السبعة والعشرين ثم اضرب التسعة فى السبعة فيبقى الحاصل مما فوقه اثنين وثلاثين فاثبتها فوق الخمسة اثنين وفوق التسعة ثلاثة ثم علم الخمسة والتسعين ثم قهقر المقسوم عليه منزلة واثبت تحت اولاه اثنين ثم اضربها فى الماية كذلك فيبقى الحاصل مما فوقه واحدا فاثبته فوق الثلاثة وعلمها ثم اضربها اى الاثنين فى العشرين كذلك يبقى الحاصل مما فوقه ثمانية فاثبتها فوق الاثنين وعلم الاثنين عشر ثم اضربها ايضا فى السبعة فيبقى الحاصل مما فوقه سبعين فاثبت فوق الماية صفرا ثم السبعين بسبعة فوق الثمانية وعلم الاربعة والثمانين ثم قهقر المقسوم عليه منزلة واثبت تحت اولاه خمسة ثم اضربها فى الماية كذلك فيبقى الحاصل مما فوقه اثنين فاثبتها فوق السبعة وعلمها ثم اضرب الخمسة ايضا فى العشرين كذلك فيبقى الحاصل مما فوقه عشرة فاثبتها بواحد فوق الاثنين وعلم العشرين ثم اضرب الخمسة ايضا فى السبعة فيبقى الحاصل مما فوقه خمسة وستين فسمها من المقسوم عليه وضم الحاصل لما تحت الخط يكن هكذا ٩٢٥ و ١٢٧ وذلك تسعماية وخمسة وعشرون وخمسة وستون جزءا من ماية وسبعة وعشرين جزءا من الواحد وان كان المقسوم عليه مركبا من اضلاع هو مسطحها او مربعها فيحل اليها مركبا كان او مفردا اقاسم عليه كما تقسم على الاول وقد عرفت ذلك او حله الى اضلاعه الذى تركب بالتسطيح او بالتربيع منها على ما سنعرفه فى مقدمة الحل واثبتها اى تلك الاضلاع المحل اليها فى سطر بعد ما فيها الاكبر فالاكبر اختيارا اصطناعيا وتمد فوقها خط النثبت البقايا عليه ثم اقسم المقسوم على اخر الاضلاع كما سلف فى القسمة على الاحاد والقسمة على الاوايل واثبت فوقه اى الضلع المقسوم عليه صفرا ان صح الانقسام عليه والا اى وان لم يصح الانقسام عليه فالكسر وهو الباقى من المقسوم تثبته فوقه ثم اقسم الخارج الصحيح وهو ما تحت الخط على ملو الضلع الاخر من الاضلاع كما قسمت على الاخير وصفرا ان انقسم فوق ذلك الضلع والكسر فوقه اى اثبت الكسر ان بقى شئ كما عرفت وهكذا انقسم على جميع الاضلاع وتثبت عند الانقسام فوق الضلع المقسوم عليه صفرا وعند الانكسار ما انكسر فما كان من صحيح او صحيح وكسر فهو

المطلوب

المطلوب مثاله والقسمة لمركب على مركب من منزلتين ذى اضلاع يحل اليها الف واربعماية وثمانية وعشرون على اثنى عشر فالاثنا عشر مركبة من ستة واثنين وهما ضلعاها فضعهما مقدما الاكبر وفوقهما خطا هكذا ٣٦ ثم اقسم على الاثنين كما عرفت يخرج تحت الخط سبعماية واربعة عشر ولا كسر فضع على الاثنين صفرا ثم اقسم ذلك الخارج على ستة يخرج ماية وتسعة عشر ولا كسر فضع على الستة ايضا صفرا يكن هكذا ١٤٢٨ ٠ ٠ صفة الحل والقسمة ولو حللت المقسوم عليه الى ثلاثة واربعة ٧٥١٤ وقسمت عليهما كما عرفت يخرج كذلك ولو عكست فى كل قسمت على الاكبر اولا ثم على الاصغر يخرج كذلك ومثاله والقسمة لمركب على مفرد ذى اضلاع يحل اليها الفان وثمانماية واحد واربعون على عشرة فضلعاها اثنان وخمسة فضعهما هكذا ٢٥ ثم اقسم على الاثنين واكسر عليهما واحدا ثم اقسم الخارج على الخمسة وصفر عليها يخرج ماية وثمانون واربعة وثمانون ونصف خمس هكذا ١٨٤ ٢/٥ ولو عكست فقسمت على الخمسة اولا ثم على الاثنين لكان الخارج الصحيح كذلك والكسر ما يرادف ذلك ومثاله والقسمة لمفرد على مركب ذى اضلاع يحل اليها الف على اربعة وعشرين فان حللت الاربعة والعشرين الى ستة واربعة فاثبتها هكذا ٦ ٤ او هكذا ٤ ٦ ثم اقسم الالف على الاربعة اولا كما عرفت فى القسمة على الاحاد يخرج ماية وخمسون ولا كسر فاثبت فوقها اى الاربعة صفرا على الخط ثم اقسم الماية وخمسين على الستة كذلك يخرج احد واربعون ويبقى اربعة فاثبتها فوق الستة على الخط يكن نسبتها منها اربعة اسداس فالخارج احد واربعون واربعة اسداس اى ثلثان ولو عكست فقسمت على الستة اولا ثم على الاربعة لكان الخارج الصحيح كذلك والكسر ما يرادف ذلك وان حللت الاربعة والعشرين الى ثمانية وثلاثة فضعهما هكذا ٣ ٨ ثم اقسم على الثلاثة اولا ثم على الثمانية يكن الخارج الصحيح ما تقدم والكسر ما يرادف الثلثين وكذا لو قسمت على الثمانية اولا ثم على الثلاثة ومثاله والقسمة على مركب ذى ضلعين احدهما اول ليقاس عليه شبهه لو قسمت الالف على اثنين وعشرين فحلها الى اثنين واحد عشر وضعها

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