

الخمسة وانزل بالعشرة بصورة الواحد تحت الثانية واجمعه الي
 ما فيها يكن اربعة عشر فثبت الاربع على راسها والعشرة
 تحت الثالثة بصورة الواحد واجمعه لما فيها يكن خمسة عشر
 فثبت الخمسة فوقها كذلك والعشرون بصورة الواحد
 واجمعه لما فيها يحصل ثلثة عشر ضع الثلثة على الخط
 والعشرة بعد ها يكن الجواب **ثلثة عشر الفا**
 وخمماية وخمسة واربعين هكذا **هـ ١٣٥**
 وامتنان صحة الجمع ان تطرح احد المجموعين من الجواب
 يبقى الاخر **الباب الثاني** في الطرح وهو اسقاط عدد
 من عدد ليعرف الباقي بعد اسقاط الاقل من الاكثر وطريقه
 ان تضع المطروح منه في سطر وتحت المطروح وتمد فوقها
 خطا ليميز وتطرح كل منزلة من نظيرتها وتضع الباقي على الخط
 فاكان فهو المطلوب هذا اذا كان المطروح اقل من المطروح
 منه مثالها اقبل لك الطرح ما يتبين وثمة وسبعين من
 خمماية وسبعة وتسعين فانزل هكذا **١٣٥** ثم طرح الستة
 من السبعة يبقى واحد اثبتته فوقها على الخط واطرح السبعة
 من التسعة يبقى ثلاثة ضعها على الخط يكن الباقي ثلاثماية
 واحد وعشرين هكذا **٣٢١** وان كان ما في
 المطروح منه اقل من المطروح فرد على ما في العليا عشرة
 واطرح من المجموعين وضع الباقي على الخط وانزل
 بالعشرة

٥٠
 ٧
 ٢
 ١

بالضرب بصورة الواحد تحت الثانية واجمعه مع المطروح واطرح
 المجموع من المطروح منه وضع الباقي على راسه وهكذا فما كان
 فهو المطلوب ومثال من ذلك اذا قيل لك اطرح اربعماية وخمسة وثين
 من ستمماية واربعه فانزلها هكذا ثم اطرح الخمسة من اربعة عشر
 يبقى تسعة ضعها على الخط وانزل **١٣٥** بالعشرة تحت الثانية
 واجمعه الي السنة يكن سبعة اطرحها **١٣٥** من العشرة يبقى ثلاثة
 ضعها على الخط وانزل بالعشرة تحت الثانية واجمعه مع المطروح وهو
 اربعة يكن خمسة اطرحها من السنة يبقى واحد وضعه على راسها
 يكن الباقي مائة وتسعة وثلاثين هكذا **١٣٥** وهو المطلوب وامتنان
 صحة الطرح ان تجمع المطروح الي الجواب يبقى المطروح منه **الباب**
الثالث في الضرب وهو استخراج عدد مجهول من معلومين وهو
 انواع فمنها ضرب المجهول النائم وهو ان تضع المضروب في سطر
 وتحت المضروب فيه وتكتب اخر منزلة من المضروب فوق اول منزلة
 من المضروب فيه ثم تمد فوقها خطا ليميز الجواب ثم اضرب اخر
 منزلة من المضروب في اخر منزلة من المضروب فيه واثبت خارجها
 على راسها ان كان من منزلة واحدة والا فاثبت اوله على راسها
 وثانية بعد ها ثم اضربها في باقي منازل السطر الاسفل وافعل
 فيها كما فعلت في الاولى ثم انقل السطر الاسفل تحت منزلة التي
 قبلها وافعل فيها كما تفعل وهكذا الي اول السطر فاكان فهو
 المطلوب ومتى ضربت في صفر فاثبت صفر او نقلت تحت صفر