فاثبت فوقه اى فوق الصفر فى منزلته صفرا فقط لانّه
المنزلة الخالية من العدد لا يثبت فوقها عدد فلو اردت
ضرب اربعة فى خمسة وعشرين الفا وثمانمائة واحد
فضعهما اى المضروب والمضروب فيه هكذا ٢٥٨٠١ ٢٥٨٠١
ثمّ اضرب الاربعة فى الاخير كما مرّ اثنان يحصل
ثمانية فاثبتها فوق الاثنين على الخطّ ثمّ اضرب الاربعة
ايضا فى متلوه اى متلوّ الاخير كما مرّ خمسة يحصل
عشرون فارسم فى مقابلة الخمسة مبدأ العشرين اى صفرا
باذائها ثمّ صورة الاثنين فوق الثمانية الّتى اثبتها
على الخطّ ثمّ اضرب الاربعة ايضا فى ثمانية الّتى هى متلوّ
المتلوّ يحصل اثنان وثلاثون فارسم الاثنين على الخطّ
باذاء الثمانية المذكورة ثمّ ارسم الثلاثين بصورة الثلاثة
فوق الصفر الّذى للعشرين ثمّ اضرب الاربعة ايضا
فى صفر واثبت بازائه على الخطّ صفرا فقط ثمّ اضرب
الاربعة ايضا فى الواحد يحصل اربعة فاثبت الاربعة
الخارجة من ضربها فى الواحد بازائه على الخطّ وقد تمّ
العمل بذلك فيكون سطر الجواب هكذا صورته

٢٣٥٢٥٤ فاجمعه يكن مائتى الف وثلاثة آلاف
ومائتين واربعة وهو المطلوب من ذلك الضرب ولو جمعت

الجواب

الجواب اوّل فاوّل جاز غير انّك تحتاج الى محو واثبات لانّك
اذا جمعت فيه الثمانية الى الاثنين صار عشرة فتمحوها وتثبت
موضعها صفرا ثمّ العشرة بصورة الواحد بعدها ثمّ تمحو الصفر
الّذى قبلها واثبت موضعه الثلاثة ولك حينئذ اى
حين اذا جمعت اوّل فاوّل الاستغناء عن الخطّ اذا اثبت
الخارج على مسامتة المضروب فيه ويسمّى هذا العمل
اذ ذاك المحو لما فيه من محو شئ واثبات غيره فاذا عرفت
ذلك واودّ ضرب مركّب من منزلتين فاكثر فى مركّب
من ذلك او فى غيره وهو المفرد فارسم احد المضروبين
سطرا مستويا وارسم تحته المضروب الاخر كذلك
اى سطرا مستويا بحيث يكون اولاه اى اولى منازل
السّطر الاسفل وان كان فيها صفر تحت اخر منازل
المضروب الاعلى ولذلك يسمّى المحيط وامدد فوق المضروبين
خطّا للتمييز بينهما وبين الجواب ثمّ اضرب اخر المضروب
كائنا اى الاخر احاد فى سطر المضروب فيه كما عرفت
من انّك تضربه فى آخر المضروب فيه وتثبت الخارج او
مبدأه فى مقابلة على الخطّ وتثبت العشرة فى المنزلة الّتالية
لتلك ثمّ تضرب آخر المضروب ايضا فى متلو آخر المضروب فيه
مثبتا للحاصل او لمبدائه فى مقابلة ثمّ فى متلو متلو

Copyright © King Saud University

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