واذا طرح من معلوم بكر اربعة اخماس ما ظهر لبشر وهما ثمانية بقي اثنا عشر وهي ما بكر وان شئت اردت معدل عمر وابتدأت باخذ العشرة التي هي معلوم زيد واطرح ثلاثة اراباعها وهو سبعة ونصف من ستة عشر التي هي معلوم بشر فبقي ثمانية واطرح اربعة اخماس ذلك وهو ستة ازيد اخماس من العشرين التي هي معلوم بكر يبقى ثلاثة عشر وخمس فاضربها في سدس ذلك وهو اثنان وخمس الي اثني عشر التي هي معلوم عمر ويكمن معدله اربعة عشر وخمس ما مزيه في المسطح واقسم الحاصل وهو احد عشر الفا وستمايه وثمانية وعشرون على الامام تخرج ما لعمرو كما ذكرنا وستة بجملة ما لكل سهم والباقي كبقيه استخراج معدل بكر وبشر ابتداء وذلك مذكور في غاية السول وراجعه منه وبطريق الطبر لزيد ثلثي ثلثي ستة عشر الاثلاثة ارباع ثم اطرح اربعة اخماس ذلك وهو ثلاثة واربعة اخماس الاثلاثة اخماس ثم من عشري بكر يبقى لبسيم وخمس وثلاثة اخماس ثم اضرب سدس ذلك وهو واحد وخمس وعشر ثم اثنى عشر عمرو تكون له ثلاثة وخمس وعشرين فاطرح منها ذلك وهو واحد وستة اسباع وخمس سبع وسبع عشر ثم من عشرة زيد يكون له ثمانية واربعة اخماس سبع الاسبع عشر ثم وذلك يعدل الثي فاجبر وعادل بكن الثي وسبع عشر يعدل ثمانية واربعة اخماس سبع ثم ثاثي ثمانية سبعة قال لزيد عشرة الانصف مالعمرو وبكر ولعمرو عشرة الاثلث مال زيد وبكر ولبكر عشرة الاربع مال زيد وعمرو فنطريق العدد اطرح من مقام النصف بسطه بقي واحد ومن مقام الثلث بسطه بقي اثنان ومن مقام الربع بسطه بقي ثلاثة فاخذ البواقي ايمة وحصل اقل عدد ينقسم على كل من الاية وهي اثنان وثلاثة وثلاثة تجد ستة فاحفظ فمنه يعرف التعديل ومنه يعرف ما يتعادل عليه الاعداد وهو العدد الثاني ومنه يعرف العدد الاول فاضرب المحفوظ في عدد المقاسم الاواحد فيحصل اثنا عشر مبنى التعديل واضرب المحفوظ في مقام كل كسر يحصل اثنا عشر وثمانية عشر واربعة وعشرون واقسم كل حاصل على امامه وقد تقدم انه الباقي من مقامه بعد اسقاط بسطه وان الاية واحد واثنان وثلاثة فتخرج اثنا عشر وتسعة وثمانية فاجمعها يحصل تسعة وعشرون فاطرح منها التعديل وقد تقدم انه اثنا عشر يبقى سبعة عشر وهي ما يتعادل عليه الاعداد فان اردت ما لكل فاضرب التعديل وهي بسط كسره من مقامه واقسم الحاصل على امامه وقد تقدم امنه الباقي من مقامه فما خرج فاطرحه ما يتعادل عليه الاعداد فما بقي فهو العدد الاول ونسبته الى ما يتعادل عليه الاعداد وهو العدد الثاني كنسبة المتناسب له وهو العدد الثالث الى العشرة العدد

له وهي العدد الرابع فقد انتظمت الاعداد الاربعة وثالثها المجهول وفي استخراجه الاوجه المشهوره عند الحساب فان اردت فاضرب عدد سهام التعديل وهي واحد بسط النصف تحصل اثنا عشر فاسقطها امامه وقد تقدم انه واحد تخرج اثنا عشر فاطرحها مما يتعادل عليه الاعداد يبقى خمسة فهي العدد الاول فاضربها في العشرة العدد الرابع تخرج خمسون فاسقطها امامه عشرة العدد الثاني وهو ما يتعادل عليه الاعداد تخرج اثنان وستة عشر جزأ من سبعة عشر جزأ من الواحد وهو العدد الثالث المطلوب لهذا فان ما جمعهم وان اردت ما لعمرو فاضرب الاثني عشر في واحد بسط الثلث واقسم الحاصل على امامه وهو اثنان للباقيان من مقامه تخرج ستة فاطرحها من سبعة عشر يبقى احد عشر هي العدد الاول فاضربها في العشرة واقسم الحاصل وهو مايه وعشرة على السبعة عشر تخرج ستة وثمانية اجزاء من سبعة عشر وان اردت ما لبكر فاضرب الاثني عشر في واحد واقسم الحاصل على امامه وهو ثلاثة تخرج اربعة اطرحها من سبعة عشر يبقى ثلاثة عشر هي العدد الاول فاضربها في العشرة واقسم الحاصل وهو مايه وثلاثون على السبعة عشر تخرج له سبعة واحد عشر جزأ من سبعة عشر جزأ من الواحد فتفهم هذه الطريق فانها من الملح الحان وهي خاصة بالاثلاث كما في هذا المثال وبطريق الجبر لزيد شئ ما ذا طرح ذلك الشئ من عشرة المثنى سهما بقي عشر الا شئ وجب ان يكون ذلك نصف مجموع ما لعمرو وبكر مجموع مالهما عشرون الا شيئين ثم اطرح ثلث الشئ المفروض لزيد من عشرة عمرو يبقى عشرة الا ثلث شئ وذلك مثل ما له وثلث بكر فاذا اضرب ذلك في ثلاثة لاجل جبر ثلث الثاني واحد حصل ثلاثون الا شئ وذلك ثلاثة امثال ما لعمرو وهو مثل ما لبكر فاذا الشئ من مجموع مالهما وهو العشرون سوى الشيئين بقي عشرة وشئ وذلك ثلاثة امثال ما لعمرو وخمسه ونصف شئ فاذا الشئ ذلك من مجموع ما له وما لبكر بقي خمسة عشر الا شيئين ونصف فاجبر ما لبكر فاحفظ لتعادل به ما يحصل له اطرح الشئ من عشرة بكر يبقى الشئ المفروض لزيد يبقى عشرة الا شئ وذلك مثل ما لبكر وربع ما لعمرو فاذا اضرب في اربعة لاجل الجبر حصل اربعون الا شئ وذلك اربعة امثال ما لبكر ومثل ما لعمرو فاذا الشئ مثل مجموع ما لعمرو وبكر وهو العشرين الا شيئين بقي عشرون وشئ وذلك ثلاثة امثال ما لبكر فما له ستة وثلثان وثلث شئ وذلك يعدل المحفوظ له وهو خمسة عشر الا شيئين ونصف شئ فبقي بعد الجبر والمقابلة شيئان ونصف اسداس شئ يعدل ثمانية وثلثا فاقتفي بعدل الثمنين