

مختلفه الكسوف يدون باق ان يقال حول هذا
 و١ الى اثمان استخراج بسطهما وهو متماصله
 من ضرب بسط طرف امام الاخر وانها فوق الثمانية
 هكذا ٢٨ و مثال تحويل كسوف مختلفه الكسوف
 مع وجود باق ان يقال حول هذا ١٢ و ٤
 الى ارباع فظرفه ان ضرب بسط الكسوف وهو
 ٤ في ٤ يخرج المحول اليه يحصل هكذا ٨٨ اقسما
 على امة المخرج المتترك يخرج هكذا ١٤ اي خمسة
 ارباع و اربعة اجناس ربع وثلاث خمس ربع ومثله
 تحويل كسوف من اسم الى كسوف منطوق كما اذا قيل ستة عشر
 كسوف من اقسام ضرب الستة في ثمانية يحصل ثمانية و اربعون
 اقسما على احد عشر يخرج اربعة اثمان و اربعة اجزا
 من احد عشر جزء من ثمن الثمانية في كيفية استخراج بعض
 مسائل مجهولة بالاعداد الاربعه المتناسبه نسبة
 مفاصله وهي قسمان متصله ومنفصله فالمنفصله هي
 الستة نسبة اولها الى ثانياها كنسبة ثالثها الى رابعها
 ونسبة ثانياها الى رابعها كنسبة اولها الى ثالثها وحاصل
 مسطح طرفيها وهو ضرب اول في الرابع كما حصل مسطح طرفيها
 وهو ضرب الثاني في الثالث مثاله اثنان وهو الطرف الاول

واربعه وهو الوسط الاول وثلاثة وهو الوسط الثالث
 وسته وهو الطرف الثاني هكذا ٦٩ اقسام
 نسبة الاثني الى الاربعه نصف كما ان نسبة الثلاثة
 الى الستة كذلك وان مسطح الطرفين مساوي لمسطح
 الوسطين فاذا جهل احد الطرفين بان جهلت الاثني
 مثلا فلك في استخراجها طرق اشهرها ان تسطح الوسطين
 وهما الاربعه والثلاثة وتقسيمه اي المسطح وهو اثني
 عشر على الطرفين المعلوم وهو ستة يخرج الطرف المجهول وهو
 الاثنان او جهلت الستة فاقسم الاثني عشر على الاثني
 على الاثني يخرج الستة او جهلت احد الوسطين فاقسم
 مسطح الطرفين على الوسطين المعلوم يخرج الوسط المجهول
 كما اذا جهلت الاربعه فاقسم الحاصل من ضرب الاثني
 في الستة وهو اثني عشر على الثلاثة يخرج الاربعه او جهلت
 الثلاثة فاقسم الاثني عشر على الاربعه يخرج الثلاثة
 واما القاعدة المتصلة فهذه نسبة اولها الى ثانياها
 كنسبة ثانياها الى ثالثها ونسبة ثالثها الى رابعها وهكذا
 وان مسطح طرفيها مساوي لربع مسطحها وهو ضربه في نفسه

الاربعه