

مع غيرها ينشأ علم الجبر والمقابلة والله اعلم **الفائدة التاسعة**
 في ذكر انواع من الجسومات تقدم الى الجسم ما قام من ضرب اعداد الاربعة
 بعضها في بعض سواء كانت ام لا فهو قائم من ضرب المسطح سواء كان مربعاً
 او غير مربع في عدد ثالث سواء كان مساوياً لكل من ضلعي المسطح الواحد
 او مختلفاً لهما اذا تقور ذلك فاعلم انه اذا ضرب المربع في اقل من جذره
 الخاص بلبنياً يكثر بالتشبيه باله باللبنة كما ان ثمانية عشر بالنسبة للثسعة
 فان الثمانية عشر قامت من ضرب التسعة في الاثنان والاثنان اقل من
 الثلثة الذي موجود بالتسعة وان ضرب المربع في اكثر من جذره سيجوز
 تشبيهه باله باله بالثسعة والثلثين بالنسبة للثسعة فانها قامت من ضرب
 التسعة في الاربعة التي هي اكثر من جذرها وان ضرب المربع في مثل جذره
 يسمى مكعباً ويسمى ذلك الجذر باعتبار مكعبها كالسبعة والعشرين بالنسبة
 للثسعة فانها قامت من ضرب التسعة في مثل جذرها ثلاثة ورما سمي
 المكعب كعباً والمكعب ضلعاً ومن هنا يتولد ماد الماد وماد المكعب وكعب
 المكعب وهكذا ومن هنا على ما ذكره الجبريون ومن ذلك مع ما سبق وغيره
 ينشأ علم الجبر والمقابلة وعلم المساحة وهذه المباحث لها مزيد بيان في علم
 الارثمطيقا وعلم الجبر والمقابلة وعلم المساحة كل علم منها على حسب اصطلاح
 اهله والله اعلم **الفائدة العاشرة** في ذكر شي من خواص بعض الاعداد
اما الواحد فمن خواصه انه يقوى كل عدد صحيح اذ منه تتركب جميع الاعداد
 والبرية تغل وان يكون جذراً وسرباً ومركباً وماله مال ومالك كعب وهكذا
 وان مثلياً وسرباً ومخمساً ومرعباً وكيف ما فرض من الاضلاع بالقوة وان
 ان ضرب في اية قوة ان فلا يتغير ذلك المقدار واما الاثنان فهما اقل
 عدد له نصف صحيح واول الاذواج واول اعداد زوج الفرد في
 الاصح واول اعداد زوج الزوج على مقابل الاصح واول الاعداد الناقصة

يكون

ويقوى

ويقوى كل زوج وليس في الأزواج عدد اول سواء قال المؤلف رحمه الله في المعونة وحتى
 الاستاد ابو منصور عن بعضهم انه مركب وليس ثانياً انتهى وضربه في مثل كجعة الامثلة
 وضعفه كربعه واما الثلاثة فاقبل عدده ثلاث صحيح واول الازداد الحقيقية واول الاوابل
 منها وليس في الازداد ما يحصل من جمع الازداد الذي يليه قبله زوج زوج والى الازداد
 بعده زوج زوج سواء واما الاربعة فاقبل عدده رجب صحيح واول عدد زوج الزوج واول
 الربعات البسيطة واول مربعات الازواج واول عدد تام من ضرب عدد اول في نفسه
 واما الخمسة فاقبل عدده خمسين صحيح وليس في الازداد ما يدل على تركيب ما هو له سواء
 وموعد اولاً نه هي ضرب في عدد فرد ظهر في اول الخارج والاعداد الاربعة مختصة
 في المولد والخمسة والستة اما الخمسة فينبأ كيفية ورانها واما الاربعة فكل عدده
 في اول الواحد اذا ضرب في مثله او فيما اوله الواحد ظهر الواحد في اول الخارج واما ه
 الستة فلان كل عدد هوسنة اوله ستة اذا ضرب في مثله او فيما اوله ستة ظهر
 الستة في اول الخارج ويقال للواحد والخمسة والستة ايضاً اعداد كريمة واما السبع
 فاقبل عدده سدس صحيح واول الاعداد الناقصة واول اعداد زوج الفرد في رابع
 واول الاعداد العريضة وهو عدد روي وعد ذكرى كذكرته انفا واما التسعة فاقبل
 عدده سبعة صحيح ويقال لها عدد كامل لانها تقوى من جميع اول الأزواج الخاقف الا
 فزاد الحقيقية ومن اول الاقوال الحقيقية الخاقف الأزواج واما الثمانية فاقبل عدده من
 صحيح واول الاعداد المستطيلة واول الاعداد الكعبية بالفضل وقام من ضرب
 الاعداد في اول عدد مركب واما التسعة فاقبل عدده تسع صحيح واول مربعات الازداد
 الحقيقية واول اعداد فرد الفرد وعناية الاحاد واما العشرة فاقبل عدده له عشر صحيح
 واول اعداد المرتبة الثانية وليس في مبدى المعقود عدد ناقص ولا عدد زوج فرد
 سواء واما الاحد عشر فهو اول الاعداد الضم الاوابل واول عدد مركب من منزليين
 واول عدد اسم مركب واما الاثنى عشر فهو اول اعداد زوج الزوج والفرد واول
 الاعداد الزائدة واول الاعداد الجسمة العمودية ومن ارد المزيد من هذا