

الجواب في ذلك ان الباقي **وان ثبتت** قلت كل مقدار زيد عليه
 مقدار اول المقدار المزداد اسم باعتبار ذلك المقدار الاصل واسم
 باعتبار المجموع فتارة يبرز من كية المقدار الاصل مع اسم
 المقدار المزداد باعتبار مجموع المقدارين مع اسم المقدار المزداد
 باعتبار المقدار الاصل ويطلب منها المقدار الاصل **مثال**
الثاني اي ما له اذا زيد عليه نصفه بلغ عشرة فمجموع
 المقدارين معلوم وهو العشرة واسم المقدار المزداد باعتبار
 المقدار الاصل معلوم ايضا وهو نصف والمجهول المطلوب
 كية المقدار الاصل **ومثال الاول** اي ما له ذهب
 منه ثلثه بقي منه ستة وثلثان فالمقدار الاصل معلوم
 وهو الستة والثلثان واسم الواحد من مجموع المقدارين
 معلوم ايضا وكذلك والمجهول المطلوب مجموع المقدارين
 فظهر ان المقدار المزداد كية قدره بالاعتبارين واحدة
 واسم مختلف فهو باعتبار الكل ثلث وباعتبار الجزء نصف
 فان زدت على الجزء المعلوم مثل نصف حصل الكل
 وان نقصت من الكل ثلثه بقي ذلك الجزء المعلوم
 فاذا زيد على الواحد واحد فالواحد المزداد نسبته
 الى الواحد الاصل مثال والي المجموع نصف وكذلك اذا
 زيد على الاثنين واحد فهومن الاثنين نصف ومن
 الثلاثة ثلث وكذلك اذا زيد على الواحد اثنان في الاثنان
 من الواحد مثلان ومن الثلاثة ثلثان فاذا
 كان المقدار الاصل اثنى فصاعدا والمزيد واحد فقط
 فاسم من المجموع تحت اسم من المزداد عليه فاذا
 زيد على الاثنين واحد فالواحد من الاثنين نصف ومن
 الثلاثة المجمعة ثلث والثلث تحت النصف **وان**

ثبت

ثبت قلت بعد ه وقد استعمل الحساب العبارتين
 بعضهم يعبر بالفوقية والتحتية وبعضهم يعبر بالقبلية
 والبعدية **ووجه** التقدير بذلك ان اسما الكسور
 الطبيعية تتعاقب بحسب توالي الاعداد على النظم
 الطبيعي والواحد واسطة بين الاعداد وكسور هافكي
 ان اول الاعداد الاثنان على الاصح وثانيها الثلاثة وثالثها
 الاربعة وهكذا الي ما لا نهاية كما كذلك اول الكسور
 الطبيعية النصف وهو اسم الواحد من الاثنين وثانيها
 الثلث وهو اسم الواحد من الثلاثة وثالثها الربع
 وهو اسم الواحد من الاربعة وهكذا الي غير نهاية **وكية**
 ما في كل عدد منها من الواحد هي كية ما في الواحد من
 امثال الكسور الموازي له الا ترى ان في الاثنين احدين
 كما ان في الواحد نصفين وان في الثلاثة من الاحاد كما
 في الواحد من المثلث وهكذا او كذلك كان مقام النصف
 اثنين ومقام الثلث ثلاثة وهكذا فظهر ان
 اسما الكسور تتوالي على النظم الطبيعي بحسب توالي
 الاعداد الطبيعية فكان الاثنين قبل الثلاثة وكذلك
 كان النصف قبل الثلث وكذلك العكس الثلاثة
 بعد الاثنين والثلث بعد النصف فقد ظهر ان وجه
 التعبير بالقبلية والبعدية عن احد الكسور باعتبار
 الاخر في هذا المقام وبذلك عرّف امام الحرمين في
 النهاية والاعني بالكسور الطبيعية الروس التسعة
 البسيطة فقط التي متهاها العسور بل ما كان بسطة
 منها واحدا فقط حتى يندرج فيها الجزء من احد عشر
 ونصف السدس والجزء من ثلاثة عشر ونصف السبع

تتوالي