

وثمانية وسبعة وستين فانزل هكذا **١٣٤٤٥**
 ثم اجمع الثمانية الى السبعة يكن خمسة عشر **٧١٦٧**
٤٦٧١ فانبت الخمسة فوقها وانزل بالعشرة بصورة الواحد
 تحت الثانية واجمعها فيها يكن اربعة عشر فانبت
 الاربعة على اسها والعشرة تحت الثالثة بصورة الواحد
 واجمعها فيها يكن خمسة عشر فانبت الخمسة فوقها كذلك
 والعشرة تحت الاربعة واجمعها ما فيها يحصل ثلاثة عشر
 ضع الثلاثة على الخط والعشرة بعد ها يكن الجواب
 ثلاثة عشر الفاً وخمسة واربعين هكذا
٣٤٤٤ وامتحان صحة الجواب ان تطرح احد الجوابين
 من الجواب يبقى الاخر **الباب الثاني في الطرح**
 وهو قاطع عدد من عدد ليعرف الباقي بعد قاطع الاقل
 من الاكبر وطريقه ان تضع المطروح منه في طرف
 وتحت المطروح وتمد فوقها خطاً وتطرح كل منزلة
 من نظيرتها وتضع الباقي على الخط فاذا كان فهو المطلق
 هذا اذا كان المطروح اقل من المطروح منه مثاله
 اذ قيل لك اطرح ما بين وستين وسبعين من خمسين
 وسبعة وتسعين فانزل هكذا **٥٤٧** ثم اطرح الستة
 من السبعة يبقى واحد اثنته **٢٧٦** فوقها على الخط
 واطرح السبعة من التسعة يبقى اثنا تضعها على الخط
 واطرح الاثنين من الخمسة يبقى ثلاثة ضعها على الخط
 يكن الباقي ثلاثاً وتسعين هكذا **٣٢١**
 وان كان ما في المطروح منه اقل من المطروح فرد على العليا

عشرة

عشرة واطرح ما في السفلى من المجمعين وضع الباقي
 على الخط وانزل بالعشرة كما تقدم اي في باب الجمع وان
 ما في العليا صفر فاجعل عشرة واطرح منها ما في السطر
 الاسفل وضع الباقي على الخط وانزل بالعشرة بصورة الواحد
 تحت الثانية واجمعها مع المطروح واطرح المجمع من المطروح
 منه وضع الباقي على راسه هكذا اذا كان فهو المطلوب
 ومثال ذلك اذ قيل لك اطرح اربعة وتسعين من
 مائة وتسعة واربعين فانزل هكذا **١٣٤٤** ثم اطرح
 الخمسة من اربعة عشر يبقى تسعة **٦٤** ثم ضعها على
 الخط وانزل بالعشرة بصورة الواحد تحت **١١** الثانية
 واجمعها الى الستة يكن سبعة اطرحها من العشرة يبقى ثلاثة
 ضعها على الخط وانزل بالعشرة تحت الثالثة واجمعها فيها
 يكن خمسة اطرحها من الستة يبقى واحد تضعه على راسها
 يكن الباقي مائة وتسعة وثلاثين هكذا **١٣٤١** وامتحان
 صحة الطرح ان تجع المطروح الى الجواب يبقى المطروح منه
 او تطرح الجواب من المطروح منه يبقى المطروح **الباب**
الثالث في الضرب وهو استخراج عدد مجهول
 من معلومين وهو انواع **فمنها ضرب المجمع** وهو ان تضع
 المضروب في طرف وتحت المضروب وتنبه لثمنه في كل منزلة
 فوق اول منزلة من المضروب فيه ثم تمد فوقها خطاً لتتم الخط
 ثم اضرب اخر منزلة من المضروب في اخر منزلة من المضروب فيه
 وانبت خارجها على راسها ان كان من منزلة واحدة والا
 فانبت اوله على راسها وانبت بعددها ثم اضرب المنزلة التي