

من ضرب خمسة وعشرين في ستة عشر لاهذه القاعدة وعلى هذا
 فتسبب صفة اي هذه تنقبة التسمية بمعنى المضرب كالتكرار
 المذكور ما جعل به الرجل بصيرا في الارفاق فكذلك المراتب اي
 مراتب الاعداد وتسبق اي تفرق وتفرق العمل اي عمل الضرب
 بحيث يتغير ضربه وضبط حاصله فاستغنيت انما الحساب
 فيه بالعلم اي برسم كل من المضروبين وضربهما فان كان اي عمل ضربك
 ضرب مضرب اي عدد مضرب في ضرب اي في عدد مركب فارسمها
 اي المضرب والمركب ثم اضرب المضرب بصورتين المرتبة الاولى من المركب
 وارسم احاد الحاصل اي حاصل ضرب المضرب في اول مراتب المركب
 واحفظ في ذهك لعشائة اي لعشرات الحاصل ان كانت له عشر
 احاد بجمتها اي بعدة عشرات الحاصل لتزيد هذا اي لتزيد
 تلك الاحاد المحفوظة على حاصل ضرب ما بعدهما اي ما بعد المرتبة
 الاولى وهكذا الى انتهاء مراتب المركب ان كان اي ان كان ما
 في بعد المرتبة الاولى عددا وان كان صفرا رسمت الاحاد المحفوظة
 التي في عدة عشرات تحته اي تحت ذلك الصفر وان لم يحصل
 من ضرب المضرب في مرتبة من مراتب المركب احاد بان كان المئب
 فيها صفرا وكان عدد الاحاد لا يحصل من الضرب الا ما يوجب وضع
 الصفر فضع تحته اي تحت الصفر صفرا حافظا اي ضع حال كونك
 حافظا في ذهك لكل عشرة من عشرات الحاصل واحد التعميل به اي
 لذك الواحد ما عرفت من الزيادة على المرتبة البعدية وسمى
 ضرب المضرب في صفرا هو مرتبة من مراتب المركب فارسم تحت الصفر
 المضروب فيه صفرا لا العدد المضروب وان كان مع العدة المضروب
 اصفارا فلا حاجة الى ضربها لضرب المضرب في كل من مراتب المضروب
 فيه ولكن اذا فرغت عن ضرب المضرب كما عرفت وتم سطر خارج الفز
 اي حاصله

اعني حاصله اذ لا فائدة في ضربها لانه الحاصل من ضرب الصفر في الصفر
 وما فائدة الا في المراتب وهذا الفائدة تحصل بالرسم كذلك مثاله
 اي مثال ضرب المضرب في المركب خمسة مضروبة لضربها في هذا العدد المركب
 فصورة العمل هكذا ٦ ٢٥ ٤ ٣ ولولا كانت صورة المضرب اعني
 وكذا الخمسة في مثالها ٦ ٢٥ ٤ ٣ خمسة لانه بان كان صفرا ل
 لزدت قبل سطر الخارج بعد العدد من ضرب المضرب الذي هو الخمسة في مراتب
 المركب صفرا هكذا ٦ ٢٥ ٤ ٣ وان كان اي العمل ضرب
 مركب في مركب فالطريق هكذا ٦ ٢٥ ٤ ٣ اي طرف الضرب فيه اي
 في ضرب المركب في المركب كثيرة كالتسوية اي لضرب التسوية وهي ما في
 هذه الرسالة وضرب التوسيع وهي طريقة ضرب لم تعرف عليها
 والمخازات اي وضرب المخازات فهي طريقة اذا ضربت هذا العدد
 ٦ ٢٦ في هذا العدد ٢ ١٤ يكون الحاصل هكذا ٦ ٩ ٧ ٦ ٤
 وصورة العمل هكذا افيدت طريقة ضرب المخازات وجاز ان يكون
 طريقتها غير هذه الطريقة لم نظفرها و غيرها اي غير الطريق المذكور
 كطريقة الضرب بالطول مثلا وهي ان يوضع المضروبان طولاً والمركب
 بحيث يكون الاحاد تحت عشرات وهي تحت المئات وهكذا والاولى
 ان يكون عليها المراتب متجاورين ويحلى بين السطر من فرجة يسع العمل
 فيها ثم يضرب اعلى المراتب من المضروب في كل واحد من المضروب فيه
 ويثبت الحاصل في الفرجة احاد بازا المرتبة المضروب فيها وعشراته
 فوقها وهي وهي العدد الذي فرغ من ضربه في جملة المضروب ثم ينقل
 مراتب المضروب فيه الى اسفل بمرتبة وتقرّب اعلى المراتب الياقية
 في كل واحد من المضروب فيه على قياس ما سبق وهكذا الى ان يتم
 مثال اريد ضرب هذا العدد ٢ ٣ ٤ في هذا العدد ٥ ٦ ٧

Copyrighted material