

ونفترض في هذا الخنصر على اثني عشر الأول وهو ما نسخ بخاطري القاتر
 اذا اردت مضروب عدد في نفسه وفي جميع ما تحته من الاعداد فزدي عليه
 واحد واضرب المجموع في مربع العدد فحصل ما يصل وهو المطلوب
 مثالها اردنا مضروب الكسرة كذلك ضربنا العشرة في واحد وثمنا نين
 فاربعاية وخمسة وهو المطلوب الثاني اذا اردت جمع الافراد على
 النظم الطبيعي فزيد الواحد على الفرد الاخير وبعده نصف المجموع مثالها
 جمع الافراد من الواحد الى التسعة فالجواب خمسة وعشرون الثالث جمع
 الازواج من الاول الى تضرب نصف الازواج الاخير فيما يليه بواحد
 مثالها من الاثنين الى عشرة ضربنا خمسة في اثنين الاربعة جمع المربعات
 المتواليه تزييد واحد على نصف العدد الاخير وتضرب ثلثا المجموع في
 مجموع تلك الاعداد مثالها مربعات الواحد الى ستة وزدنا على ضعف
 واحد وثلثا حاصل الاربعة وثلثا فاضرب في مجموع تلك الاعداد وهو
 احد وعشرون فاحد وسعويها جواب الخامسة جمع المكعبات المتواليه
 تربع مجموع تلك الاعداد المتواليه من الواحد مثالها مكعبات الواحد
 الى اربعة ربعنا الاحد وعشرون فاربعاية واحد واربعون جواب
 السادسة اذا اردت مسطح جذري عدد في منطقتين او اصمتين او
 مختلفتين فاضرب اعداهما في الآخر وجذر المجموع جواب مثالها مسطح
 جذري اربعة مع العشرة في جذر المائة جواب السابعة اذا اردت جذر
 عدد على جذر اخر فاقسم احد العددين على الآخر وجذر الخارج جواب
 مثالها جذر مائة على جذر خمسة وعشرون فجزر الاربعة جواب الثامنة
 اذا اردت تحصيل عدد تام وهو المساوي اجزاي مجموع الاعداد المعادة به

فاجمع

فاجمع الاعداد المتواليه من الواحد على المتضاعف فالمجموع ان كان الاعداد
 غير الواحد فاضرب في اخرها فالحاصل تامه مثالها جمعنا الواحد
 والاثنين والاربعة وضربنا السبعة في الاربعة فالثمانية والعشرون
 عدد تام التاسعة اذا اردت تحصيل جذر ويكونا نسبة الجذر
 كنسبة عدد معين الى اخر فاقسم الاول على الثاني فخذ من نسبة الجذر
 كنسبة الاثنين عشر الاربعة فالجواب بعده قسمة الاثنين عشر على الاربعة تسعة
 ولو قيل النسبة الاثنين عشر الى تسعة فالجواب واحدة وسبعة اشباع
 الاربعة واحد ثلث العاشرة كل عدد ضرب في الاخر ثم قسم عليه وضرب
 الحاصل في الخارج حصل مساوي مربع ذلك العدد ومثالها ضربنا في ضرب
 التسعة في الثلاثة في الخارج حصل مساوي مربع ذلك العدد ومثالها
 ضربنا مضروب التسعة في الثلاثة في الخارج قسمتها على حاصل
 احد ومثالها الحادية عشر الفاضل بين كل ربعين سبوا ويضرب
 جذرهما في فاضل جذرين فلوها الفاضل بين ستة عشر وستة
 وثلثين عشر وجذرهما عشر وتفاضلها اثنان الثانية عشر كل عدد في
 قسم كل منهما على الاخر وضرب احد الخارجين في الاخر فالحاصل واحد
 ابدامثالها الخارج من قسمة الاثنين عشر على الثمانية واحد ونصف
 وبالعكس اثنان وستطرحها واحد **الباب العاشر** في مسايات متفرقة
 بطريق مختلفة لتشجذ هين الطالب وترفيه في استخراج المطالب مسألة
 عدد ضوعف وزيد عليه واحد وضرب الحاصل في ثلثه وزيد عليه
 اثنان وضرب المبلغ في اربعة وزيد عليه ثلثه بلوغه تسعين
 فالجواب ثمانا حاسب فانتهى الى اربعة وعشرون سبوا وثلاثة وعشرون عددا

