

دنيا رابع شي يعدل ذلك الشئ الكامل الذي <sup>فيها</sup>  
 له اول فاسقط المشترك وهو ربع شئ من الجانبين يصير  
 خمسة عشر تعدل ثلاثة ارباع شئ فاقسمها الى خمسة  
 عشر على ثلاثة ارباع يخرج الشئ عشر ون تزيد  
 فاعبروا ايضا عشر ون تزيد وقد صدق ان لكل منهما  
 عشر ونصف ما لاخرون علمت بطريق الاعداد  
 المتناسبه فاضرب مقام النصف في مثله يحصل اربعة  
 وبسطه في مثله يحصل واحد واخرج الحاصل الثاني  
 من الحاصل الاول يبقى ثلاثة هي الامام ثم شئ علي  
 عشرة كل منهما نصف عشر الاخر يحصل خمسة عشر  
 قسمها معد لا اصطلاحا فتكون نسبة الامام الى المعدل  
 كنسبة مسطح القاميين وهو اربعة الى المجهول المطلوب  
 فهي اربعة اعداد متناسبة رابعها مجهول وفي استخراج  
 اوجه مشهورة عنه الحساب اشهرها ان تقسم مسطح  
 الوسطين وهي هنا المعدل ومسطح القاميين علي الاول  
 وهو هنا الامام يحصل المطلوب مسطح الخمسة عشر  
 والاربع تسون اقسامها علي الامام وهو ثلاثة يخرج  
 عشر ون كما ذكر وان علمت بطريق الخطا بين فان فرضت  
 لزيد ستة عشر فتكون لعمر ونصفها علي عشر ته فيكون  
 له ثمانية ويجب ان يكون لزيد نصفها فتسعة علي عشر ته  
 فاجتمع له تسعة عشر وكذا فرضنا له ستة عشر فالخطا  
 ثلاثة زائد وان فرضت له اربعة وعشرون فيكون لعمر  
 نصفها وهو اثنا عشر علي عشرة فتجتمع له اربعة وعشرون  
 وكذا فرضنا له اربعة وعشرون فالخطا ثلاثة ايضا فتسعة  
 ناقص فافترض المروض الاول وهو ستة عشر  
 في الخطا الثاني وهو ثلاثة يحصل ثمانية واربعون والمروض

الثاني وهو اربعة وعشرون في الخطا الاول وهو ثلاثة ايضا  
 يحصل اثنان وسبعون واقسم مجموع الحاصلين وهو مائة  
 وعشرون علي مجموع الخطاين وهو ستة يحصل عشر ون  
 كما ذكر وان علمت بما فوق الكسور وهي خاصة بما اذا تساوي  
 المقدره لكل منهما كما في هذه المثال ففوق النصف المثل  
 فزيد علي عشر كل منهما مثلها يحصل لكل منهما عشر ون  
 كما ذكر مسلة قال لزيد علي عشرة ونصف ما لعمر  
 علي ولعمر علي عشر ون وتلك ما لزيد علي ولزيد  
 اربعة وعشرون ولعمر وثمانية وعشرون فهذا مثال  
 يختلف فيه المقدران والكسوران فعملها بطريق الخبر  
 ان نقول لزيد شئ فيجب ان يكون لعمر وعشرون وتلك شئ  
 نصف ذلك عشرة وسبعون شئ فاذا حملته علي عشرة فزيد  
 اجتمع له عشرون وسبعون شئ يعدل ذلك شئنا فقابل  
 واقسم عشر ون علي خمسة اسداس يخرج الشئ اربعة  
 وعشرون فهو ما لزيد فيجب ان يكون لعمر وثمانية وعشرون  
 وبطريق الاعداد المتناسبه الامام خمسة عشر زائد علي  
 عشرة زائد نصف عشرين عمر واجتمع له عشرون هي معدله  
 ومسطح القاميين ستة فاضربها في المعدل خرج ما بينه وعشرون  
 فاقسمها علي الامام يخرج اربعة وعشرون هي ما لزيد  
 ومنه يعلم ما لعمر وبطريق الخطا بين ان فرضت لزيد  
 عشر وجب لعمر ستة وعشرون فيجب لزيد ثلاثة وعشرون  
 فالخطا خمسة بالزيادة وان فرضت لزيد اثنان عشر وجب  
 لعمر اربعة وعشرون فيجب لزيد اثنان وعشرون والخطا  
 عشرة بالزيادة ايضا فاضرب كل مروض في خطا الاخر  
 واقسم الفضل بين الحاصلين وهو مائة وثلاثون علي الفضل

اثنان