يخرج لضرب من الثلاثة المركبة فتعمل فيه العمل الذي ذكر يخرج المطلوب واما غير الطبيعية فبداها وتفاضلها
معلومان واما الثلاثة الباقية فان جهل احدهما فمطالبها ثلاثة او اثنان ولذا الكل الوجوه المذكورة
في غير الطبيعية عامة في الطبيعية ومن خواص المتوالية على نظم طبيعية الاعداد ان عدتها كمنتهاها وان
جملتها تحصل بجمع مربع منتهاها اليه وتنصيف المجتمع ومن خواص المتوالية على نظم طبيعية الافراد ان
عدتها كنصف منتهاها وواحد فاذا زيد على منتهاها واحد كان المجتمع ضعف عدتها واذا اضعفت عدتها
كان منتهاها الا واحدا وان جملتها تحصل بتربيع عدتها ومن خواص المتوالية على نظم طبيعية الازواج
ان عدتها كنصف منتهاها فاذا اخذ نصف منتهاها كان عدتها واذا اضعفت عدتها كان منتهاها وان
جملتها تحصل بضرب نصف المنتهى اليه في مثله وواحد فاضبط معرفة هذه الاقسام واستحضرها فانها
نافعة جدا في كثير من المسائل المجهولة كمسائل البريد وغيرها مما ستعرفه المسئلة الخامسة في جمع مربعات
الاعداد الطبيعية ومكعباتها اما مربعات الضرب الاول فيضرب جملتها مجموع الاضلاع المفروضة في
ثلثي منتهاها وثلث واحد واما الضرب الثاني فمجموع بضرب سدس المنتهى اليه في مسطح العددين
التاليين له واما الضرب الثالث فمجموعها بذلك وتضرب مجموع اضلاعها المفروضة في ثلثي منتهاها وثلثي
واحد وجمع مكعبات الضرب الاول بتربيع مجموع اضلاعها والضرب الثاني بضرب مجموع اضلاعه في ضعفه
الا واحدا والضرب الثالث بضرب مجموع اضلاعه في ضعفه وهذه امثلة الاقسام التسعة مصورة في
هذا الجدول وَجُمَلُها

الاعداد المتوالية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	٥٥
مربعات الاعداد المتوالية	١	٤	٩	١٦	٢٥	٣٦	٤٩	٦٤	٨١	١٠٠	٣٨٥
مكعبات المربعات المتوالية	١	٨	٢٧	٦٤	١٢٥	٢١٦	٣٤٣	٥١٢	٧٢٩	١٠٠٠	٣٠٢٥
الافراد المتوالية	١	٣	٥	٧	٩	١١	١٣	١٥	١٧	١٩	١٠٠
مربعات الافراد المتوالية	١	٩	٢٥	٤٩	٨١	١٢١	١٦٩	٢٢٥	٢٨٩	٣٦١	١٣٣٠
مكعبات الافراد المتوالية	١	٢٧	١٢٥	٣٤٣	٧٢٩	١٣٣١	٢١٩٧	٣٣٧٥	٤٩١٣	٦٨٥٩	١٩٩٠٠
الازواج المتوالية	٢	٤	٦	٨	١٠	١٢	١٤	١٦	١٨	٢٠	١١٠
مربعات الازواج المتوالية	٤	١٦	٣٦	٦٤	١٠٠	١٤٤	١٩٦	٢٥٦	٣٢٤	٤٠٠	١٥٤٠
مكعبات الازواج المتوالية	٨	٦٤	٢١٦	٥١٢	١٠٠٠	١٧٢٨	٢٧٤٤	٤٠٩٦	٥٨٣٢	٨٠٠٠	٢٤٢٠٠

المسئلة السادسة في جمع مربع عدد مفروض الى جميع مسطح حواشيه المتقابلة اعني الاربعة والعشرين
التي هي مسطح الاربعة والستة اللذين تساوي بعدهما عن الخمسة والاحد والعشرين التي هي مسطح الثلاثة
والسبعة اللذين تساوي بعدهما عنها والستة عشر التي هي مسطح الاثنين والثمانية والتسعة التي هي مسطح
الواحد والتسعة فالعمل ان تجمع مربعات الاعداد المتوالية من الواحد الى العدد المفروض ولا تجمع مربعه
والمربع المجتمع من مكعب العدد المفروض فالباقي هو المطلوب فمكعب الخمسة مائة وخمسة وعشرون ومجموع
مربعات الواحد والاثنين والثلاثة والاربعة ثلاثون فاذا طرحته من المجموع بقي خمسة وتسعون وهو
المطلوب ولو قيل لتسعة اعداد متوالية من الواحد على النظم الطبيعي اجمع الى مربع اوسطها مسطحات كل عددين
تساوي بعدهما عن الاوسط فزد على العدة المفروضة واحدا ابدا وخذ نصف المجتمع هو الاوسط فاعمل ما سبق
المسئلة السابعة في جمع اموال الاموال وبابه ان تعتبر عدتها المفروضة عدة اعداد متوالية من الواحد
على النظم الطبيعي وتجمع تلك الاعداد الطبيعية ثم مربعاتها كما عرفت واطرحت من جملة الاضلاع واحدا
ابدا وتقسم الباقي على خمسة ابدا وتجمع الخارج الى جملة الاضلاع واضرب المجتمع في جملة المربعات فما كان فهو
المطلوب فلو قيل اجمع ثلاثة اموال مال متوالية اولها الواحد فاجمع واحدا واثنين وثلاثة تكن ستة
ثم مربعاتها تكن اربعة عشر فاطرح من الستة واحدا واقسم الخمسة الباقية على الخمسة الاصلية يخرج واحد
فزده على الستة واضرب المجتمع وهو سبعة في الاربعة عشر يحصل ثمانية وتسعون وهو المطلوب ولو قيل
عشرة اموال مال متوالية اولها الواحد كم جملتها فاجمع من الواحد الى العشرة تكن خمسة وخمسين ثم مربعاتها
تكن ثلاثمائة وخمسة وثمانين واطرح من الجملة الاولى واحدا واقسم الباقي على خمسة يخرج عشرة واربعة اخماس
فزد ذلك على الخمسة والخمسين واضرب المجتمع وهو خمسة وستون واربعة اخماس في الجملة الثانية يحصل خمسة
وعشرون الفا وثلاثمائة وثلاثة وثلاثون وهو المطلوب المسئلة الثامنة في الجمع على سنة الزواجية وهي
ثلاثة اضرب احدها ان يقال خذ من واحد الى عشرة مثلا على النظم الطبيعي للاعداد واضرب الاول
في الثاني ثم الثاني في الثالث وهكذا الى ان تضرب التاسع في العاشر واجمع الحواصل التسعة فبابه
ان تضرب جملة الاعداد المفروضة في ثلثي منتهاها الا ثلثي واحد تكن المطلوب او تضرب منتهاها في
ثلث مسطح حاشيتيه او مسطح حاشيتيه في ثلث منتهاها فالمثال هو المطلوب في المثال اضرب الخمسة
والخمسين المرتفعة من جمع الاعداد العشرة في ثلثي العشرة الا ثلثي واحد وذلك ستة يحصل ثلاثمائة