

فانثت صفرا ومثال من ذلك اذا قيل لك اضرب اربعة وعشرين
 في خمسة وعشرين فضعها هكذا $24 \times 25 = 600$
 في الاثنى عشر في الاثنى عشر يحصل صفرا
 على راسها ثم اضرب الاثنى عشر
 في الخمسة يحصل عشرة ضع على راس الخمسة صفرا والعشرة بصورة الواحد
 بعد هاتم انقل تحت الاربعه واضربها في الاثنى عشر واثبت الخارج
 فوقها على الخط كذلك واضربها في الخمسة واثبت فوقها صفرا
 والعشرين بصورة الاثنى عشر بعد هاتم الجواب تمامه هكذا ولو
 قيل اضرب ثلاثة ومايتي في خمسة وثلاثمائة فضعها هكذا
 واثبت فوقها صفرا
 ثم في الخمسة يحصل عشرة واثبت
 صفرا او العشرة بعد هاتم انقل تحت الصفرا
 واثبت فوق صفرا ثم انقل تحت الثلاثة واضربها في السطر الاسفل
 واثبت الخارج كما تقدم واجمع الحاصل يكون المطلوب احد وتين
 النانو تسعماية وثمان وعشرون هكذا $3 \times 250 = 750$ ومتي ضربت عدد هو في
 اربعة او اقل عددا كذلك فاضربها بمجرد عن الاصفار كما مر ومثال من ذلك
 اذا قيل اضرب خمسين في ثلثمائة وعشرين فجرد هاتم عن الاصفار
 ترجع الصورة الي ضرب خمسة في اثنين وثلاثين كما مر يحصل
 ما ينو مستوي الكسها الصفريين الجردين يكن الخارج ستة عشر
 الفا هكذا $50 \times 230 = 11500$ او قيل لك اضرب مائتين وعشرين في خمسة

٦١٩٥
 ١١٠٩١٥
 ٦٠٥
 ٣٠٥
 ٤٠٥

وسبعين

وسبعين فاضربها كما تقدم يكن الخارج ستة عشر الفا وخمماية
 هكذا 1600 وامتحان صحتها بان تقسم حاصل الضرب على احد
 المضروبين فان خرج المضروب الاخر مع العلة والافلا **الباب**
الرابع في القسمة وهي معرفة ما يخص الواحد من خواصها
 ان نسبت الواحد الي الخارج القسمة كنسبة المقسوم عليه الي
 المقسوم وطريقه ان تضع المقسوم في سطر وتضع المقسوم
 عليه تحت اخر منزلة من المقسوم ان كان مثلهما او اقل منها والا
 فتضعها تحت التي قبلها ثم تطلب عددا اذا ضربت في المقسوم
 عليه يقع ما على راسه او يبقى منه بقية اقل من المقسوم عليه
 ثم تقهقره منزلة ثم تطلب عددا تضرب فيه ليعني حاصله ما على
 راسه او يبقى منه اقل من المقسوم عليه ثم تقهقره تحت التي قبلها
 وهكذا الي اول السطر ومتي نقلت تحت صفرا وتحت عددا اقل
 من المقسوم عليه فاترك صفرا ومثال ذلك اذا قيل اقسمة تسعماية
 وستة وثلاثين على تسعة فاطرها هكذا $27 \div 9 = 3$
 $279 \div 9 = 31$ ثم اضرب عدد انقصه تحت التسعة ثم انقل التسعة
 تحت الثلاثة وانزل بصورة ثم انقل تحت الستة فوقها
 ستة وثلاثين فاطلب عددا اذا ضربته في المقسوم عليه يساوي
 حاصله ما على راسه يكن اربعة واضرب في التسعة يكن الخارج
 بالقسمة مائة واربعه هكذا 104 هذه اذا كان المقسوم عليه
 من منزلة واحدة فان كان المقسوم من منزلة تين كما لو قيل اقسمة
 الفين وستاين واربعين على اربعة وعشرين فانزلها هكذا 2760

ثم تطلب عدد تضرب
 في التسعة يعني به ما على
 راسها يكن واحدا