

وكبر من احد عشر وكجز من ثلاثة عشر
والكسر من اربعين وسبع وثلث وسبعين وثلاثة
اجزاء من احد عشر واسم الكسور بسبعة قسمان
بسطة وسكنة فالبسطة عشرة وهي اسما الكسور
المعروفة او اما المكتوبة فاسما الكسور في معرفة خارج

ص
ص
ص

مفرد

الكسور وتسمى مقاماتها بخارج الكسر ومقامه
وهو ان عدد يقع منه الكسور المخرج فيخرج النصف
اثنان لانه انما عدله نصف حجب ومقام الكسر اثنان
النصف سبعة بمقام الثلث ثلاثة ومقام الربع اربعة
وتعكده الي العشرة ف عشرة ومقام الخمس خمسة
عشر هو الثلاثة عشر ومقام الكسر وهو مقام الكسور
الثلثي ثلاثة ومقام الثلاثة اقل من خمسة ومقام الخمسة
اجزاء من احد عشر اجزاء او احد عشر واما مقام المضاف
فانظر ان كان مضافا من اسهين فهو مسط مقامها
وان كان من اكثر من اسهين فهو ما يحصل من ضرب مقامات
الاسهين المتضما بغير بعضهما في بعض من غير نظر اليه
بينهما بمقام خمس الخمس عشرة وعشرون لانه من ضرب
خمسة في خمسة وكذا مقام ثلاثة اجلس خمسة خمسة وعشرون
ومقام نصف الثمن ستة عشر لانه من ضرب الاثنين بمقام
النصف في ثمانية بمقام الثمن ومقام ربع العشر اربعون
لانه مسط اربعة في عشرة ومقام ثلث خمس سبع مائة
وخمسة ومقام نصف ربع الخمسة مائة وعشرون واما مقام
المعطوف وهو ان عدد ينقسم عليه كل من مقامي المتعاطفة
ان كان من اسهين وان كان من الكسور فهو ان عدد ينقسم
عليه كل

وكذا مقام ثلاثة
اربع العشر
ومقام ثلث الخمس
او ثلثي الخمس
خمسة عشر لانه
مسط ثلاثة في خمسة
مخرج الخمس تمام
اربعة وثلاثون

على كل من مقامات متعاطفة بمقام النصف والثلث ثمانية
لانه اخر مقام المتعاطفين ومقام الربع والسادس اثنا عشر
لتوافقها بالنصف ومقام الثلث والخمسة خمسة عشر للمباينة
ومقام النصف والثلث والربع اثنا عشر ومقام
الكسور الطبيعية كلها القان وخمس مائة وعشرون
لان مقام مخرجها من اثنين الي عشرة على نوالي الاعداد
واقل عدد ينقسم عليه كل منها مائة وعشرون والله اعلم

الكسور في معرفة بسطة الكسور بسطة
الكسور عن مقدار الكسر الغرض من مقامه ان كان المخرج
بسطة فبسطة المخرج واحد ابدأ وبسط الكسر عدة
تلك اياه ابدأ وبسط المضاف واحد ان كان مضافا
مفردا او عدة تلك اياه ان كان مضافا وبسط النصف
واحد لانه نصف مقامه وبسط العشر واحد وبسط
الجذ من احد عشر بمقام واحد وبسط الثلثين اثنان
لانها ثلثان مقامها وبسط الثلاثة اربعة لانه
وبسط الخمس اجزاء من ثلاثة عشر بمقام واحد وبسط
الثلث واحد لانه نصف من مقامه وبسط الربع
من احد عشر واحد وبسط اربعة عشر بمقام واحد
من ثلاثة عشر واحد ايضا لان المضافين فيها واحد
وبسط ثلاثة اربع الخمس ثلاثة وثم ثلثة الارباع
لانه عدة تلك المضافين فيها واما بسطة العطوف والمضاف
فبسطة الخمسة بمقام الثلث خمسة لان مقامه
تمامية ونصف اربعة وثمانية واحد ويجمعها خمسة

في بسطة الكسور
فانما اخذت
الكسر المخرج
من مقامه و
عشر
ثلاثة
الاسهين
من ثلثة عشر
وجه ان الخمس
انتهى
ربع الجزء و
ثلاثة
مخرج الخمس
الاربع اربع
المضافين ثلاثة اربع
الضربين
ثلاثة لانه
او اربعها
مجموع
وخمسها ثلاثة