

هكذا $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ او هكذا $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ الاعمه السابقه الثالثه في بسط
 الكسر بسط الكسر جعله اى الكسر بحيث يعبر عنه بواحد او بعدد مطلق
 مساوى لاحاد فالاول كنصف وثلث ربع خمس فبسط كل منها جعل بحيث
 يعبر عنه بواحد والثاني كنصف وثلث نصف فبسطه جعل بحيث يعبر
 عنه بعدد مطلق مساوى لاحاد وذلك بان يرد الى اذق كسره فيه وهو ثلث
 النصف فيكون اربعة اثلاثا نضاف فيعبر عنه باربعه فبسطه الاربعه بسط
 وهي عدد مطلق غير مقيد بعدد واحده مساويه اذ كل منها ثلث نصف
 ومن هنا يظهر ان بسط كل كسر هو عدده من مقام الا ترى ان الواحد عد
 النصف من مقامه اذ هو واحد من اثنين وعدد ثلث ربع الخمس من مقامه
 اذ هو واحد من ستين والاربعه عدد النصف وثلث نصف من مقامه اذ هو اربعه
 من ستة والعمل في اخذ البسط يختلف باختلاف الكسور فبسط المعرب بسط كما
 او مكررا ما هو مشهور على مقامه فبسط النصف واحد لان المثلث على مقامه
 واحد وهو عدده منه والتلتان بسطهما اثنان لان المثلث على مقامها اثنان هو
 عددها منه وخمسة اجزاء من احد عشر بسطها خمسة لان المثلث على مقامها
 خمسة وهي عدد هامنه وبسط الكسر المنتسب يضرب بسط الاول من فرداته
 وهو ما على مقامه في مقام الثاني منها وحمل بسطه اى الثاني وهو ما على مقامه على
 الحاصل ثم ضرب المجتمع في مقام الثالث منها وحمل بسطه اى الثالث وهو ما على مقام
 على الحاصل وهكذا تضرب المجتمع في مقام ما بعده وحمل على الحاصل بسطه ان كان
 وتضرب المجتمع في المقام الذي بعده ولا فيضرب الحاصل فقط في المقام الذي بعده
 ولا تزال تفعل لذلك الى اخره ففي بسط خمسة اسداس وثلاثتا حاس سدس
 وثلثي خمس سدس وصورته هكذا $\frac{2}{3}$ اضرب بسط الاول وهو خمسة
 في مقام الخمس الذي بعده وهو خمسة وزد على الحاصل وهو خمسة وعشرون
 بسط ثلاثة احاس المحضوب في مقامها وهو ثلاثة واضرب المجتمع وهو ثمانية وعشرون
 في مقام الثلث الذي بعده وهو ثلاثة وزد على الحاصل وهو اربعة وثمانون بسط
 الثلثين الضروب في مقامها وهو اثنان يحصل ستة وثمانون وهو البسط المطلوب

كذلك

كذلك الكسر الفروض واحاده اثلاث احاس اسداس وجعلها عدده من مقامه اذ مقامه
 تسعون حصلت من تسطيع مقامات مفرداته وسدسه خمسة عشر فخمسة اسد
 خمسة وسبعون وخمس سدسه ثلثه فثلاثه احاس تسع وثلث خمس سدسه
 واحد فثلاثه اثنان ومجموع ذلك ستة وثمانون ونسبة الواحد منها الى المقام ثلث
 خمس سدس وبسط البعض مطلقا بضرب ما على المقامات بعضه في بعض فما
 حصل فهو البسط المطلوب ففي ثلث خمس اربعة اسباع وصورته هكذا $\frac{4}{15}$ اذ
 اضرب واحدا بسط الاول في اثنين بسط الثاني والحاصل وهو اثنان في اربعة
 بسط الثالث يحصل ثمانين وهي البسط المطلوب لكسر الفروض واحادها
 اثلاث خمس سبع وجعلها عدده من مقامه اذ المقام الجامع لمقامات مفردته
 مائة وخمسة وسبع خمسة عشر فاربعة اسباع ستون وخمسة اثناعشر
 فثمناها اربعة وعشرون وثلثها ثمانية ونسبة الواحد منها الى المقام ثلث
 خمس سبع والاخر في متصله اى البعض ان سمي بسط الاول من مفرداته وهو
 ما على مقامه من مقام الاخر فيحصل بالتسمية بربقيه اى الكسر المرادف له اى ذلك
 البعض متصل فبسط ذلك الورد في خمسة ففي ثلثي ثلاثة اربعه احاس خمسة
 اسداسه وصورته هكذا $\frac{4}{15}$ ان بسطه بالطريق العام السلوك فيه وفي
 النقطه جميع قسامه فاضرب بسط الاول في بسط الثاني اى اثنين في ثلاثة
 ثم الحاصل في بسط الثالث اى اربعة ثم الحاصل في بسط الرابع اى خمسة يحصل مائة
 وعشرون وهي البسط المطلوب واحادها اثلاث ربع خمس سدس وجعلها عد
 من مقامه اذ هو ثلاثا ثمانية وستون وسدسه ستون فخمسة اسداسها ثلاثا ثمانية
 وخمسة ستون فاربعة احاسها مائتان واربعون وربعها ستون فثلاثا ثمانية
 مائة وثمانون وثلثها ستون فثلثاها مائة وعشرون ونسبة الواحد منها الى
 المقام ثلث ربع خمس سدس فان سلكت طريق الاختصار الخاص بالتصل منه
 ونسبت بسط الاول وهو اثنان من مقام الاخر وهو ستة حصل سدسان
 اى ثلثا وكان بسطه واحدا وهو المطلوب لان الثلث برادف الكسر الفروض
 اذ بسطه من مقامه كما عرفت مائة وعشرون ونسبتها الى المقام ثلث فيعبره