واختصر خمس ضربات وكان الجواب خمسة عشر الفا ومنها ان تنسب احدهما الى عقد
مفرد فوقه وتاخذ بتلك النسبة من الاخر وتبسط الماخوذ من جنس الذي نسبت اليه
وكسره بحسبه فما كان فهو المطلوب فلو قيل اضرب خمسة وعشرين في ثمانية واربعين
فانسب الخمسة والعشرين الى المائة تكن ربعا فخذ ربع الثمانية والاربعين وهو اثنا
عشر وابسطه مئات تكن الفا ومائتين وهو الجواب ولو كان بدل الثمانية والاربعين
خمسون فربعها اثنا عشر ونصف فيكون الجواب الفا ومائتين وخمسين ومتى احتجت
في تسهيل العمل الى زيادة شيء في احد المضروبين او الى نقصانه فاعمل ما تحتاج اليه
وتمم العمل واحفظ الحاصل ثم اضرب المزيد او المنقوص في الطرف الخالي من ذلك
وزد الحاصل على المحفوظ ان نقصت وانقصه منه ان زدت فما اجتمع او بقي
فهو الجواب في الوجه الاخير لو كان بدل الخمسة والعشرين اربعة وعشرون
فزد فيها واحدا لتسهيل النسبة واضرب الواحد المزيد في الخمسين واطرح
الحاصل من المحفوظ يكن جوابها كالتي قبلها ولو كان بدلها ستة وعشرون
طرحت الواحد ثم ضربت المنقوص في الخمسين وزدت الحاصل على المحفوظ يكن
الجواب الفا وثلاثمائة والاختبار بقسمة حاصل الضرب على المضروبين فان خرج المضروب
الاخر صح والا فلا **باب** القسمة وهي ضربان قسمة كثير على قليل
وعكسه وسؤال الثاني نسبة وتسمية والعمل في الاول ان تحصل بالاستقراء عددا
اذا ضربته في المقسوم عليه ساوى حاصله بالضرب المقسوم او نقص عنه فان ساواه
فالعدد المفروض هو الخارج المطلوب وان نقص عنه باقل من المقسوم عليه فهو
اكثر منه فسمه منه وزد الحاصل على المفروض فما كان فهو الجواب والا فافرض
آخر وقابل حاصله بالباقي وهكذا الى ان لا يبقى من المقسوم شيء او يبقى منه
اقل من المقسوم عليه فتسميه منه وتضم المفروضات بعضها الى بعض مع الكسر ان كان
فما كان فهو الجواب فلو قيل اقسم مائة وعشرين على اربعة وعشرين
فلو فرضت خمسة وضربتها في الاربعة والعشرين ساوى حاصله المقسوم فالخمسة

هو الخارج

الحاصل على المحفوظ

هو الخارج المطلوب ولو كان المقسوم فيها مائة وثلاثين وفرضت الخمسة لكان
الباقي عشرة وهي اقل من الاربعة والعشرين فسمها منها تكن ربعا وسدسا فالجواب
خمسة وربع وسدس ولو كان ثلاثة حصل بالضرب اثنان وسبعون وبقي ثمانية
وخمسون وهي اكثر من الاربعة والعشرين فافرض اثنين واضربهما فيها يحصل
ثمانية واربعون فلا يبقى الباقي ويبقى منه عشرة وهي اقل من المقسوم عليه
فسمها منه واجمع الحاصل الى المفروضين يكن الجواب ما ذكر فقس على ذلك ولك
ان تقسم المقسوم مفصلا بحسب ما يسهل وتجمع المخرجات كما لو اردت قسمة الفين
وسبعمائة وسبعين على الاربعة والعشرين فتقسم الفين واربعمائة تخرج مائة ويبقى
مائتان وسبعون فتقسم منها مائتين واربعين فيخرج عشرة ويبقى ثلاثون
اقسم منها اربعة وعشرين يخرج واحد ويبقى ستة وهو ربع فاجمع الخارجات
يكن الجواب مائة واحد عشر وربعا وان شئت اقسم واحدا بواحد من المقسوم عليه
وخذ من المقسوم بتلك النسبة فلو اخذ من الاربعة والعشرين ثلث ثمن فخذ ثلث
ثمن المائة والعشرين او ثلث ثمن المائة والثلاثين او ثلث ثمن المقسوم الاخر يكن
الجواب كما تقدم ومتى كان بين المقسوم والمقسوم عليه موافقة بجزء ما
لاحظ ان تقسم وفق المقسوم على وفق المقسوم عليه فلو قيل كم قيراطا الالف
فاقسم الالف على الاربعة والعشرين كما سبق وان شئت فاردد كل واحد
منهما الى ثمنه واقسم مائة وخمسة وعشرين على ثلاثة ومتى سهلت
القسمة بزيادة شيء في المقسوم فزده ثم سم المزيد من المقسوم عليه
واطرح الحاصل من الخارج فما بقي فهو المطلوب كما لو قيل اقسم ثلاثمائة
وسبعة وخمسين على ستة وثلاثين فسهل القسمة بزيادة ثلاثة في المقسوم
فيصير ثلاثمائة وستين والخارج بالقسمة على الستة والثلاثين عشرة تسقط سدس
فاطرحه من العشرة فالجواب تسعة وثلثان وربع والاختبار في القسمة
ان تضرب الخارج في المقسوم عليه فان ساوى حاصله المقسوم صح العمل والا فلا

Copyright © King Saud University