

فانتم الثمانية على الاثنين واصف الاربعة الحاصلة الى لفظ
 العشرة وقل اربعة اعشار ايحسان ولو قيل انتم الثمانين
 على الالفين فالجواب اربعة اعشار ايحسان اعشار اعشار
 الفانها قايها اربعة اعشار اعشار ايحسان اعشار اذا
 كان الخارج من تسعة العقود واحد او اثنين فابدل الواحد بعشر
 والاثنين بعشرين واصف ذلك اللفظ العشر مكررا بقدر ما بين
 ايها الاوحد فلو قيل انتم ثمانين على ثمانين ايحسان والخارج
 من تسعة العقود واحد فابدله بلفظ العشرة بالجواب عشران
 قيمت الثمانين على ثمانية الالف فقل عشر اعشار ايحسان على
 اربعة الالف فقل عشر اعشار ايحسان ثمان فقل عشران اعشار ايحسان
 اربعة الالف فقل عشر اعشار ايحسان عشر وعلى هذا القياس

والكسر ثمان طبيعي لذا وثلاثا ربعا عينا حذا
سوسا وسبعائنا وشتعا عشر او غيره سوسا سعا
منطبقا ان عبر عنه بسوك جزئية ان استعماله هو
اصم كل منهما ينقسم لفرد وذا هو المقدم
من الطبيعي وجزئيه بسيطة ومكرد وما

اضيف والمعطوف شرف في الكسر وجمال الكسر من بعض الشيء
 الواحد وهو ثمان طبيعي وهو نصف وثلث وربع وخنس وسدس
 وسبع وثمان وفتح وعشر ويحوز دائما عدا النصف سكن عينه
 وضمه وقد استعملت في النظم الضم في الاربعة والخمسة والستة والسبعة
 فبما عدا هذا معنى الكسر لطبيعية سميت بذلك لانها على النظم
 الطبيعي وبنما رجا على توالي الاعداد من الاثنين الى العشرة و
 يعرفها اكثر الناس بطبعهم من غير احتياج اليتم وتولي لغاياتها
 يشغل مجازا والالف فيه يدل من لونه التوكيد الخفيفة وغيره
 طبيعي وهو سوى ما سمعتم انتم الطبيعي الكسرة ثم الكسور

ان عبر عنه بسوك لفظ الجزئية من الكسر الكسور الطبيعية السابقة وما
 اخذ منها كما لو اخرج من الثلاثة ثمة فيقال فيه ثلث ويقال فيه ايضا
 جزء من ثلاثة فان استعمال ان يعبر عنه بذلك فان لم يعبر عنه الا
 بلفظ الجزئية فهو اصح كجزء من احد عشر وكل من المنطق والاصم
 ينقسم لاربعة انواع مفرد وهو عشرة المتقدم ذكره وهو الطبيعي
 والجزئ منسوب الى اي متماز كان وهو اعلم لان يعبر عن المنطق
 والاصم ويشتم هذه العشرة بسيطة واصلية ومكرد وهو ما يقدر
 من المفرد كالثلاثة ارباع وكجزئين من احد عشر ومضاف وهو ما
 تركب بالاضافة من اسمين او اكثر كنصف ثمن وثلثي عشر وكثلث
 سبع عشر وكربع جزء من ثلاثة عشر وكجزء من احد عشر جزئا من
 جزء من ثلاثة عشر جزئا من الواحد والمعطوف وهو ما عطف بعض
 على بعض بالواو وسوا كان معطوفا من اسمين منطقتين او اسمين
 او منطلق واصم كنصف وربع وكثلاثة اقسام وسبع وكثلث وجزء
 من سبعة عشر ومن اكثر كخنس وسدس وسبع وكجزء من احد عشر
 وجزء من ثلثة عشر وجزء من خمسة وعشرين ويشتم هذه اعني
 الثلاثة المكرد والمضاف والمعطوف مركبة وقدمت

ثم المنجز اقل ما يصح ما يخرج
كترسيم فاما ما هو في مكرد ومفرد غير خفي
وفي مضاف ما يفرق بخفي كسرا او خارج الاكثري
بعض بعض ثم ما قد عطفنا تعلم قبل ما عليه وقفا

هذه الاليات في معرفة مخج الكسر جميع الكسر اقل عدد يخرج منه ذلك
 الكسر المعروض صحبها ويسم هذا مقام الكسر ايضا وهو اي الخرج في
 الكرد والمفرد غير خفي فخرج النصف اثنا عشر اقل عدد لربصف
 نصف صحيح وثلث ثلاثة والرابع اربعة وهكذا الى العشر فخرج
 ويخرج جزء من ثلاثة عشر اجزا هو الثلاثة عشر ويخرج الثلثين