الستين كذلك لكن في فوقها في مرتبة **الباب الخامس** في
معرفة ضرب المركب من مرتبتين فاكثر وهو الغالب وهو
مطلقا طلب مقدار يكون نسبته الى احد المضروبين كنسبة
الواحد الصحيح الى المضروب الآخر والغرض
بانه من خواص الضرب لاحد **واعلم** ان في الضرب
طرقا كثيرة نقتصر منها على طريقين هما احسن الطرق
احدهما الضرب بالتفصيل وهو المشهور الذي عليه العمل
وهو ان نضع المضروبين في سطرين احدهما تحت
الآخر بحيث يكون اول مراتب الاسفل اليمنى تحت آخر
مراتب الاعلى ومتى وقع فيها خطاء فان اختلفا في عدد
المراتب كما اذا كان احدهما من مرتبتين والآخر من ثلث
فالاحسن ان تجعل الاقل فوق ونسمي الطرق الاعلى
بالمضروب والاسفل بالمضروب فيه فلو كان احدهما
هي والآخر كث لم فالاحسن ان نضع هي فوق
وتحته كث لم بحيث يكون ك تحت ي كما عرفت
ثم افتح جدول [illegible] مراتب الاعلى وهو ج [illegible]
لمثال ي واضرب [illegible] مراتب الاسفل وهو [illegible] هذا
المثال م من عدد الطول كما عرفت في الباب
الثالث وضع مخطط الحاصل فوق المرتبة المضروب
فيها على الخط و[illegible] في مرتبة تلك من جهة اليمين
ثم اضرب ايضا في المرتبة التي تلي الآخر من السطر
الاسفل وضع مخطط هذا الحاصل فوق هذا المضروب
فيه [illegible] الى اليمين كما عملت ولا تزال تفعل
ذلك الا ان تضرب تلك المرتبة العليا في جميع
مراتب السطر الاسفل ثم انقله مرتبة الى اليمين بحيث

بعير اول

بعير اول مرتبة تحت المرتبة العليا التي هي الآخر
المضروبة اولا ثم اشطب على هذه الاخيرة وما تحتها
ثم اضرب المرتبة التي نقلت تحتها وهي في مثالنا ه
في جميع السطر المنقول كما تقدم ثم ضع مخطط حاصل كل
مرتبة فوق المضروب فيها [illegible] في المرتبة التي قبله
ثم تنقل السطر الاسفل ايضا تحت المرتبة التي قبل هذه
ان كانت ولا تزال تفعل ذلك الى ان يصير اول مراتب
المضروب فيه تحت اول مراتب المضروب فهناك
تنتهي الضرب ثم الف ما فوق الخط بالجمع كما عرفت
في بابه فما كان فهو الجواب ثم اعرض جنس مخطط حاصل
المرتبة الاولى من مضروبيها [illegible] السطر [illegible] فما كان
[illegible] مراتب الجواب ومنها يعلم سائره ففي
المثال المتقدم يكون الجواب [illegible] آخره ثوالث
اوله [illegible] ولو كان المضروبان ب د و في ه ز ط
كان الجواب [illegible] روابع ولو كان كه له مه
في [illegible] كان الجواب [illegible] روابع وا
[illegible] الى التي قبلها كما في ط [illegible]
في [illegible] فان جوابه [illegible] روابع واوله
[illegible] مثلا في احد المضروبين او كليهما
[illegible] ان يصير [illegible] بان تضرب
عدد [illegible] الى حاصل [illegible]
[illegible] فاضفها الى [illegible] السطر فان ارتفع شيء منها
فاضفه الى المرفوع ثم اضرب احد السطرين في الآخر
كما تقدم ثم انظر الى الجواب فان كان فيه [illegible]
[illegible] او اكثر فلا نعتد به بل اطرحه عن الجواب واما

Copyright © King Saud University