عليه والا فاثبت فوقه المنكسر وغايته ان يكون اقل من آحاد الضلع بواحد
قوله مقدما للثمانية اي في الوضع في السطر لا في القسمة وهذا الترتيب
مختار في الصناعة لاجل ان يكون المتقدم في النطق اكبر المتضايفين لو
خرج كسر مضاف كثلث ثمن فيكون على النظم الطبيعي فيفهمه السامع الا ان
يكون في تقديم غير الاكثر فائدة اختصار فالاولى تقديمه كما يأتي ايضاحه
في باب النسبة قوله واقسم على الثلاثة اي ان شئت ويصح ان تقسم
على الثمانية اولا كذا قال الشارح فيما اظن ولعل اطلاق القوم ان يبتدأ
بالقسمة على آخر الاضلاع ثم على متلوه وهكذا الى اول السطر يحمل على ما اذا
لم يعلم انك لو ابتدأت بالقسمة على غير الآخر لكان خارج القسمة ليس
فيه كسر اصلا او كان فيه كسر حصل بالقسمة على الضلع الذي في اول
السطر فقط وذلك لخوف ان يحصل كسر فيكون من المنتسب اذا كان
فيه عطف او من المفرد المتعدد الائمة اذ لم يكن فيه ذلك وفي كليهما
نسبة الى الامام الاول فتعين البدء من آخر السطر اما عند العلم بانك
لو ابتدأت بالقسمة على غير الآخر لكان خارج القسمة ليس فيه كسر اصلا
كما في مثال المص او كان فيه كسر لكن امامه الضلع الاول فلا يتعين البدء
من آخر السطر. ثم انه يصح ان تقسم على الاربعة والعشرين من غير
حل كما تقسم على الاصم غير المركب وبيان القسمة عليه انه ان كان من
منزلتين فاعتبره بما في اخيرتي سطر المقسوم كانهما آحاد وعشرات
واثبته تحتهما ان لم يفضل على ما فيهما الآحاد تحت الآحاد والعشرات
تحت العشرات فان فضل فقهقره منزلة ومد في الحالتين خطا من تحت
اول المقسوم عليه الى اول السطر ثم اطلب عددا بحيث لو ضربته في المقسوم
عليه لساوى حاصله ما فوقه او نقص عنه باقل من المقسوم عليه
فاثبته تحت اول المقسوم عليه ثم اضربه فيه مفصلا كانه آحاد اي اضربه
في عدة عشراته فان ساوى الحاصل ما فوقه مع بقية ما في التالية ان
كانت فعلمه وان لم يساو الحاصل ما فوقه فاثبت الباقي فوقه ثم قهقره

منزلة

هذه الجملة ... واحدة ... والعشرة ... من الثلاثة ... اثنا عشر ... الى ...

منزلة وافعل ذلك الى اول منازل المقسوم فما كان تحت الخط فهو الجواب
ومثال ذلك اذا قيل اقسم الفا وثلاثمائة واربعة وخمسين على ثلاثة عشر
فارسم الثلاثة عشر تحت اخيرتي سطر المقسوم فيكون فوقه ثلاثة عشر
اعتبارا فاثبت تحت الثلاثة واحدا واضربه في العشرة كانها واحد فيفني
حاصله ما فوقه ثم في الثلاثة فيساوي الحاصل الثلاثة الباقية فعلم الثلاثة
عشر العليا ثم قهقر الثلاثة عشر السفلى منزلة واحدة اذ لا يتقهقر
المقسوم عليه ولو بلغت منازله ما بلغت الا منزلة واحدة فيكون فوقها خمسة
فاثبت تحت الثلاثة من الثلاثة عشر صفرا ثم قهقر الثلاثة عشر منزلة
اخرى يكون فوقها اربعة وخمسون فاثبت تحت الثلاثة من الثلاثة عشر
اربعة واضربها في العشرة كانها واحد واطرح الاربعة الحاصلة من الخمسة
التي فوقها يبقى واحد فاثبته فوق الخمسة ثم اضرب الاربعة ايضا في الثلاثة
يحصل اثنا عشر فاطرح ذلك مما فوق الثلاثة عشر وهو اربعة عشر يبقى
اثنان فهما كسر من الثلاثة عشر المقسوم عليها واسمهما منها جزآن من
ثلاثة عشر جزءا من الواحد وصورة العمل هكذا

٤	٥	٣	١
	١	١	١
	٣	٣	١
	٤	٠	١

و $\frac{٢}{١٣}$

وان كان الاصم غير المركب من ثلاث منازل فاعتبره
بثلاث من آخر المقسوم او من اربع فاربع وهلم جرا قوله وامتحان
صحة القسمة الخ هذا الامتحان قطعي كما تقدم وان شئت فاعتبر الخارج
بالقسمة والمقسوم عليه كالمضروبين والمقسوم كخارج الضرب واختبر
ذلك باحد الطروحات المتقدمة فان خرج صحيح وكسر فاضرب الصحيح
او بقيته بعد الطرح منه في المقسوم عليه او في بقيته بعد الطرح منه واضرب
الحاصل في مخرج الكسر وما يحصل ضف له بسط الكسر واطرح المجتمع
فالباقي هو الميزان فلو قسمت ثمانية عشر على اثني عشر خرج واحد
ونصف اضرب الواحد في بقية المقسوم عليه وهي ثلاثة واضرب
الحاصل في مخرج النصف يحصل ثمانية زد بسط الكسر يجتمع تسعة وهي
الميزان فاطرح المقسوم يبقى مثل الميزان ولو قسمت مائتين وعشرة

Copyright © King Saud University