قوله التوشيح مثال التوشيح ان تضع المضروبين المتحاذيين وتجعل
بين كل مرتبتين نقطة ثم تضرب كل مرتبة في محاذيها وتضع الحاصل
فوقه بعد خط عرضي ثم ما في يليها الى ان ينتهي المراتب هكذا
قوله والمحاذاة وطريقه ان في كل ضروب
مركب في مثله ضروبا بعدة مضروب
عدة مراتب احد المضروبين في عدة
مراتب الاخر مثلا اذا كان مراتب
كل منهما ثلاثة يكون فيه تسعة ضروب
او اربعة ففيه ستة عشر ضربا وهكذا وايضا لا بد في ضرب
[illegible] ذات من تساوي مراتبي المضروبين كما قيل اذا عرفت
هذا فاعلم ان ضرب [illegible] المحاذاة ان كانت فيه تسعة ضروب
يبتدا بضرب وتكتب حاصله ثم بضربين وتكتب حاصلهما ثم
بثلثة ضروب وتكتب حاصلها ثم بضربين ثم بضرب والمجموع
تسعة ولو كانت فيه ستة عشر [illegible] ضرب ثم بضربين ثم
بثلثة ثم باربعة ثم بثلثة ثم باثنين ثم بواحد والحاصل تبتدا من
الواحد وتزيده واحدا واحدا الى ان يبلغ عدة مراتب
احد المضروبين ثم تنقص واحدا واحدا الى ان ينتهي الى الواحد
فاحفظ هذا فانه مما سنح بخاطري ولم اسمعه من احد م ح
ضرب محاذاة ان شئت اكتب هكذا وان شئت
اكتبه هكذا اولا الاحاد ثم تحتها العشرات
ثم تحتها الميات هكذا واما الضرب بالتنقيل فضع
احد المضروبين في سطر وختم المضروب الاخر
على وجه يكون اول مراتب الاسفل تحت اخر مراتب الاعلى ثم فوقهما
خطا ثم اضرب اخر الاعلى في اخر الاسفل واثبت بازائه على الخط
ما يحصل ان كان احادا وان كان عشرات فاثبت فوقه صفرا
وان

وان كان احادا وعشرات فاثبت الاحاد هناك واثبت في هذه
الصورتين عدة العشرات من جهة يساره ثم في الذي قبله وضع
كذلك وهكذا الى اول الاسفل ثم انقل السطر الاسفل متقهقرا
فاجعل اوله تحت ما قبل الاعلى الاخر في جميع الاسفل كما ضربت
الاخر فاذا تم الضرب فيه فانقله مرتبة اخرى وافعل هكذا الى الانتهاء
ثم الف ما فوق الخط بالجمع فما كان فهو المطلوب وان شئت
فاجمع الاول ولا تحتاج الى محو فتسمى اذ ذاك المحو فلو قيل اضرب
ثلثماية واحد وعشرين في ستماية واربعة وخمسين فضعهما
هكذا ثم اضرب الثلثة في الستة ثم في الخمسة ثم في الاربعة
واثبت الخارجات وقهقر واضرب الواحد في المنقول [illegible]
هكذا فالفه بالجمع يكن هكذا و[illegible] الف [illegible] تسعة
الاف وتسعماية واربعة وثلثين والمطلوب
ابن مالي قوله ثم اضرب صور المفردات كلا في كل الخ مثاله
قوله كنسبة المقسوم الخ مثلا اذا قسمنا الثمانية ١٧٤٢٨٩١٦
على [illegible] يخرج اربعة نسبة الواحد كنسبة
الثمانية الى الاثنين فان الاربعة [illegible]
امثال [illegible] والثمانية ايضا اربعة امثال
الاثنين وهكذا في الجميع لا تغفل م ح
قوله [illegible] عكس الضرب الخ اي لان الضرب فيه
[illegible] احد المضروبين الى العدد المطلوب مثل نسبة
الواحد الى المضروب الاخر وفي التقسيم المنسوب هو العدد
المطلوب [illegible] الواحد كنسبة المقسوم الى المقسوم عليه والحاصل
ان العدد المطلوب في الضرب منسوب اليه والواحد منسوب
وفي التقسيم بالعكس م ح قوله او نقص عنه كما اذا كان المقسوم
ستة عشر مثلا [illegible] المقسوم عليه خمسة فالعدد المطلوب يكون

Copyright © King Saud University

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