

اقسم الف وثلاثمائة واربعه وخمسين على ثلاثة عشر  
 فارسم الثلاثة عشر تحت اخرى سطر المقسوم هكذا  
 فيكون فوقه ثلاثة عشر فارسم تحت الثلاثة  
 على السطر واحد واكثره في العشره ثلثه الثلاثة فيساوي  
 الع ١٠ الحاصل باعلى راسها فعلمه الثلاثة عشر العليا  
 بما يشعربا فتسامها ثم قهر الثلاثة عشر السفلي منزله  
 فيكون فوقها خمسة وهي اقل من الثلاثة عشر فابت صفر  
 تحت الثلاثة ثم قهر الثلاثة عشر منزله يكون فوقها اربعة  
 وخمسون فابت تحت الثلاثة اربعة واضربها في العشرة  
 كاتها واحد يحصل اربعة اطرحها من الخمسة التي على راسها  
 يبقى واحد ابنته فوق الخمسة ثم اضرب الاربعة ايضا في الثلاثة  
 يحصل اثنا عشر اطرح ذلك من الاربعة عشر يبقى اثنان فاما  
 كسر قسمها من الثلاثة عشر يكونا جزئين من ثلاثة  
 عشر جزءا من الواحد فاضف ذلك الى ما تحت الخط يحصل  
 مائة واربعين وجزان من ثلاثة عشر جزءا من الواحد  
 وهو الجواب هكذا ع ١٠ و ٣١ **وامتحان صحته**  
**القمة** يحصل بان تقرب خارج القمة سواء كان  
 صحيحا او صحيحا وكسرا في المقسوم عليه سواء كان منطوقا  
 او اسما **يمود المقسوم** فان عاد غير المقسوم كان خطأ  
 وان شئت فاعتبر الخارج بالقمة والمقسوم عليه  
 كالمضروبين والمقسوم كخارج الضرب واختبرهما باحد

مبنى الامتحان لصحة القمة

الطروحات

الطروحات المتقدم ذكرها فان خرج صحيح وكسر فاطرح  
 الصحيح واضرب بقية في بقية المقسوم عليه ان كانت  
 وزد على الحاصل المنكسر واطرح المجمع من المنكسر وحاصل  
 الضرب بما طرحت به يبقى مثل الميزان فلو قسمت ما تبقى وعشرة على  
 احد عشر خرج تسعة عشر وجزا والباقي بعد طرح صحيح  
 الخارج بالتسعة واحد والباقي من المقسوم عليه اثنان  
 فاضربهما في الواحد وزد على الحاصل الجزا يكون الميزان  
 ثلاثة فاطرح المقسوم يبقى منه ثلاثة كالميزان ولو  
 قسمت ثمانية عشر على اثني عشر خرج واحد ونصف وبقية  
 المقسوم عليه ثلاثة فاقرب كلامها في حرج النصف وزد  
 على الحاصل وهو ثمانية بسط النصف بجمع تسعة وهو  
 الميزان فاطرح المقسوم يبقى مثل الميزان ولو قسمت  
 مائتين وعشرة على تسعة خرج ثلاثة وعشرون وثلاثة  
 اساع والباقي منه خمسة وثلاثة اساع والمقسوم عليه  
 منطرح فابسط الخمسة اساعا وزد على الحاصل وهو خمسة  
 واربعون ثلاثة الاساع بجمع ثمانية واربعون وميزانه  
 ثلاثة فاطرح المقسوم يبقى منه ثلاثة كالميزان وقس  
 على ذلك **الباب الخامس في معرفة حل الاعداد**  
**ومعرفة العمل الكائن فيه** ونظمه وهذا الباب هو الركن  
 المعمول عليه وقطب الحاسب الذي يدور عليه فمن لم

مبنى حل الاعداد