٣ و ١/٣ علي ٢ ثم اضرب كلا منهما في مقام الكسر واقسم بسط
المقسوم وهو عشرة علي بسط المقسوم عليه وهو ستة
يخرج واحد وثلثان هكذا ١ و ٢/٣ والميزان واحد ولو
عكس فسم الستة من العشرة يكن ستة اعشار اي ثلاثة
اخماس هكذا ٥ ٣/٣ والميزان ثلاثة تناسب متى تساوي
مقام المقسوم والمقسوم عليه فاقسم بسط المقسوم علي بسط
المقسوم عليه كقسمة ستة اسباع علي ثلاثة اسباع هكذا
٦/٧ علي ٣/٧ فاقسم ستة علي ثلاثة يخرج اثنان وهو الجواب
ولو عكس خرج نصف هكذا ٣/٦ ومتى تساوي بسط المقسوم
والمقسوم عليه فاقسم مقام المقسوم عليه علي مقام المقسوم
يحصل المطلوب فلو قيل اقسم ستة اسباع علي ستة اعشار
هكذا ٦/٧ علي ٦/٢٠ فاقسم عشرة علي سبعة يخرج واحد
وثلاثة اسباع هكذا ١ و ٣/٧ ولو عكس خرج سبعة اعشار
هكذا ٧/١٠ فقس علي ذلك الخاتمة في كيفية
استخراج بعض مسائل مجهولة تستخرج بالاعداد الاربعة
المتناسبة نسبة هندسية متفاضلة وهي قسمان
متصلة ومنفصلة فالمنفصلة هي التي نسبة اولها الي
ثانيها كنسبة ثالثها الي رابعها ونسبة ثانيها الي رابعها
كنسبة اولها الي ثالثها وحاصل مسطح طرفيها وهو ضرب
الاول في الرابع كحاصل مسطح وسطيها وهو ضرب الثاني
في الثالث مثاله اثنان وهو الطرف الاول واربعة وهو

الوسط

الميزان

الميزان

الخاتمة

الوسط الاول وثلاثة وهو الوسط الثاني وستة وهو
الطرف الثاني هكذا | ٢ | ٤ | ٣ | ٦ | فان نسبة الاثنين الي
الاربعة نصف كما ان نسبة الثلاثة الي الستة كذلك وان
مسطح الطرفين مساو لمسطح الوسطين فاذا جهلت احد
الطرفين بان جهلت الاثنين التي مثلا قبلك في استخراج طرف
اشهرها ما ذكره بقوله فمسطح الوسطين وهما الاربعة
والثلاثة واقسمه اي المسطح وهو اثنا عشر علي الطرف
المعلوم وهو الستة مثلا يخرج الطرف المجهول وهو
الاثنان او جهلت الستة فاقسم الاثني عشر علي الاثنين يخرج
الستة او جهلت احد الوسطين فاقسم مسطح الطرفين علي
الوسط المعلوم يخرج الوسط المجهول كما اذا جهلت الاربعة
فاقسم الحاصل من ضرب الاثنين في الستة وهو اثنا
عشر علي الثلاثة يخرج الاربعة او جهلت الثلاثة فاقسم
الاثني عشر علي الاربعة تخرج الثلاثة واما القاعدة
المتصلة فهي التي نسبة اولها الي ثانيها كنسبة ثانيها الي
ثالثها ونسبة ثالثها الي رابعها وهكذا وان مسطح طرفيها
مساو لمربع وسطها وهو ضربه في نفسه كاثنين واربعة
وثمانية هكذا | ٢ | ٤ | ٨ | فان نسبة الاثنين الي الاربعة
كنسبة الاربعة الي الثمانية وحاصل ضرب الاثنين في الثمانية
كحاصل ضرب الاربعة في نفسها فاذا جهلت احد الطرفين فاقسم
مربع الوسط علي الطرف المعلوم يخرج المجهول او جهلت الوسط

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)