اى اردت ذلك فحلل كلا الى مفرداته وهى الانواع التى تركب منها واضرب
كل واحد من مفردات احدهما فى كل واحد من مفردات الآخر نوعا بعد نوع
كما تضرب المفرد فى المركب واجمع الحواصل تكون المطلوب ويتم العمل بضربات بعدد ما
يحصل من ضرب عدة مفردات احدهما فى عدة مفردات الآخر فيتم ضرب المركب
من نوعين باربع ضربات لانه من ضرب الاثنين فى الاثنين وضرب المركب
من نوعين فى المركب من ثلاثة بست ضربات لانه من ضرب الاثنين فى الثلاثة
والمركب من نوعين فى المركب من اربع بثمان لانه من ضرب الاثنين فى اربعة
وهكذا العمل فضرب المركب من ثلاثة انواع يتم بتسع ضربات والمركب من ثلاثة
فى المركب من اربعة يتم باثنى عشرة وعلى هذا فقس فلو قيل اضرب ثلاثة
عشر فى اربعة وعشرين فكل منهما مركب من نوعين فحلل الاول الى ثلثة
والى عشرة وحلل الثانى الى العشرين والى اربعة وتحتاج الى اربع ضربات
فاضرب العشرة فى العشرين يحصل مئتان ثم فى اربعة يحصل اربعون واضرب ب
الثلاثة فى العشرين يحصل ستون ثم فى الاربعة يحصل اثنا عشر واجمع الحواصل
الاربعة تكون الجواب ثلاثمائة واثنى عشر وكمل عمله باربع ضربات ولو قيل
اضرب اربعة وعشرين فى مائة وخمسة وثلاثين فالاول من نوعين والثانى
من ثلاثة انواع فتحتاج الى ست ضربات فحلل الاول الى العشرين والى اربعة
والثانى الى مائة والى ثلثين والى خمسة فاضرب العشرين فى المائة يحصل الفان
ثم فى الثلثين يحصل ستمائة ثم فى الخمسة يحصل مائة واضرب الاربعة فى المائة
يحصل اربعمائة ثم فى الثلاثين يحصل مائة وعشرون ثم فى الخمسة يحصل عشرون و٥

واجمع

واجمع الحواصل الستة يكون الجواب ثلاثة آلاف ومائتين واربعين ويتم
عمله بست ضربات وقس على ذلك فلو ضرب مائة وخمسة وثلاثين
فى مثلها لاحتجت الى تسع ضربات فاضرب المائة من الاول فى المائة من الثانى
بعشرة آلاف وفى الثلاثين بثلاثة آلاف وفى الخمسة بخمسمائة ثم اضرب
الثلثين فى المائة بثلاثة آلاف وفى الثلاثين بتسعمائة وفى الخمسة بمائة
وخمسين ثم اضرب الخمسة فى المائة بخمسمائة وفى الثلاثين بمائة وخمسين وفى الخمسة
بخمسة وعشرون ومجموع الحواصل التسعة ثمانية عشر الفا ومائتان وخمسة
وعشرون وهو الجواب **فصل** فى معرفة وجوه مليحة مختصرة ذكر العلماء
فى هذا منحصرة لا سيما فى الضرب المركب فى المركب للمضروب وجوه كثيرة
وفى احضارها [illegible] وجوه مليحة مختصرة ذكر المصنف فى هذا الفصل جملة منها
وترك الوجوه المطولة تسهيلا على المبتدى منها اى من الوجوه الملحة الاختصار رتبة
ان كل عدد يضرب فى خمسة او فى خمسين او فى خمسمائة فيؤخذ نصفه اى نصف
ذلك العدد المضروب ويبسط نصفه اى يؤخذ عشرات فى الاول
وهو ضربه فى الخمسة ومئات فى الثانى وهو ضربه فى الخمسين والالوف فى الثالث
وهو ضربه فى خمسمائة فان كان فى النصف المأخوذ كسر فيؤخذ له اى
المضروب المنصف فخذ له الخمسة فى الاول والخمسين فى الثانى والخمسمائة
فى الثالث وزده على بسط الصحيح فما كان فهو الجواب المطلوب ويأتى ايضاحه
فى المثل فلو قيل اضرب ثمانية عشر فى خمسة فخذ نصف الثمانية عشر وهو
تسعة وابسط التسعة اى خذ عشرات بان تجعل كل واحد منها عشرة

Copyright © King Saud University