

المان ومجموعتا ومن ضرب المثلثة في المثلثة اربعة وثلاثون  
فان كان هذا او غيره استخضاره سهل المضرب وهو ما يجب  
حفظه في صناعة الحساب لان كل نوع اعز الاحاد اذ اردت  
ضربه نرده الى عدة عقود فيخرج الى الاحاد ثم تضرب عدة  
العقود في عدة العقود اذ انظر هذا وقيل لك ان ضرب  
الاربعة في ستين مثلا فقدرت ان الاربعة رابع اربعة  
مرفقة والستين سادسها فترجعت الى عدة عقود كما اربعة  
وسته فاضرب عدة عقود احدتها في عدة عقود الاخر اربعة في  
ستة يحصل اربعة وعشرون فاجعلها ميات كل واحد مائة  
لان ذلك هو الخارج من ضرب العشرات في العشرات لان مجموع  
اشبهما الاواصل ثلاثة ميات كما تقر فيكون بجواب  
الفين واربع مائة فاما مله ولو قيل اضرب ستين في سبع مائة  
فاضرب ستة عقود الستين في سبع مائة عقود الميات واجعل  
الخارج من الضرب وهو ثمان واربعون الوف لا يخرج  
من ضرب العشرات في الميات فاجعل كما في هذا الما فيكون  
الجواب اثني واربعين الفا فقس على ذلك فان كان في  
كل من المضروبين وفي بعض المنوع كلا المضروبين الوف اوتي  
احدهما لعظم الوف فاعمل في ضربها ما سبق من ضرب عدة  
عقود احدهما في عدة عقود الاخر وجمع اشبهما وطرح واحد  
من مجموع الاسبين يعني اربع الما من ضرب العقود في  
العقود وان شئت الاختصار لجزء المضروبين او احدهما من

لقطات

لقطات الا لطف ان كانت الاولون في كل منهما اخرج في اربعة  
فقط واحفظها في جمع المضروبين الى ضرب عدة الما في عدة  
اصلي من الاحاد والعشرات والميات فاصرها بمجموع  
الاولف المملوطة بها ثم اضرب الما اصل من ضربها مجرد بن في  
عدة لقطات الاولف المملوطة من الما بنين او مائة مائة  
وكان بعد الاضافة هو الجواب وهذا الوجه سهل  
من الاول لاسيما اذا كثرت عدة لقطات الاولف ولو قيل  
لضرب ستم الاف الف في ثمانية الف الف فثلاثة اضعاف  
سبع عقود الاولف في ثمانية عقود الف واجعل الخارج  
وهو ستة وخمسون عشرا ان الوف الوف الوف الوف الوف  
مكروه خيرا كل واحد عشرون الاف الف الف الف الف  
عقود بالوجه الاول لان من المضروب الاول ستة وعشرون  
المضروب الثاني احد عشر ومجموع الاسبين ثمانية عشر يسقط  
منه واحد والثاني بعد الاضافة سبع وعشرون مائة  
عشرا ان الاولف مكررة خيرا كما حرف لا تسقط من السبعة  
عشر مائة ثلثا تاخذ لها من لقطات الوف ويغير ثمان  
هيا اسر العشرات المضافة الى الاولف فيكون الجواب  
حشر مائة الف الف الف الف الف وستين الوف الف  
الف الف الف وقر عليه وانما اضافة الميات وحدها  
والستين وحدها مفضلة ولم يقل حشر مائة وستين الف  
الف الف الف لئلا يتوهم المتبادر في الحساب ان الما