرب ما في العشرات في اثنين واجمع الخارج الى
ما في الآحاد يكن ثمانية وهي مخرج فللمسألة الثمن والربع وإن قيل لك
المخرج اثني عشر وستمائة فانزل ذلك منكرا 612 ثم اضرب ما في العشرات
في اثنين واجمع الخارج الى ما في الآحاد فيجتمع لك أربعة فللمسألة الربع
وأما إذا كان المئون فردا فألق منها أربعة اجمعها الى ما في الآحاد
وخارج العشرات ومثال من ذلك إذا قيل لك المخرج اثني عشر
وخمسمائة فانزل ذلك منكرا 512 ثم اجمع الأربعة الباقية من المائة
الى الاثنين اللتي في الآحاد والاثنين خارج العشرات يرتفع لك ثمانية
وهو مخرج فللمسألة الثمن والربع وأما الآلاف وما بعدها فلا يحتاج الى
النظر فيها لأن نصفها منقسمة بثمانية وأما المخرج سبعة فاجعل آخر
منزلة منه عشرات وأضف اليها ما قبلها بالآحاد واطرح جميع ذلك سبعة

سبعة ثم ضع الباقي في التي قبلها بعشرات أيضا واطرح كذلك وهكذا الى
منزلة الآحاد إذا قيل لك المخرج ستة وثلاثين ومائتين وخمسة آلاف فانزل له الحد
منكرا 5236 ثم اجعل آخر منزلة خمسين وضع اليها ما قبلها تكن
اثنين وخمسين تسقط تسعة وأربعين مخرج والباقي ثلاثة اجعلها ثلاثين وضع
اليها ما قبلها تكن ثلاثة وثلاثين والباقي منها خمسة اجعلها عشرات وضع
اليها ما قبلها تكن ستة وخمسين وهو مخرج فللمسألة السبع فإذا عرفت
أن الكسر له تسع أو ثمن أو سبع فاقسمه على ذلك الحد المعلوم واطرح الخارج كذلك
أيضا *

* الباب السادس في التسمية *

ومعناه قسمة القليل على الكثير والعمل في ذلك أن تحل المسمى منه الى
أعداده التي تركب منها وتجعلها تحت خط ثم اقسم عليها المسمى وأجزاء
بعد واحد يخرج لك المطلوب ومثال من ذلك إذا قيل لك سم تسعة عشر من
خمسة وثلاثين تحل المسمى منه الى سبعة وخمسة وضع عليهما خطا ثم اقسم
المسمى على الخمسة أولا يخرج لك ثلاثة وتبقى أربعة فضع الباقي على
الخمسة والخارج على السبعة لأنه أول منها يكن المطلوب وذلك ثلاثة أسباع
وأربعة أخماس السبع هكذا $\frac{4\ \ 3}{5\ \ 7}$ وإن قيل لك سم خمسة وسبعين من أربعة
وأربعين ومائة تحل المسمى منه الى تسعة وثمانية واثنين واقسم المسمى
على الاثنين أولا يخرج لك سبعة وثلاثون ويبقى لك واحد ضعه على الاثنين
واقسم الخارج على الثمانية يخرج لك أربعة وتبقى لك خمسة ضعها على الثمانية
وضع الأربعة على التسعة فيكون الخارج أربعة أتساع وخمسة أثمان التسع
ونصف ثمن التسع هكذا $\frac{1\ \ 5\ \ 4}{2\ \ 8\ \ 9}$ وإن قيل لك سم ستة وتسعين ومائة من خمسة
وثمانين وثلاثمائة تحل المسمى منه الى أحد عشر وسبعة وخمسة
واقسم عليها المسمى يخرج لك المطلوب وذلك خمسة أجزاء من أحد عشر وأربعة
أسباع الجزء وخمس سبع الجزء من أحد عشر هكذا $\frac{1\ \ 4\ \ 5}{5\ \ 7\ \ 11}$ *

وأربعة أخماس سبع الجزء

* الباب السابع في قسمة المحاصات *

Copyright © King Saud University

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