

مثل نصفه ويكون نسبة المقام الى المجموع كنسبة المطلوب الى العشرة
 فامزج المقام في العشرة واقسم الحاصل وهو عشرون على المجموع
 وهو ثلاثة عشر **القسمة** المجموع على المقام والعشرة على الحاصل
 وهو واحد ونصف **او** تقسم المقام من المجموع واضرب الحاصل وهو
 ثلثان في العشرة **او** تقسم العشرة على المجموع واضرب الخارج
 وهو ثلاثة وثلاثون **او** تقسم المقام من العشرة واقسم المقام
 على الحاصل وهو ثلاثة عشر **او** تقسم المجموع المطلوب **وحسابها**
 بالجبر والمقابلة ان جعل المستثنى من عشرة زيدا شيئا يكون
 ما له عشرة الا شيئا فوجب ان يكون لعمر وشيئا فاذا طرح
 من عشرته نصف ما لزيد وهو خمسة الا نصف شيئا يبقى
 له خمسة ونصف وشيئا وذلك بعد لثبته فالخرج المشترك
 واقسمه واحطط بين الشي ثلاثة وثلاثون فاذا التي من
 عشرة كل منهما يمكن ما له ستة وثلاثين وان شئت
 فقد علمت انه اذا كان لزيد عشرة سوي شيئا فلعمر ومثله لان
 المفروض ثلثا وبها فنصف احد المبلغين خمسة الا نصف
 شيئا وذلك بعد ان جعل المستثنى من العشرة فاجبر الخمسة
 بنصف شيئا وزد على العدد بال نصف شيئا فيصير خمسة بعدل
 شيئا لعمر وعشرة الا نصف شيئا فاعمل كما سبق **وجه**
الخر وهو ان يعرف ما لزيد شيئا في لعمر وعشرة الا نصف شيئا
 ويجب ان يكون مثله نصف ذلك مستثنى من عشرة زيدا
 فاذا التي من الخمسة الرابع شيئا بقي خمسة وربع شيئا وذلك
 بعد ان شيئا فاقسم وقابل واجبر بين الشي ستة وثلاثين
وجه اخر وهو ان تجعل ما لكل منهما شيئا وتخرج من معلومه
 نصف معلوم الآخر ويجعل علي باقي لكل منهما مسطحا
 الكسريين مضروبا في الشي المفروض فيصير له خمسة وربع
 شيئا

مس 5

شي وذلك بعد ان شيئا المفروض فقابل واقسمه او اجبر
 بين المطلوب **وحسابها** بطريق الخطاين ان تفرض
 ما لزيد ثانيا فبكون ما لزيد وتجب ان يكون لزيد
 سبعة فالخطاين معهما بواحد بالترصان فاحفظه
 ثم اخرف ما له ستة فبكون لعمر وسبعة فوجب ان يكون لزيد
 ستة ونصف فالخطاين بنصف بالزيادة فان ضرب المال
 الاول لزيد في الخطا الثاني والمفروض له ثانيا في الخطا
 الاول واقسم مجموع الحاصلين وهو عشرة على مجموع
 الخطاين وهو واحد ونصف يخرج المطلوب **تنبيه**
 اعلم اننا انما قسمنا مجموع الحاصلين على مجموع الخطاين
 في هذه المسئلة وهو لو كان احد الخطاين زائدا والاخر ناقصا
 بخلاف ما اذا اتفقا في الزيادة والنقصان فاننا قسم
 الفضل بين الحاصلين على الفضل بين الخطاين كما سبق
 وان الخطاين اذا كانا ناقصين كان المطلوب اقل من كل
 من المفروضين كما عرفت في المسئلة الاولى واذا كانا زائدين
 كان اكثر من كل من المفروضين كما عرفت في المسئلة الثانية
 واذا كان احدهما ناقصا والاخر زائدا كان المطلوب بينهما كما
 عرفت في هذه المسئلة فاقوم ذلك ولو قال لزيد على عشرة
 الا ثلاثة امثال ما لعمر وولعمر وعلى عشرة الا ثلاثة امثال
 ما لزيد فما لكل منهما اثنتان ونصف والامتحان ظاهر
المسئلة الرابعة اقل لزيد بعشرة الا نصف ما لعمر
 ولعمر بعشرة الا ثلث ما لزيد **وحسابها** بطريق الحدد
 ان تضرب مقام النصف في مقام الثلث وبسط احدهما
 في بسط الآخر وتخرج اقل الحاصلين من اكثرهما فيبقى خمسة
 وهو الا ما عزم تطرح لزيد من عشرته نصف عشرة عمر

لعمر وعشرة

