

في سطرين احد كالتحت الاخر بحيث يكون اول مراتب الاسفل العمى تحت اخر
 مراتب الاعلى اليسرى وصدق في خطا فان اختلفا في عدد المراتب كما اذا
 كان احدها من مرتبة من والآخر من ثلاث فالاحسن ان يجعل للاقل فوق
 الاكثر ويسمى السطر الاعلى بالمضروب والاسفل بالمضروب فيه وهضم
 يقول بعكس ظهورا كان احدهما **س** والاخر **ك** **م** ودرجات في درج
 ودقائق ودقائق في درج **ك** **م** بحيث يكون
ك تحت **م** كما عرفت ثم افترج حول اخر مراتب الاعلى وهو في هذا المثال
س واخره في اثن مرتبات الاسفل وهو في هذا المثال **م** من عدد الطول
 كما عرفت في الباب الثالث وضع مخططا كحاصل فوتر المرتبة المضروب
 ال جملة اليسار من المضروب على الخط وهو في مرتبة مرتفعة عليه
 من جهة العمى ثم اضرب الرضاعة المرتبة التي على الاخرى من السطر الاسفل
 وضع مخططا كحاصل فوتر المضروب فيه وهو في مرتبة تكلم ال
 العمى كما علمت ولا تزال تفعل كذلك الى ان تضرب تلك المرتبة العليا
 في جمع مراتب السطر الاسفل ثم انقل مرتبة الى العمى بحيث يصير
 اول مراتب تحت المرتبة العليا التي قبل الاخيرة المضروب اول الامر
 اشطب على هذه الاضرب وما تحتها ثم اضرب المرتبة التي نقلت تحتها
 وهو في مثالنا **م** في جمع السطر المنقول كما تقدم فضع مخططا حاصل كل
 مرتبة فوتر المضروب فيها وهو في مرتبة التي قبله ثم تنقل السطر
 الاسفل ايضا تحت المرتبة التي قبل هذه ان كانت ولا تزال تفعل ذلك
 الى ان يصير اول مراتب المضروب في مرتبة تحت اول مراتب المضروب
 فمما كتنقى الضربا في مرتبة ثم الف ماقوف الخط بالجمع كما عرفت في باب
 فما كان في الجواب ثم عرف حينئذ حاصل المرتبة الاولى من مرتبة
 وهو اخر السطرين فان كان في اخر مراتب الجواب ومنها يعلم ما به
 في المثال المتقدم يكون الجواب **م** **ه** **و** **ز** **ح** **ط** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 ولو كان المضروبان **ب** **د** **و** **ي** **هـ** **ط** **ح** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 ولو كان المضروبان **ب** **د** **و** **ي** **هـ** **ط** **ح** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**

الجواب **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
ز **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 نصفه فوتر اول مراتب المضروب والآخر واضرب به فيه كما عرفت واجمع
 كحاصل فهو الجواب فلوحظت **م** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 اول مرتبة مرة وحق صحت بعد اذ ائنه صفه وضع مكان الخارج صفرا ان لم
 يكن هناك شيء والا فلا وان كان تعين مراتب السطر الاعلى صفرا فانقل
 الى التي قبلها كما في **ط** **ق** في **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 مرتبة مرة فقبم متى كان في احد المضروبين او كليهما بروج فطرحه ان
 يقدرها مراتب ستينيم بان تضرب عدد البروج في **ل** البروج كما حصل
 مرتبة مرة ويخطم بروج فاضرب الى درج السطر فان ارتفع منها شيء فاضف
 الى المرتبة ثم اضرب احد الخطرتين في الاخر كما تقدم ثم انظر الى الجواب فان
 كان فيه بروج مرتين او اكثر فلا تقم به بل تجرب الطرح من الجواب وانما
 البروج مرة فان كان اقل من ستة فاضعف يكون بروج واحد في **ل** فان كان
ل فاكث فافرض الثلاثين بواجب البروج يحصل الجواب فان كان البروج
 مرة ستة فاكثر فكل ستم من باثن عشر بوجا فانها الى ان يبقى اقل من
 ودقائق فتجعل بروجها مراتب ستينية تقصير **ك** **م** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
ز **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 تطرح من الجواب جميعا كبعدها **ك** **م** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 الرابعة اذ ارسبق **ب** **د** **و** **ي** **هـ** **ط** **ح** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ** **و** **ز** **ي** **ك** **ل** **م** **ن** **س** **هـ**
 ودراجة دقائق وحق على ذلك **الطريق الثاني الضرب بالجدول** وهو
 احسن واكبر اول سطر مرتبة مقسوم بمرجات صفرا بعد تبايند رسخ عدد
 مراتب المضروبين من سطر الى احد المضروبين الذي عدد مراتب مضاد
 الضلع الكبر والاعلى فضعه عليه تحت يكون ارف مرتبة على الاربعة التي
 احدها الى اليسار كل مرتبة فوتر مربع وتضع المضروب الاخر بازا الضلع الذي

ودرجات ودقائق
 ودرجات ودقائق
 ودرجات ودقائق

Copying University