مقدار كان هذا هو القسم الاول ومكرر وهو القسم الثاني
وهو ما تردد من المزدوج كثلاث ارباع مكرر ربع وكجزئين
من احد عشر مكرر جزء والمثال الاول منطق والثاني اصم
ومضاف وهو القسم الثالث وهو ما تركب من اسمين او
اكثر كنصف شئ هذا مضاف من اسمين منطقين وكثلثي
عشر كذلك وكثلاث سبع عشر وهذا من ثلاثة كسور
منطقه وكربع جزء من ثلاثة عشر وهذا من منطق واصم
وكجزء من احد عشر جزءا من جزء من ثلاثة عشر جزءا من الواحد
وهذا مضاف من اصمين ومعطوف وهو القسم الرابع وهو
ما عطف بعضه على بعض بالواو سواء كان معطوفا من
اسمين منطقين او اصمين او منطق واصم كنصف وربع
وكثلاثة اخماس وسبع كل منها من اسمين منطقين
وكثلث وجزء من سبعة عشر وهذا من منطق واصم
وكجزء من احد عشر وجزء من ثلاثة وعشرين وهذا من ثلاثة
صم **فصل** في معرفة مخرج الكسر ويسمى ايضا مقام
الكسر مخرج الكسر ومقامه عبارة عن اقل عدد يصح منه ذلك
الكسر المفروض فمخرج اثنان لانه اقل عدد له نصف صحيح
وهو مقامه ايضا ومخرج كل كسر مفرد غير النصف سمه
وهو العدد الذي اشتق منه اسمه ان كان منطقا والعدد
الذي نسب اليه ان كان اصم فمخرج الخمس خمسة لان اسمه
مشتق من الخمسة ومخرج العشر عشرة لان العشر مشتق من العشرة

ومخرج

ومخرج جزء من ثلاثة عشر هو ثلاثة عشر لانه العدد
الذي نسب اليه الجزء ومخرج المكرر هو مخرج مفرده
فمخرج ثلاثة اخماس هو خمسة لان مقام مفرده وهو الخمس
ومخرج خمسة اجزاء من احد عشر جزءا هو احد عشر لانه مقام
مفرده وهو الجزء من احد عشر ومخرج الكسر المضاف هو
ما يحصل من ضرب مخرج الاسم المضاف في مخرج الاسم
المضاف اليه ان كان مضافا من اسمين من غير نظر الى
نسبة بينهما فمخرج ثلث التسع سبعة وعشرون
لانه من ضرب ثلاثة مقام الثلث في تسعة مقام التسع
وان كانا متداخلين لانه اقل عدد له ثلث صحيح ومخرج
نصف جزء من سبعة عشر جزءا من الواحد اربعة وثلاثون
من ضرب اثنين مقام النصف في سبعة عشر مقام الجزء
وان كان الكسر مضافا من اكثر من اسمين فاضرب مخارج
تلك الاسماء بعضها في بعض يحصل مخرجه فمخرج نصف
ثلث ربع الخمس مائة وعشرون لانها الحاصلة من ضرب
الاثنين مقام النصف في الثلاثة مقام الثلث والحاصل
وهو ستة في الاربعة مقام الربع والحاصل وهو اربعة
وعشرون في الخمسة مقام الخمس ومخرج الكسر المعطوف
هو اقل عدد ينقسم على مخرج كل من المتعاطفين ان
كان معطوفا من اسمين فقط فمخرج الثلث والتسع
تسعة لانها اخل الثلاثة في التسعة وهو اقل عدد له ثلث