

**ففي مقال الاول** وهو النصف والثلث والربع والخمس  
 والستس يخرجها مختلفة انظر بين الاثنين والثلاثة  
**فاقل عدد ينقسم على كل منهما ستة** لتباينهما فانظر بينه  
 وبين الاربعة **فاقل عدد ينقسم على كل** **ثلاثة** لتوافقهما  
 بالنصف فانظر بينه وبين الخمسة **فاقل عدد ينقسم على**  
 كل منهما ستون لتباينهما فانظر بينه وبين الستة  
**تجد هياكل اقلين** فالستون هي خروج النصف والثلث  
 والربع والخمس والستس **وقر على ذلك المثال الثالث**  
 وهو خروج الكسور الطبيعية كلها **وعنه وعن طريقه**  
**الكوفيين والله اعلم** وهن الطريقه يحصل اقل عدد ينقسم  
 على كل من اعداد مروضه كالطريق الذي قبلها **فاذا**  
 اردت اقل عدد ينقسم على مخرج الكسور الطبيعية يحصل  
 الطريق فاسهل ان تبدأ من اخرها فتظري بين العشرة  
 والتسعة **فاقل عدد ينقسم على كل منهما** **الستون** لتباينهما  
 فانظر بينه وبين الثمانية **فاقل عدد ينقسم على كل منهما**  
 ثلاثماية وستون لتوافقهما بالنصف فانظر بينه  
 وبين السبعة **فاقل عدد ينقسم على كل منهما** **الفان** وخمسة  
 وعشرون لتباينهما فانظر بينه وبين الستة والخمسة  
 والاربعة والثلاثة **والاثنين** وكلها داخله فيه **وهو الجواب**  
**فضل في معرفة بسط الكسر وبسط الكسر الصحيح بسط**  
**الكسر**

**الكسور** **عبارة عن مقدار الكسر من مجزئه فاذا اخذت الكسر**  
**المفروض من مجزئه كان الماخوذ بسطه** ويقال هو جعل الكسر  
 بحيث يعبر عنه بواحد ويعبر مطلق على وجه يتساوى واحده  
**فبسط الكسر الموزد واحدا** **لان مقدار** **من مقامه** **لا يكون الى**  
**واحد** **فبسط النصف واحد** **وبسط جزء من احد عشر واحد**  
**لان كل منهما موزد ومقدار من مقامه واحد** **وسيط المكررة**  
**تكرار ابدالان مقدار من مقامه مساو لجزء تكرار ابدال واحد**  
 مستاوية المقادير **فبسط الثلثين اثنان** **لانها ثلثتا مقامهما**  
**وبسط ثلثه اجزاء من احد عشر ثلاثة** **لانها ثلاثة اجزاء الاحدى عشر**  
**وسيط الاربعة اجزاء من ثلاثة وعشرين اربعة** **لان عدد تكرار**  
**الجزء وسبط الكسر المضاف واحد** **لان مضافه موزد واحد**  
**تكرار ان كان مضاف مكرر** **فبسط نصف الثمن واحد** **لان**  
**مضافه موزد وهو ايضا مقدار من مقامه لانه نصف ثمن**  
**الستة عشر فبسط ثلاثة ارباع الخمسة ثلاثة** **لانه عدد تكرار**  
**المضاف وهو مقدار من مقامه لان مقامه عشرون ومقام**  
**اربعة وثلاثة ارباعه ثلاثة كل واحد ربع خمس** **وبما بسط**  
**المعطف فخمسة** **اي يجب مقدار من مقامه لانه مختلف**  
**فبسط النصف والثمن خمسة** **لان مجزئه ثمانية** **ومضافه اربعة**  
**وعنه واحد ومجموعهما اي مجموع الاربعة والواحد خمسة** **وهي**  
**اي الخمسة ايضا بسط الربع والستس لان مقامه اثني عشر وربعه**  
**ثلاثة وستسه اثنان ومجموعهما خمسة** **وهو ايضا بسط النصف** **والثلث**