



مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز

مخطوطة

الوسيلة في علم الحساب / مختصر المعونة

ملاحظات

ناقص آخره

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية

قسم المخطوطات

وهي ان الخارج من ضرب الواحد في الواحد واحد وفي اثنين اثنان هـ
وهكذا الى تسعة ثم عشرة والجواب فيما يضرب فيه الواحد نفس
ذلك المضروب فيه والخارج والكار من ضرب الاثنين في الاثنين اربعة
وفي الثلاثة ستة وفي الاربعة ثمانية وفي الخمسة عشرة وفي اثنا عشر
وفي السبعة اربعة عشر وفي الثمانية ستة عشر وفي التسعة ثمانية عشر
ومن ضرب الثلاثة في الثلاثة تسعة وفي الاربعة اثنا عشر وفي
الخمسة خمسة عشر وفي الستة ثمانية عشر وفي السبعة احد
وعشرون وفي الثمانية اربعة وعشرون وفي التسعة سبعة
وعشرون ومن ضرب الاربعة في الاربعة ستة عشر وفي
الخمسة عشرون وفي الستة اربعة وعشرون وفي السبعة
ثمانية وعشرون وفي الثمانية اثنان وثلاثون وفي التسعة
ستة وثلاثون ومن ضرب الخمسة في الخمسة خمسة هـ
وعشرون وفي الستة ثلاثون وفي السبعة خمسة وثلاثون
وفي الثمانية اربعون وفي التسعة خمسة واربعون ومن ضرب
الستة في الستة ستة وثلاثون وفي السبعة اثنان هـ
واربعون وفي الثمانية ثمانية واربعون وفي التسعة اربعة
وخمسون ومن ضرب السبعة في السبعة تسعة واربعون

فتعده

لا الستة

وفي السابعة

وفي الثمانية ستة وخمسون وفي التسعة ثلاثة وستون هـ
ومن ضرب الثمانية في الثمانية اربعة وستون وفي التسعة
اثنان وسبعون ومن ضرب التسعة في التسعة احد وثمانون
فاتقان هذا بسرعة استحضارة من سهل للمضرب **اذ انقرضا**
وقيل لك اضرب اربعين في ستين مثلا فقد علمت ان الاربعة
رابع اعداد مرتبته والستين سادسها فاضرب اربعة في ستة
يحصل اربعة وعشرون فاجعلها ميات لان ذلك هو الخارج
من ضرب العشرات في العشرات فيكون الجواب الفين واربعماية
ولو قيل اضرب ستين في سبعماية فاضرب ستة في سبعة واجعل الخارج
وهو اثنان واربعون الوفا لانهما الخارج من ضرب العشرات في الميات
فيكون الجواب اثنين واربعين الفا فقس على ذلك فان كان في كلا
المضروبين او في احدهما الالف فاعمل في ضربهما ما سبق **وان**
ثبتت فاضربهما بمجرد من الالف ثم اضع الحاصل الى عدة لفظان
الالف المحفوظة من الجانبين او من احدهما فما كان فهو الجواب هـ
فلو قيل اضرب سبعة الاف الف في ثمانين الف الف فاضرب
سبعة في ثمانية واجعل الخارج عشرات الالف مكررة خمسا كما عرفت
لان اسر الاول سبعة واسر الثاني احد عشر ومجموع الاسين ثمانية عشر

هـ لفظه