عليه موافقة بجزء ما فالاختصار ان ترد كلا منهما الى الجزء الذى
اتفقا فيه وتقسم الوفق على الوفق كما لو قيل اقسم مائتين وعشرة
على خمسة وعشرين فبينهما موافقة بالخمس فرد كلا الى خمسه
واقسم وفق المقسوم وهو اثنان واربعون على وفق المقسوم عليه
وهو خمسة يخرج ثمانية وخمسان وهو المطلوب ٥

**الباب السادس في اعمال النسبة** ويقال لها
التسمية عند المغاربة وقسمة عند المشارقة والنسبة عند العجم
وهي اى القسمة بالمعنى الشامل الاخرين قسمة عدد قليل على
عدد اكثر منه وان كان كل منهما قليلا في نفسه كقسمة اثنين على
ثلاثة او كان كثيرا في نفسه كقسمة الفين على بعض آلاف
وطريقه اى طريق قسمة القليل على الكثير ان تحل العدد الكثير
المسمى منه القليل الى اضلاعه متعلقة بحل التي تركب منها
ان كان مركبا والعكس حله كان كان عشرة فاكثر بان تضعه على
مخرج ما يظهر له من الكسور كما تقدم وتقسم خارجه
كذلك وهكذا الى ان تصير اضلاعه اولا بحيث تسهل
التسمية منها فان كان المسمى واحدا فسمه من كل الاضلاع واضف
الاسما بعضها الى بعض وان كان المسمى اكثر من واحد واقل من
بعض الاضلاع فسمه من احد الاضلاع وسم واحدا من باقيها
او كان المسمى مساويا لاحد الاضلاع فاسقطه وسم واحدا
من باقيها او كان المسمى مركبا فاقسمه على الضلع الاول
واقسم الخارج على الضلع الثاني وهكذا فان انكسر شيء على احد

الاضلاع



الاضلاع فسمه من المنكسر عليه وسم الواحد من باقيها كما يظهر
لك بالمثال ومثال ذلك يوضح ما تقدم اذا قيل لك سم
واحدا من اثنين وسبعين وعملت بما تقدم انها عدد زوج
منطق بالتسعة فله تسع فحل الاثنين والسبعين الى
تسعها ثمانية والى تسعة مخرج التسع ورتبتها في الوضع
هكذا ٨ ٩ ومد فوقهما خطا تثبت عليه الباقي بعد القسمة
ثم سم الواحد المقسوم من الثمانية يكن ثمنا ومن التسعة
يكن تسعا واضف احد الاسمين الى الاخر يكن الجواب ثمن
تسع وطريق وضعه هكذا ١/٨ ٩ فان كان المسمى اثنين
فسمهما من الثمانية يكن ثمنين اى ربعا واضفه الى الضلع
الاخر يكن الجواب ربع تسع هكذا ٢/٨ ٩ او كان المسمى ثلاثة
فالجواب ثلاثة اثمان تسع هكذا ٣/٨ ٩ اى ثلاثة اثمان او كان
المسمى اربعة فسمها من الثمانية يكن اي التسمية نصفا
ثم اضف احد الاسمين الى الاسم الاخر يكن الجواب نصف تسع
وصورته هكذا ٤/٨ ٩ او كان خمسة فقل خمسة اثمان التسع هكذا
٥/٨ ٩ او ستة فقل ثلاثة ارباع تسع هكذا ٦/٨ ٩ اي ثلثي ثمن
او سبعة فقل سبعة اثمان تسع هكذا ٧/٨ ٩ او كان المسمى
ثمانية وقسمتها على الثمانية صح القسم وخرج واحد فاسقطها
اى الثمانية احد الاضلاع وسم الواحد الخارج بالقسمة من
التسعة الضلع الاخر يكن الجواب تسعا بضم التاء هكذا
٨/٨ ٩ او كان المسمى تسعة فاقسمها على التسعة ان شئت