

تفاضل المضروبين فلا يمكن العمل به في المتساويين لعدم العقل
 بينهما وشرط ان لا يكون الاختصاصا او ان يضاف مجموع المضروبين
 وتقرأ ويضرب الفضل بينهما حتى يحصل بضربين فقط ويختص
 بقية الضربات فلما اردت ضرب اربعين في تسعين فنطبق بقية
 الاصل فنحتاج الى ضرب واحد ويطلق التسعين مجموع الاربعين
 والتسعين مائة وثلثون ونصف المائة والثلثون مائة
 وستون وهو مركب من اجاد وعشرات فنحتاج الى اربع ضربات
 والفضل بينهما جنس ونصفه خمسة وعشرون فنحتاج الى
 اربع ضربات اخرى فيضرب ضرب هذا المثال بهذا الوجه لما فيه من
 طول العمل بل انما يدركه والواردين ضرب اربعة واربعين في
 سنة وثم اثنين فنحتاج بطريق الاصل الى اربع ضربات ويطلق
 التسعين نصف مجموعهما خمسة وستين ونصف الفضل بينهما
 احدى وعشرون وكل منهما يحتاج الى اربع ضربات **فائدة**
 اذا كان في العدد استثنى كعدد من الاربعة سمى المستثنى
 منه زايدا او المستثنى ناقصا لان المعنى ستة عشر فالعددون
 زايد والاربع منقصه منها ويترى المستثنى والمستثنى منه
 في الضرب منزلة المركب من نوعين حتى اذا اردت ضرب عدد في
 عدد في كل منهما استثنى كعدد من الاربعة في ثلاثين الاثنان
 فالعددون والثلثون زايدان والاربعة والثمان ناقصان
 فيترى لكل عدد منهما منزلة عدد مركب من نوعين فنحتاج الى اربع
 ضربات وهو ان يضرب كلا من ناقص احدهما وزايد في كل من زايد

الآخر

الاخر ناقصه اشارة الى ذلك بقوله واعلم ان الحاصل
 من ضرب الزايد في الزايد والحاصل من ضرب الناقص في الناقص
 كل من الحاصلين زايد وان الحاصل من ضرب الزايد في الناقص
 ناقص فاذا قيل اضرب عشرة الاثنان في مائة الاثلاث
 وقيل الا من كل منهما زايد وما عبقها ناقص فالعشر والتسعين
 في هذا المثال زايدان ولا اثنان والثلثة ناقصان والحاصل
 من ضرب العشرة في التسعة سبعون زايد لانها زايدان
 والحاصل من ضرب الاثنان في الثلثة ستة زايد ايضا
 لانها ناقصان والحاصلان زايدان لان ناقصا في الزيادة
 في النقصان والحاصل من ضرب العشرة في الثلثة ثمانون
 ومن ضرب الاثنان في التسعة اربعة عشر والحاصلان ناقصان
 كاختلافهما فان سقط مجموع الناقصين وهو اربعون وثلثون
 من مجموع الزايدون وهو ستة وستون تبقى اثنان وثلثون
 وهو الخواب في انه قال اضرب ثمانية في اربعة وضرب هذا
 المثال بطريق الزايد والناقص عيب في الصناعة الحسابية
 لعدم اختصاره وطول عمله ولما ذكره المحقق في هذا المقام
 ليوضحه الطريق للمعطل ليقاس عليه بما يحصل فيه الاختصار
 كما اذا قيل لك اضرب ثمانية وتسعة وستين في مثلهما
 فنحتاج في التسعين ضربات وجمع الحاصل التسعة ولو زدنا
 في كل منهما واحدا حصل الف فهل منهما الف الواحد فالالف
 والالف زايدان فالواحد والواحد ناقصان فاضرب الزايد