

مما تنفرد فيه العشرات في احدهما بما ذكره في التخصيص
 للشيخ وهو من جنس هذا العمل المتقدم وهو ان تفرج احاد
 الاصغر وهو الذي انفردت عشرته في عدة عشرات الاكبر
 وتجد الحاصل على الاكبر وتبسط الجتمع عشرات
 وتزيد على الحاصل مضروب الاحاد في الاحاد وانما امر
 يذكر هذه في الكتاب تبعاً لاصوله لان غرضها ان يجمع
 ما اختلفت فيه العشرات في طريق واحدة كما جمعها
 استوت في العشرات في طريق واحدة وما تعدد
 فيه العشرات للاختلاف في عملها بالطريق التي تجانس
 هذه الطرق طويل عسى كما قال الشيخ في المعونة
 والضرب بطريق الاصل اسهل فكذلك ذكر فيهما
 هذه الطريق السهلة التي ذكرها بقوله فلك ان تفرجها
 بطريق الترتيب كما لك ان تفرجها بغير ذلك ما ذكرناه
 لك وغيره من الطرق وهو اي طريق الترتيب الشامل
 لما ذكره من اختلاف العشرات وغير ذلك من كل ممر وبين
 متفاضلين اشتملا على عشرات ان لا فهو ان تفرج نصف
 مجموع العددين المضروبين في مثله وذلك ترتيب
 لان الترتيب ضرب العدد في مساويه كما هو معلوم وتحت
 الحاصل لتسقط منه ما سيدكره وتأخذ نصف الفضل
 بين العددين المضروبين فتعلم من ذلك ان شرط انكافئها
 تفاضل المضروبين كما قد منا وتضربه اي نصف الفضل
 في مثله وذلك ترتيب ايضا ولذلك سميت طريق الترتيب
 لما اشتملت عليه من الترتيب في الضربين وسواء اصله
 اي حاصل ضرب نصف الفضل في مثله من المحفوظ

طريق الترتيب

وهو

وهو حاصل ضرب نصف مجموع العددين في مثله
 يتفق الجواب المطلوب ففي المثال المذكور وهو اربعة
 عشر في ستة وعشرون ان عملك بطريق الترتيب مجموع
 الاربعة عشر والستة والعشرون اربعون ونصفها هو
 عسرون فاضربه اي العشرون في مثله يبلغ اربع مائة
 اخطها لطرحة منها ما سيدكره والفضل بين العددين
 وهما اربعة عشر وستة وعشرون اثنا عشر نصفها
 ستة اضربه في مثله يبلغ ستة وثلاثين اطرحه
 اي الستة والثلاثين من المحفوظ وهو اربع مائة
 يبقى ثلثمائة واربعون وستون وهو الجواب ومنه اي
 من هذا القسم وهو اختلاف العشرات من الجانبين
 وهو مثال للمثال الاول منهما وهو ما تعددت فيه
 العشرات من الجانبين مع الاختلاف اربعة وعشرون تزيد
 ضربها في ستة وثلاثين فاعملها بطريق الترتيب بان
 تجمعها كجمع ستون ونصفها ثلاثون فاضربه في مثله
 يحصل ثلثمائة واخطها ثم خذ نصف الفضل بينهما
 وهو ستة فاضربه في مثله يحصل ستة وثلاثون فاطرحها
 من المحفوظ فالباقي في الجواب وهو ما ذكره بقوله
 يبلغ ثلثمائة واربعون وستون وكذا من هذا القسم
 ايضا اربعة وثلاثون تزيد منهما في ستة واربعين
 فاعمل كما تقدم فنصف مجموعهما اربعون ونصف
 الفضل بينهما ستة وحاصل ضرب الاول في مثله
 الف وستائة وحاصل ضرب الثاني في مثله ست مائة
 وثلاثون فاسقط ستة وثلاثين من الف وستائة