

المعادنة عشر المعادنة الحادية عشر المعادنة الثانية عشر المعادنة الثالثة عشر المعادنة الرابعة عشر المعادنة الخامسة عشر المعادنة السادسة عشر المعادنة السابعة عشر المعادنة الثامنة عشر المعادنة التاسعة عشر المعادنة العاشرة

مربعين اربعة عشر وكل عدد من فافتها اسيا ومضروب جذريهما اسيا ومضروب مربعي
جذرهم ذلك المربعين فففاض الجذرين اسيا في ثمانية اصد جذريهما اربعة نيك المربعين على
جذر المربع الاضربها اسيا الفاقعة الحادية عشر لتفاضل اسيا ثمانية اسية عشر
مربع الاربعة وستة وثلاثين مربع الستة عشر ومن جذريها اسيا الستة عشر والستة
والثلاثين عشرة لانه جذر الستة عشر اربعة وهذ الستة والثلاثين ستة وثلاثين اسيا
الجذرين اسيا اربعة اصد اربعة لانه الستة ثمن على الاربعة باثني واذا ضربت العشرة
التي هي مجموع الجذرين في الاثنى الذي هو اربعة الستة اربعة حصل عشرة وكان قال
من انه التفاضل بين كل مربعين اسيا ومضروب جذريهما في التفاضل بين الجذرين **المشايخ**
الواقعة الثانية عشر من القواعد اثني عشرية من الاعداد قسم كل منها على الاضرب ضرب
اصدا ضربين من قسم كل منها على الاضرب في الخارج الاضرب الحاصل من حاصل الضرب والاصدا
مثال اسيا الفاقعة الثانية عشر العدد المسمى كل منها على الاضرب اربعة والاصدا
ثمانية الخارج خمسة والاضرب على الثمانية واحد ونصف لانك اذا قسمت الاثني عشر على الثمانية
خبر واحد ويوجد خمسة اربعة فاذا نسبتها الى الثمانية كان حاصل النسبة نفسا لانه الاثني
نصف الثمانية فكان كالواحد والاصدا من قسم الثمانية على اربعة عشر فكانوا
نسبت الثمانية الى اربعة عشر كان حاصل النسبة ثلثين لانه الثمانية ثلثا الاثني عشر وهذه
اصدا واحد والنصف وهو اسيا ومضروب اربعة في الاضرب واحد وذلك لانه ضرب واحد بواحد
في الاضرب ما عرفت قاعدة ضرب الكسور ان ضرب مجس واحد والنصف وهو ثلث في صورة
الكسور على الثلثين وهو اثنان يحصل ستة ثم ضرب بخرج النصف وهو الاثنان في مخرج الثلث
وهو الثلث يخرج اربعة ستة واذا قسمت الاولي الى الثاني يخرج واحد وهو **المشايخ**
من الاضرب العشرة في بيانها المشايخ اسيا كما يرد بطرق مختلفة من الجبر والخطا
والاربعة المتناسبة والتحلل في هذه القواعد والاعمال في شذوذ الكسور المتعددة شذوذ
حدة ومعرفة اسيا مائة في استخراج الطالب **مسئلة** اربعة مسائل المتقدمة عدة

عدد صنوف او تقديرها اذا قيلت عدة اذ صنوف في واحد وضرب الحاصل في ثلثة
وزيد على اثنان وضرب المبلغ في اربعة وزيد على ثلثة بلغ خمسة وستين في الجبر عملا بالاجيب
عمل في استخراج الجبر بطريق الجبر اربعة للمهور اربعة وضيقناه فصار اثنان و
وزيدنا على واحد اسيا واحد وهو اثنان في ثلثة حصل ستة اشياء وثلثة اعداد
وزيدنا على اثنى عشر صادرة اشياء وستة اعداد وهو اثنان في اربعة حصل اربعة عشر
اشياء وعشرين عددا في اربعة فانهما اربعة وعشرين اشياء وثلثة وعشرين عددا
يقول خمسة وستين وهو ما اعطاهما السائل بقوله بلغ خمسة وستين وعداسمة للثلاثين
اسيا العدد المشايخ من الطرفين من المعادنين الذي هو اربعة والاضرب على اربعة في اربعة
والعشرين عددا والاضرب ثلثة واستعمل عددا في الاشياء الاربعة والعشرون الباقية بعد
ضرب الثلثة والعشرين بقدر الاثنى وسبعين وهو المسئلة التي فيها اشياء بقدر الاعداد
للمسئلة الاولى من الفروضات على ما عرفت سابقا فاقسم كل منها بقدر المسئلة الاولى المعرفات
العدد على الاشياء وخارج القسمة اسية اربعة اعداد على الاشياء ثلثة وسبب اللط والية كون
المطابقة في ذلك فاحسب ثلثه بالخططين عطف على قوله في الجبر اسيا في اربعة من استخراج العدد
المجهول على اربعة وهو ما ذكره في اربعة اشياء على الخططين هو هذا فنحن في الجبر المغير وهو
المعروف في اول فقرتنا في الجبر اسيا في اربعة وضربنا على اربعة واحد اعداد اربعة
من ضربنا اربعة في ثلثة حصل اربعة في اربعة حاصل اثنى عشر حاصل اربعة عشر ضربنا بها في
اربعة صادرة اربعة وستين في اربعة حاصل اربعة وسبعين فاضطنا اربعة اربعة وسبعين
ناقصة لانه اربعة السبعين ناقص من خمسة وستين اربعة وعشرين في الخطا في اول
بها اربعة وعشرون مشوا بعد الفرض في اول فرضنا خمسة وهو المعروف في اربعة ونضربنا فيه
بجس مسئلة بعرضه فانه فاضد عشرة وزيدنا على واحد اصد اربعة وعشرين في ثلثة
صادرة ثلثة وثلثين وزيدنا على اثنى عشر صادرة اربعة وثلاثين وهو اربعة اربعة اصد
اربعة عشر في اربعة حاصل اربعة وثلاثين واربعة وستين وهو اربعة اربعة اصد اربعة
واربعين وهو ثمانية واربعين في اربعة اسيا في اربعة اعداد على الاضرب اربعة اربعة وثلاثين

في الجبر