الا في يحصل خمسمايه وثمانون وعلى ما ذكره في التحفه تبعا للشيخ اضرب التسعه والعشرين
في اثنين يحصل ثمانيه وخمسون فاجعل لكل واحد عشره يحصل خمسمايه وثمانون وهذا
اسهل واولى وبعد ذلك اضرب الاربعه في الخمسه يحصل عشرون ضمها الى الخمسمايه والثمانين
الحاصله بكل من العملين يحصل ستمايه وهو الجواب وكخمسه وتسعين في خمسه وتسعين
تبلغ تسعة الاف وخمسه وعشرين لانك تحمل احاد احدهما على جملة الاخر يجتمع مايه فاجعل
لكل واحد عشره منها بتسعين او اضرب المايه في تسعه واجعل التسعمايه لكل واحد عشره
يحصل على كل تسعة الاف زد عليها مضروب الخمسه في الخمسه وهو خمسه وعشرون يحصل
ما ذكر وقس على ذلك ما يرد من ذلك هذه كخمسة عشر في ستة عشر فاحمل احاد احدهما
على جملة الاخر يجتمع احد وعشرون فابسطها عشرات يحصل مايتان وعشره مزد
عليها مضروب الخمسه في السته وهو ثلاثون يجتمع مايتان واربعون وهو الجواب
وكخمسه وثلاثين في سته وثلاثين فاحمل احاد احدهما على جملة الاخر يجتمع احد واربعون
فاجعل كل واحد بثلاثين او اضرب ذلك في ثلاثه وابسط المايه والثلاثه والعشرين
كل واحد بعشره يحصل الف ومايتان وثلاثون زد عليها مضروب الخمسه في السته وهو
ثلاثون يحصل الف ومايتان وستون وهو الجواب واذا اختلفت العشرات من
الجانبين سوا تعددت فيهما او انفردت في احدهما الثاني ما ذكره بقوله كاربعه عشر
بينهما
في سته وعشرين فلك ان تضربهما بطريق الاصل ولك ان تضربهما في هذا المثال
وما شابهه مما تنفرد فيه العشرات في احدهما بما ذكره في التحفه تبعا للشيخ وهو من جنس
هذا العمل المتقدم وهو ان تضرب احاد الاصغر وهو الذي انفردت عشرته في عشرة
عشرات الاكبر وتحمل الحاصل على الاكبر وتبسط المجتمع عشرات وتزيد على الحاصل مضروب
الاحاد في الاحاد وانما لم يذكر هذه في الكتاب تبعا لاصله لان غرضهما ان يجمعا ما اختلفت
فيه العشرات في طريق واحد كما جمعا ما استوت فيه العشرات في طريق واحد
وما تعددت فيه العشرات مع الاختلاف عملها بالطريق التي تجلي هذه الطرق طويل عسر
كما قال الشيخ في المعونه والضرب بطريق الاصل اسهل فلذلك لم يذكر فيها هذه الطريقه
السهله التي ذكرها بقوله فلك ان تضربها بطريق التربيع كما لك ان تضربهما
بغير ذلك مما ذكرناه لك وغيره من الطرق وهو اي طريق التربيع اشمل لما ذكره من

اختلاف

اختلاف العشرات وغير ذلك من كل مضروبين مختلفين اشتملا على عشرات
ام لا فهو ان تضرب نصف مجموع العددين المضروبين في مثله وذلك تربيع لان
التربيع ضرب العدد في مساويه كما هو معلوم وتحفظ الحاصل لتسقط منه ما سيذكر
وتاخذ نصف الفضل بين العددين المضروبين فيعلم من ذلك ان شرط امكانها
تفاضل المضروبين كما قدمنا وتضربه اي نصف الفضل في مثله وذلك تربيع ايضا
ولذلك سميت طريق التربيع لما اشتملت عليه من التربيع في الضربتين وتسقط حاصله
اي حاصل ضرب نصف الفضل في مثله من المحفوظ وهو حاصل ضرب نصف مجموع
العددين في مثله يبقى الجواب المطلوب ففي المثال المذكور وهو اربعة عشر في ستة
وعشرين ان عملت بطريق التربيع فمجموع الاربعة عشر والسته والعشرين اربعون
فاضربه و
نصفها عشرون اي العشرين فمثله يبلغ اربعمايه احفظها لتطرح منها ما سيذكر
والفضل بين العددين وهما اربعة عشر وسته وعشرون اثنا عشر نصفها سته
اضربه في مثله سته يبلغ سته وثلاثين اطرحها اي السته والثلاثين من المحفوظ وهو
اربعمايه يبقى ثلثمايه واربعه وستون وهو الجواب ومنه اي من هذا القسم وهو
اختلاف العشرات من الجانبين وهو مثال للحال الاول منها وهو ما تعددت فيه
العشرات من الجانبين مع الاختلاف اربعة وعشرون تريد ضربها في سته وثلاثين
فاعملها بطريق التربيع بان تجمعها يجتمع ستون ونصفها ثلاثون فاضربه في مثله يحصل
تسعمايه فاحفظها ثم خذ نصف الفضل بينهما وهو سته فاضربه في مثله يحصل سته
وثلاثون فاطرحه من المحفوظ فالباقي الجواب وهو ما ذكره بقوله تبلغ ثمانمايه واربعه
وستين وكذا من هذا القسم ايضا اربعة وثلاثون تريد ضربها في سته واربعين
فاعمل كما تقدم فنصف مجموعهما اربعون ونصف الفضل بينهما سته وحاصل ضرب
الاول في مثله الف وستمايه وحاصل ضرب الثاني في مثله سته وثلاثون فاسقط
سته وثلاثين من الف وستمايه يبقى ما ذكره بقوله تبلغ الفا وخمسمايه واربعه وستين
فهو الجواب واذا تاملت الامثلة التي مثل بها تجد نصف مجموع المضروبين
معدودا وكذا نصف الفضل بينهما وهو مقصد حسن في التمثيل لانه اذا كان النصفان
المذكوران مركبين او احدهما مركبا طال العمل وخرجت الطريق عن ان تكون من الملح

Copyright © King Saud University

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