سبع خمسة وثمانون اي خمسة وثمانون ثلث سبع لانك تحصل مخرج الثلث المضاف الى السبع اولا بما مر
من قاعدة تحصيل مخرج الكسر المضاف بان تضرب مخرج الثلث وهو الثلاثة في مخرج السبع وهو السبعة يحصل
واحد وعشرون وهو مخرج ثلث السبع ثم اذا ضربت الاربعة في هذا المخرج يحصل اربعة وثمانون واذا
زدت على الحاصل صورة الكسر وهو ثلث السبع يحصل خمسة وثمانون وهو فه وبمجنس خمسة واحد عشر
جزء من جزء من ثلاثة عشر جزء سبعمائة وستة وعشرون جزء لانك اذا ضربت الاحد عشر جزء في ثلاثة عشر كما هو
القاعدة في تحصيل مخرج الكسر المضاف يحصل مائة وثلاثة واربعون فاذا ضربت الصحيح وهو خمسة في هذا
المخرج يحصل سبعمائة وخمسة عشر واذا زدت عليه صورة الكسر اعني الاحد عشر جزء حصل سبع مائة وستة وعشرون
وهو [illegible] واما الرفع فجعل الكسور صحاحا اي جعل الكسور صحاحا فاذا كان معنا كسر عدده اي عدد ذلك
الكسر اكثر من مخرجه واردنا رفعه اي جعله صحاحا قسمناه اي عدد الكسر على مخرجه فالخارج من القسمة
صحيح والباقي بعد القسمة مما لا يقبل القسمة لكونه انقص من المخرج كسر اي هو كسر من ذلك المخرج فينسب اليه وكسريته
من ذلك المخرج بتلك النسبة نقل عنه وانما قيد بذلك لان عدده ان ساوى مخرجه فهو واحد وان نقص
عنه فلا يمكن جعله صحيحا انتهى مثل رفع خمسة عشر ربعا ثلاثة صحاح وثلاثة ارباع واحد صحيح لانا اذا قسمنا
الخمسة عشر ربعا على المخرج الذي هو الاربعة يحصل لكل واحد من احاد المخرج ثلاثة ارباع والمجموع اثنا عشر
ربعا وكل اربعة ارباع واحد صحيح فيكون مجموع الاثنا عشر ثلاثة صحاح وتبقى بعد القسمة ثلاثة ارباع
لا تنقسم على المخرج لكونها انقص منه فتنسب اليه فهي بالنسبة اليه ثلاثة ارباع فصح ان مرفوع خمسة عشر
ربعا ثلاثة وثلاثة ارباع وقس على هذا غيره من الكسور **الفصل الاول** من الباب الثاني من الفصول الستة
حاصل في بيان جمع الكسور وتضعيفها فخذ اي الكسور من المخرج المشترك لها مجموعة ان اريد جمعها او مضعفة
ان اريد تضعيفها وتقسم عددها اي عدد الكسور ان زاد اي عددها عليه اي على المخرج عليه اي تقسم عليه فالخارج
اي فخارج القسمة صحاح والباقي بعد القسمة كسور منه اي من ذلك المخرج وان نقص اي عدد الكسر عنه اي عن المخرج
نسب اي الكسر الناقص من المخرج اليه وكسريته من ذلك المخرج بتلك النسبة وان ساواه اي عدد الكسر المخرج
فالحاصل اي حاصل القسمة واحد صحيح فالنصف والثلث والربع واحد اي صحيح قوله فالنصف مبتدا
والثلث والربع عطف عليه وقوله واحد خبره ونصف سدس عطف عليه وههنا مثال لما كان عدد الكسور
زائدا على المخرج وانما كان كذلك لان المخرج المشترك بينها اثنا عشر لانك اذا ضربت مخرج النصف وهو الاثنان

في مخرج الثلث وهو الثلاثة لتباينهما يحصل ستة والحاصل ومخرج الربع وهو الاربعة متوافقان بالنصف
فتستبدل بالستة نصفها وهو الثلاثة ثم تضرب الثلاثة في الاربعة فيحصل اثنا عشر فهي المخرج المشترك
فتاخذ هذه الكسور من هذه المخرج مجموعة فتاخذ النصف وهو ستة والثلث وهو اربعة والربع وهو ثلاثة
فمجموع هذه الكسور ثلاثة عشر فتقسم على المخرج الذي هو الاثنا عشر فخارج القسمة واحد صحيح والباقي ينسب
الى المخرج فهو بالنسبة الى المخرج نصف سدس لان سدسه اثنان والباقي نصف الاثنين فيكون نصف
سدس والسدس والثلث نصف اي نصف واحد صحيح هذا مثال لما كان عدد الكسور انقص من المخرج وانما
كان كذلك لان المخرج المشترك بينهما الستة فاذا اخذ من هذا المخرج مجموعين ونسبا اليه يكونان
نصفا بالنسبة اليه لان مجموعهما ثلاثة والنصف والسدس والثلث واحد صحيح هذا مثال لما كان
عدد الكسور مساويا المخرج لان المخرج المشترك لهذه الكسور هو الستة فاذا اخذت هذه الكسور من
هذا المخرج مجموعة تكون ستة لان النصف ثلاثة والثلث اثنان والسدس واحد فيكون الخارج
واحدا صحيحا وضعف ثلاثة اخماس واحد وخمس قوله وضعف ثلاثة اخماس مبتدا وقوله واحد خبره وقوله
وخمس عطف عليه هذا مثال لتضعيف الكسور وانما كان ضعف الثلاثة الاخماس واحدا لان المخرج
المشترك بينها الخمسة فاذا اخذت هذه الثلاثة من المخرج مضعفة يحصل ستة اخماس فاذا قسمت على
المخرج يحصل واحد صحيح والباقي ينسب الى المخرج فهو بالنسبة اليه خمس فيكون الحاصل واحدا صحيحا وخمس
واحد **الفصل الثاني** من الفصول الستة في بيان تنصيف الكسور وتفريقها اما التنصيف فان كان
الكسر زوجا كربعين وثمانية اثمان وعشرة اعشار وستة اثلاث مثلا نصفته وفرد كثلاثة اخماس
مثلا [illegible] واردت تنصيفه اي اردت ان تعرف ان نصفه ما اذا ضعفت مخرج ذلك الكسر ونسبت
الكسر اليه اي الى المخرج المضعف فحاصل النسبة هو نصف ذلك الكسر الفرد ففي مثالنا ضعف مخرج الخمس
وهو العشرة والثلاثة بالنسبة الى العشرة ثلاثة اعشار فنصف ثلاثة الاخماس ثلاثة اعشار وهو ظ
نقل عنه في الحاشية ولم يتعرض لتنصيف الكسور اذا كان معها صحيح لظهوره بعد معرفة جمع الكسور
ولذا قدم عليه فنصف تنصيف خمسة وثلث بجمع النصف والسدس وتقول اثنان وثلثان وان نصفت
تسعة وثلاثة اخماس جمعت النصف وثلاثة اعشار وقلت اربعة واربعة اخماس انتهى توضيح ما نقل
ان القاعدة في جمع النصف والسدس هي القاعدة المستمرة في جمع الكسور وقد عرفتها فيما ذكر

Copyright © King Saud University