

بطرا وهو اربعة في مقام الربع واقسم الحاصل على مقام المحول وهو واحد
عشر يكن الجواب ربعا وحمسة اجزا من احد عشر جزوا من ربع وان اردت
تحولها الى المنطق بالتقريب سم اربعة من اثني عشر يعني مجموع مقامها واحد
يكن ثلثا من غيره يعني مقامها الواحد ايكن ثمان ثم اجمع الحاصلين
يخرج ثلث وثمان و نصف ذلك خمس وكسرها وهو الجواب فالاربعة اجزا من
احد عشر يراد بها من المنطق خمس وكسرها تقريبا وقد رالتقريب جز من ثلثا
جزو وثلاثين جزا من الواحد لان المقام الجامع ثمانية وثلثون وجزوه ثلاثون
فاربعة اجزائه مائة وعشرون ومجموع خمسة وهو ستة وستون وكسره
وهو خمسة وثمانون مائة واحد وعشرون فالواحد الزايد نسبة الى
المقام جز من ثلثا وثلثا من جزا من الواحد والله اعلم اللاحقة الثانية
في اخذ جزءا مقدرا معلوم او زيادته اي جزءا المقدار عليه اي على المقدار
او نقصه منه فالاول وهو اخذ جزءا مقدرا نحو ثلثي نصف الاثنين او كم ربع الثلاثة
وثلث فهو نصف ضرب الكسر في الصحيح او في الصحيح والكسر وقدم ذلك
في ضرب الكسرين ولا حاجة الى اعادته وهو زيادة جزءا مقدرا عليه نحو ردي
الخفة سبعا فردد على المقام بسطه واضرب المخرج فيما طلت الزيادة عليه
واقم الحاصل على المقام يخرج المطلوب ففي المثال زد على السبعة يعني مقام
الكسر سبعا ولها اثنان واضرب المخرج وهو ستة في الخفة المطلوب
الزيادة عليها واقم الحاصل وهو خمسة واربعون على السبعة يعني مقام
الكسر فالجواب ستة وثلثة اسياب بيانه بسط الخفة اسياب خمسة واربعون
وثلاثون سبعا فردد عليها سبعا ولها عشرة اسياب يجمع خمسة واربعون
سبعا فاقمها على مخرج السبع يخرج ستة وثلثة اسياب والميزان بطرح
السبعة على الخاصة ثلاثة وعلى العامة سبعة ويطرح الثمانية على الخاصة
خمس وعلى العامة ثلاثة ويطرح التبعة عليها تسعة ولو قيل زد على النصف
ثلثه فردد على الثلاثة واحدا واضرب الاربعة المجمع في النصف وسم الحاصل
وهو اثنان من الثلاثة يكن ثلثين وهو المطلوب بيانه المقام ستة ونصفه

ثلاثة

ثلاثة واذا زدت عليها ثلثا وهو واحد حصل اربعة وهي ثلثا ستة
والميزان بالطر وحات الثلاثة على الخاصة اثنان وعلى العامة ستة وثلثا
وهو نقص جزو مقداره منه نحو نقص من الخفة سبعا واطرح من المقام
بسطة واضرب الباقي فيما طلت النقص منه فاقم الحاصل على المقام فما
يخرج فهو المطلوب فاطرح في المثال من السبعة المقام سبعا ولها اثنان واضرب
خمس يعني بقية السبعة في خمسة وهي المطلوب النقص واقم الحاصل
وهو خمسة وعشرون على المقام يعني السبعة فالجواب هو الخارج بالقسمة
وذلك ثلاثة واربعة اسياب بيانه بسط الخفة اسياب خمسة وثلثون
سبعا فاقمها سبعا يبقى خمسة وعشرون سبعا فاقمه على مقام
السبع يخرج ثلاثة واربعة اسياب والميزان بطرح السبعة على الخاصة
اربعة وعلى العامة سبعة ويطرح الثمانية على الخاص واحد وعلى الخاصة
واحد وعلى العامة سبعة ويطرح التسعة على الخاصة ستة وعلى العامة
ولو قيل انقص من النصف ثلثه فاقم من الثلاثة واحد او ضرب الاثنين
الباقي في النصف وسم الواحد الحاصل من الثلاثة يكن ثلثا وهو المطلوب
بيانه المقام ستة ونصفه ثلاثة فاذا اسقطت ضربا ثلثا وهو واحد بقي
اثنان ومنها من المقام ثلث والميزان بالطر وحات الثلاثة على الخاصة
واحد وعلى العامة ثلاثة والله اعلم اللاحقة الثالثة في الجبر والحط
والفرض ضربا تحصيل مقداره ضرب في احد معلومين فيحصل المعلوم
الاخر الا ان زيادة الجبر والحط نقصان فالجبر نحو باي نسبة تحب ثلثا
وربعا البصر وخذ اقل الثلث والربع فمعلوم الواحد معلوم والفرض
تحصيل مقداره اذا ضرب في الثلث والربع حصل الواحد فاقم الجبر
اليه على الجبر اي فاقم واحد على ثلث وربع مما عرفت في قسمة
الكسور يحصل واحد وخمس اسياب فربها اي الواحد وخمس اسياب
اذا ضرب في الثلث والربع يحصل واحد فاعلم ان النسبة التي اذا ضربت
بها الثلث والربع ليصير واحد او واحد او خمسة اسياب بيانه المقام

