

مائة وخمسة وبعين اذ يصير العمل هكذا $\frac{100}{8} = 12 \frac{4}{8}$ فاذ عملت
 كما مر واسقطت مضروب خمسة الاولى $\frac{100}{8} = 12 \frac{4}{8}$
 في نفسها من المائتين التي صارت فوضها $\frac{100}{8} = 12 \frac{4}{8}$
 بقي مائة وخمسة وبعون وهو المائة المذكور اكثر من الجذر
 الصحيح الذي هو مائة وخمسة وعشرون فزيد فيه اى الباقى
 واحداً يجتمع مائة وستة وسبعون وزد في المائتين وخمسة
 التي هي ضعف الجذر الصحيح اثنين يجتمعان بمجموع مائتان
 واثنان وخمسون ويسمى المجتمع الاول من المجتمع الثاني
 بكسر الجواب المثالي ثلاثين وسبعين سبع لان ثلثى المائتين
 والاثنين وخمسين مائة وثمانية وستون وسبعين تسعها
 ثمانية وسبعون ذلك مائة وستة وسبعون فردد ذلك اى
 الثلاثين وسبعين على المائة وخمسة وعشرين التي هي الجذر
 الصحيح يكن المجتمع الجذر المطلق بقربها وذلك $\frac{100}{8} = 12 \frac{4}{8}$
 والاختيار لصحة العمل بتوزيع الجواب اى ضربه في نفسه
 ففي الجذر المحقق يساوى الحاصل من توزيع الجواب العدد
 المفروض في السطر وفي الجذر المقرب يزيد الحاصل
 من توزيع الجواب عليه اى على العدد المفروض بكسر
 اليك الثاني في اعمال الكسور جمع كسر وعرضه في ظهره
 كما بن البناء وغيره بانه اسم لنسبة مقدار الى مقدار

اعظم منه بالجزيئة وعرضه الجهور بانه بعض اجزاء زى اجزاء
 حقيقة او كذا فالربع في قولك ربع اربعة اسم هو واحد للواحد
 منها على هذا واسم لنسبته منها على الاول وتسمى ذلك الكسر
 الصحيح جزا ومقاما او ماما وهي اى اعمال الكسور كاعمال
 الصحيح في كونها خمسة وهي الجمع والطرح والضرب والقسمة
 والجذرين ولما اى اعمال الكسور سوا ذلك سبع ولو احق
 خمس فالمسابقة الاولى في اسما الكسور سوا هذه البسيطة
 وهي الاصلية المركبة منها غير ما يخفى تفويت او جمع او عطف
 او اضافة او اشتاء عشرة متعاقبة ابرها النصف
 فالثلاث فالربع والخمس فالثلث فالسبع فالثلث فالسبع
 فالعشر والاسم كعشر الجز وهو اعظم اى اعظم الكسور
 اذ يعبر عن كسرى المنطق كاحد لذكوات ولا كحشر
 كاحشر فيقال جزء من بعة وجزء من احد عشر بخلاف التسعة
 قبله فيجبر بكل منها عن المنطق خاصة ومقام كل كسر منها
 ومخرجها ولما مر عدة ما في الواحد من امثاله فمقام النصف
 اثنان لان الواحد فمقيس فقط ومقام الثلث ثلاثة
 لا فمقدمة ما في الواحد من اثنان وافعل هكذا ابدأ فقل
 ومقام الربع اربعة لا فمقدمة ما في الواحد من الاربع
 ومقام العشر عشرة لا فمقدمة ما في الواحد من الاعشار

الكسور
 اى في الواحد منها

مطلب في اعمال الكسور