الاول وهو جذر عشرة يكن المطلوب وذلك جذر عشرة الا جذر خمسة ولو قيل اقسم جذر ثمانية
وجذر ثمانية عشر الا جذر اثنين وثلاثين على جذر اثنين فالجواب درهم واما قسمة المفرد على المركب
فبابهما ان تنظر في المقسوم عليه فان كان ذا الاسمين ضربته في منفصله وان كان منفصلا ضربته في
متصله فما حصل فهو ذو اسم واحد فاقسم عليه المقسوم واضرب الخارج فيما ضربت فيه المقسوم عليه
فما كان فهو المطلوب ولا حصر في ضرب ذي الاسمين في منفصله وفي العكس ان تاخذ الفضل بين
مربعي الاسمين يكن المطلوب مثاله اردت ان تضرب جذر خمسة وجذر ستة في منفصله وهو
جذر ستة الا جذر خمسة فالفضل بين مربعيهما الربعة وهو المطلوب وكذلك لو اردت ان تضرب
جذر ستة الا جذر خمسة في متصله فالجواب كذلك اذا تقرر هذا فلو قيل اقسم عشرة على اثنين
وجذر ثلاثة فاضرب اثنين وجذر ثلاثة في منفصله وهو اثنان الا جذر ثلاثة كما عرفت يحصل واحد
فاقسم عليه العشرة واضرب العشرة الخارجة في المنفصل يخرج المطلوب وذلك عشرون غير جذر
ثلاثمائة ولو قيل اقسم جذر ثمانية عشر على اثنين وجذر ستة فاضرب المقسوم عليه في منفصله يحصل
اثنان فاقسم على الاثنين جذر الثمانية عشر واضرب الخارج وهو جذر اربعة ونصف في المنفصل يخرج
المطلوب وذلك جذر سبعة وعشرين الا جذر ثمانية عشر ولو قيل اقسم عشرة على اثنين الا جذر
ثلاثة فاضرب المقسوم عليه في متصله يحصل واحد فاقسم عليه العشرة او اضرب ما خرج في اثنين
وجذر ثلاثة يكن المطلوب وذلك عشرون وجذر ثلاثمائة فقس على ذلك واما قسمة المركب على
المركب سوا كان كل منهما ذا الاسمين او منفصلا او مختلفين فالعمل فيها ان تحلل المقسوم الى مفرديه
او مفرداته وتقسم كل مفرد منها على المقسوم عليه كما سبق وتجمع الخارجات فما كان فهو المطلوب فلو قيل
اقسم عشرة وجذر ثمانية عشر على اثنين وجذر ستة كما عرفت ثم جذر الثمانية عشر كذلك واجمع الخارجين
يكن المطلوب وذلك جذر مائة وخمسين وجذر سبعة وعشرين الا عشرة وجذر ثمانية عشر فقس
على ذلك **المسئلة السادسة** في الجمع والعمل فيه ان تنظر من كل من مفردي المجموعين او مفرداته وبين
كل من مفردات الاخر اهما متباينان ام متشاركان فالمتشاركان يجمعان سوا كانا زائدين ام ناقصين
كما سبق ليصير جذر عدد واحد والمتباينان يجمعان بالواو وكذا الى اخرها وقد يكون الناقص من احد
المجموعين مشاركا لزائد من المجموع الاخر فيجبر ذو النقص بمثل مستثناه من الزائد المشارك في الجهة

الاخرى بان تطرح الناقص من ذلك الزائد وتحفظ الباقي ليجمع مع غيره فلو قيل اجمع ثلاثة وجذر
خمسة الى سبعة وجذر عشرين فالثلاثة والسبعة يجمعان وكذلك جذر الخمسة وجذر العشرين
لاشتراكهما فاجمع يكن المطلوب عشرة وجذر خمسة واربعين ولو قيل اجمع جذر ثمانية وجذر
عشرين الى جذر خمسة وجذر اثنين فجذر الثمانية يشارك جذر الاثنين فاجمعهما وجذر الخمسة
يشارك جذر العشرين فاجمعهما فيكون المجموعان جذر ثمانية عشر وجذر خمسة واربعين وذلك
هو المطلوب ولو قيل اجمع جذر ثمانية الا جذر ثلاثة الى جذر ثمانية عشر الا جذر اثني عشر فاجمع
جذر الثمانية الى جذر الثمانية عشر لتشاركهما وزيادة تمام جذر الثلاثة الى جذر الاثني عشر لاشتراكهما
ونقصانهما واطرح المجموع الثاني من المجموع الاول يبق المطلوب وذلك جذر خمسين الا جذر سبعة
وعشرين ولو قيل اجمع جذر اثني عشر الا جذر اثنين الى جذر ثمانية الا جذر ثلاثة فاجبر جذر
الاثني عشر من جذر الثمانية بمقدار مستثناه وهو جذر الاثنين فيصير جذر اثني عشر ويصير
الباقي من جذر الثمانية بعد طرح جذر الاثنين منه جذر اثنين واجبر ايضا جذر الثمانية من جذر
الاثني عشر بجذر ثلاثة يبق من جذر الاثني عشر جذر ثلاثة فاجمع الباقيين يكن المطلوب وذلك
جذر اثنين وجذر ثلاثة ولو قيل اجمع جذر عشرين وجذر اربعة وعشرين الى جذر ستة
الا جذر خمسة فاجبر جذر الستة من جذر العشرين بمقدار مستثناه فيكمل ويبقى من جذر
العشرين بعد طرح جذر خمسة منه جذر خمسة فاحفظه ثم اجمع جذر الستة الى جذر الاربعة
والعشرين يجتمع جذر اربعة وخمسين فاعطفه على المحفوظ يكن المطلوب وذلك جذر خمسة
وجذر اربعة وخمسين ولو قيل اجمع جذر ثلاثة وجذر اثنين الى ثلاثة وجذر خمسة فالجواب في
هذا السوال والله اعلم **المسئلة السابعة** في الطرح والعمل فيه ان تنظر بين كل مفرد من المطروح
وكل مفرد من المطروح منه واعتبر ما مضى في الجمع فلو قيل اطرح جذر ستة وجذر ثلاثة من جذر
اربعة وعشرين وجذر اثني عشر فاطرح جذر ستة من جذر اربعة وعشرين ثم جذر ثلاثة
من جذر اثني عشر واجمع الباقي من جذر الاربعة والعشرين وهو جذر ستة الى الباقي من جذر
الاثني عشر وهو جذر ثلاثة يكن المطلوب وذلك جذر ستة وجذر ثلاثة ولو قيل اطرح اربعة
وجذر ثلاثة من ثمانية وجذر اثني عشر فاطرح الاربعة من الثمانية ثم جذر ثلاثة من جذر

Copyright © King Saud University

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