لكل الفان وعلى طريقه الضرب انك تضرب مخرج النصف وهو اثنان
في مثله لاستوا الكسرين يكون اربعه ثم اضرب اسم الكسرين وهو واحد
في واحد يكون واحد فانزعه من الاربعه الحاصله من ضرب المخرجين يبقا
ثلثه فاحفظ الثلاثه في ناحيه التحت واجعلها مقام الاول ومیزانا له
ثم رد على الاربعه مثل نصفها لانه زاد على الالف مثل نصفه في اقراره
يكون سته ثم قابل بين السته وبين الثلاثه التي هي الميزان تجدها مثليها
فتعلم بذلك ان لكل واحد الفين قوله او ويلث ما للاخر فلكل الف ونصفه
فطريق ذلك على معرفه الاوضاع فاعده فاعدم الاربعا انك تزيد من
الثلث الى النصف لانه الكسر الذي فوقه فنقول لكل الف ونصفه واما

على طريقه الضرب

فانك تضرب مخرج الثلث وهو ثلثه في مثلها يكون تسعه ثم اضرب
الكسرين واحدا في واحد يكون واحدا فانزعه من التسعه يبقا ثمانيه وهي
الميزان ثم زد على التسعه مثل ثلثها يكون اثنى عشر فقابل بينها وبين
الثمانيه التي هي الميزان تجدها مثلها ومثل نصفها فتعلم بذلك ان لكل واحد
الفا ونصفه وانما زدت على التسعه مثل ثلثها لان الكسر المذكور هو الثلث قوله
او الا نصف ما للاخر فلكل الف الا ثلثا اي فان نصفهما اسقطنا من الالف
المقر به فمعرفه ذلك على طريقه الاخلاص انك تنزل من النصف الى الثلث لانه الكسر
الذي تحته وتقول لكل واحد من المقرين الف الا ثلثه وعلى طريقه الضرب انك تضرب
مخرج النصف وهو اثنان في مثله يكون اربعه ثم تضرب الكسرين واحدا في واحد
يكون واحدا فانزعه من الاربعه الحاصله بعد من ضرب المخرجين يبقا ثلثه وهي
صله

المیزان

وهي الميزان ثم انقص من الاربعه نصفها لانه استثنا نصف الالف يبقا
اثنان من الاربعه فانسبهما من الثلثه التي هي الميزان تجدهما مثليها
فتعلم بذلك ان لكل واحد الفا الا ثلثه قوله او الا ثلث ما للاخر فلكل
الف الا ربعه يعني اذا كان لكل منهما الف الا ثلث ما للاخر فطريقه
بعضه على قاعده الاخلاص ان تنزل من الثلث الى الربع وتقول لكل واحد
منهما الف الا ربعه وعلى طريقه الضرب انك تضرب مخرج الثلث
وهو ثلثه في مثله لاستوا الكسرين يكون تسعه ثم اضرب الكسرين واحدا في
واحد يكون واحدا فانزعه من التسعه يكون ثمانيه فاحفظها واجعلها
الميزان تجدها مثلها ارباعها فتعلم بذلك ان لكل واحد الفا الا ربعه قوله
او ويلثا ما للاخر فلكل ثلثه الاف يعني اذا اقر لكل منهما الف وثلثا ما للاخر
فعلى طريقه الارتفاع انك ترتقي من الثلثين الى الكل مرتين وتضيفها الى الالف
المحصور يكون ثلثه الاف وتقول لكل واحد ثلثه الاف وعلى طريقه
الضرب انك تضرب مخرج الثلث وهو ثلثه في مثلها يكون تسعه ثم الكسر في الكسر واحدا
في واحد يكون واحدا فانزعه من التسعه يبقى ثمانيه فاحفظها واجعلها الميزان
ثم زد على التسعه مثل ثلثها يكون اثنى عشر ثم زد على الاثنى عشر مثلها لانه كرر
الكسر في اقراره يكون اربعه وعشرين ثم قابل بينها وبين الثمانيه التي هي الميزان
تجدها مثلها ثلاث مرات فتعلم بذلك ان لكل واحد منهما ثلاثه الاف قوله او الا الربع
الف الا نصف ما للعمرو ولعمرو الف الا ثلث ما لزيد فلزيد ثلثه اخماس الف ولعمرو
اربعه اخماسه فطريق معرفه ذلك انك تضرب مخرج النصف وهو اثنان في مخرج
الثلث وهو ثلثه يكون سته ثم اضرب الكسر في الكسر واحدا في واحد

ثم انقص من التسعه مثليها لان الاول اسقطنا ثلث الالف
يبقى سته فانسبها من الاثنى عشر التي هي الميزان