ان اتفقا والا ففى مقابلة المتوسطة بينهما ثم اجمع الخارجات ان لم تحج اولا
فاول فما كان فهو المطلوب فلو قيل اضرب احد وعشرين وثلاث مايه فى
خمسة وستين وسبعماية فضعهما هكذا ٥ : ٢١ : ٣ ثم اضرب الواحد
فى الخمسة واثبت الخمسة الحاصلة فوقهما على الخط ثم فى الستة يحصل ستة فضعها
فوق النقطه المتوسطة بين المرتبتين ثم فى السبعة يحصل سبعة فضعها فوق
الاثنين وعلم الواحد بما يشعر بضربه ثم الاثنين فى الخمسة يحصل عشرة فامحق
بالستة عن اثبات الصفر وضع العشرة بواحد فوق السبعة ثم فى الستة
يحصل اثنا عشر فضع فوقها الاثنين ثم العشرة بواحد فوق النقطة الثالثة
ثم فى السبعة يحصل اربعة عشر فضع الاربعة فوق النقطة ايضا ثم العشرة
بواحد فوق الثلاثة وعلم الاثنين بما يشعر بضربها ثم اضرب الثلاثة فى كل من
منازل السطر الاسفل وضع خارج كل كما عرفت يكن الخارج هكذا
فالفه بالجمع يكن الجواب مائتى الف وخمسة واربعين الفا وخمسماية وخمسة وستين
ولو جعت اولا فاولا فحوت واثبت لكان الحاصل كذلك واما الضرب بنصف
تنقيل فهو خاص بضرب العدد فى مثل كما تقدم وليسمى التربيع وطريقه ان تضع
سطرا وبين مرتبه نقط كما فى الضرب بالنقط ثم تمد فوقه خطا ثم تربع عدة
عقود اخره وتثبت الحاصل فوقه ثم تضعفه وتثبت الضعف تحت النقطة
قبله ثم تضرب عدة عقود المتلو للاخر فى الضعف ثم فى نفسه وتثبت خارج
كل بازايه ثم تضعف المتلو تحت النقطة قبله وتنقل ضعف الاخر تحت المتلو ثم
تضرب مثلوه فى المنقول ثم فى الضعف ثم فى نفسه وتثبت خارج كل بازائه
ثم تنقل وتضعف وتفعل كذلك الى الانتهاء ثم تولف ما على الخط ان لم تحج اولا
فاول فما كان المطلوب فلو قيل اضرب ثلاثماية وسبعة واربعين فى مثلها فضعها
هكذا ٣٠٤٠٧ ثم اضرب الثلاثة فى نفسها واثبت السبعة الحاصلة فوقها ثم
اضعف الثلاثة واثبت ضعفها وهو ستة تحت النقطة قبلها ثم اضرب
الاربعة فى السبعة واثبت فوقها اربعة ثم العشرين بصورة الاثنين فوق السبعة
ثم فى نفسها واثبت فوقها ستة ثم العشرة بصورة الواحد فوق الاربعة

ثم اضعفها واثبت ضعفها وهو ثمانية تحت النقطة قبلها ثم انقل الستة ضعف
الثلاثة الاخيرة تحت الاربعة ثم اضرب السبعة فى المنقول وهو الستة واثبت
بازائه فوق السبعة اثنين ثم الاربعين بصورة الاربعة بعدها فوق الواحد
ثم فى الضعف وهو ثمانية واثبت بازائه ستة ثم الخمسين بصورة الخمسة
بعدها فوق الاثنين ثم فى نفسها واثبت فوقها تسعة ثم الاربعين بصورة
الاربعة بعدها فوق الستة فيكون الخارج هكذا فالفه بالجمع يكن هكذا
١٢٠٤٠٩ وذلك ماية الف وعشرون الفا واربعماية وتسعة وهو الجواب
المطلوب وبما تقرر ظهر وجه تسمية هذا الوضع تنقيلا والله تعالى
اعلم والاختصار فى ضرب عدد مبد ونصف او اصفار فى عدد كذلك
اى مبد وبصفر واصفار ان تضرب احدهما فى الاخر مجردين عن الاصفار من
الجانبين وتثبت قبل الحاصل من الضرب عدد الاصفار من الطرفين ان كان كل
منهما مبدوا بصفرا واصفارا ومن احدهما ان لم يكن الطرف الاخر مبدوا بصفر
او اصفار كان ضرب عدد مبد وبصفر او اصفار فى عدد ليس كذلك وتثبت
الحاصل بعد الاصفار مثاله الفان ومايه فى ثلثين الفا فجرد هما على الاصفار
يرجعان الى احد وعشرين وثلاثة فاضرب احدا وعشرين فى ثلاثة يحصل
ثلاثة وستون وجملة الاصفار من الجانبين سته فاثبت قبلها اى الثلاثة والستين
الحاصلة ستة اصفار على هذه الصورة ٦٣٠٠٠٠٠ او هذه ٦٣ح٥
وذلك ثلاثة وستون الف الف وهو الجواب ولو ضربت الثانى وهو ثلاثون الفا
فى احد وعشرين فجرد الاصفار عنها يرجع الى ثلاثة فاضربها فى الاحد والعشرين
يحصل ثلاثة وستون فاثبت قبل الثلاثة والستين اربعة اصفار يكن الجواب
كهذه الصورة ٦٣٠٠٠٠ او كهذه ٦٣ح٥ وذلك ستماية الف وثلاثون
الفا وهو الجواب والاختبار لصحة الضرب ان تقسم الجواب على احد المضروبين
فيخرج المضروب الاخر لان الجواب مسطح المضروبين او مربعهما فاذا قسم على احدها
خرج الاخر ضرورة او ان تنسب احدهما الى الجواب والواحد الصحيح الى المضروب
الاخر فان اتفقت النسبة صح العمل وذلك لان نسبة الواحد الى احد المضروبين

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)