المضروبات فان كان اقل من و فاضعفه يكون برجا
واما الدرج فان كانت ل فاكثر فارفع الستين برجا
الى البرج ليحصل الجواب وان كان المرتفع ثم و
فاكثر فحلل ستة منه باثنى عشر برجا فاطرحها الى
ان يبقى اقل منها فحلل الحلل كما علمت لتحصيل المطلوب
فلو اردنا ان نضرب ح كه م بروجا ودرجا ودقايق
في ط كه ل بروجا ودرجا ودقايق فحصل بروجا واثب
ستينة نضرب و كه م ثوانى ودرجا ودقايق في د
ل ل كذلك وحاصلها كا لو او ح ثوانى ودقايق وادلوه
كا دقايق وثوانى نطرحها من الجواب جميعا وبعدها
كو دقايق وثوانى نطرح منها كه لانها اربعة ادوار سفى
ب نضعفها ليحصل د بروجا فيصير الجواب د يو نا
بروجا ودرجا ودقايق وقس على ذلك. الطريق
الضرب بالجدول وهو احسنها والجدول سطح
مربع مقسوم ومربعات صغار عدتها بقدر سطح
مراتب المضروبين ثم ننظر الى احد المضروبين الذي
عدد مراتبه ما وتضع الجدول الاعلى فتقسمه
على بحيث يكون ارفع وانبه على الزاوية اليمنى
احذا الى اليسار لكل مرتبة فوق مربع وتضع المضروب
الاخر بازاء الضلع الايمن بحيث يكون ارفع وانبه
بازاء الزاوية العليا ثم انحطا الى اسفل لكل مرتبة على
محاذات بيت من المربعات الطولية واقسم جميع
المربعات لكل مربع بخط اخذ من زاوية اليسرى
العليا الى زاوية اليمنى السفلى وتسمى هذه الخطوط
اقطارا ثم رفع جدول لكل مرتبة من السطر الاعلى

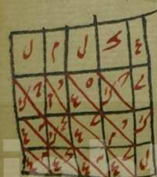
الجدول

٢١

واضربها في كل مرتبة من السطر الطولى وضع حاصلها
في المربع الذي يتقاطع عليه المضروبان احادها فوق القطر
وعشراتها تحت القطر ثم اجمع ما بين كل القطرين مبتدا
بالزاوية اليسرى السفلى وتضع الحاصل في سطر ثم
تجمع الذي بعده ونضعه في ذلك السطر بازاء الحاصل
الاول من جهة اليمين ثم الذي بعده كذلك الى الاخيرة
ويكون الموضوع اولا هو انزل مراتب الجواب
ومنه يعلم الباقى فلو كان المضروبان ب يح كج في كه ا م
فنضعه هكذا فاذا ضربت ذلك واثبت العمل ووضعت

كل حرف في موضعه ثم جمعت ما بين
الاقطار كان الجواب د كح ل ل دنو
روابع وادله موضوع في الوضربت
ب كه ل في كه ل م ل فضع جدول بهذا

المثال هكذا فكلاهما سواء والجواب واحد وهو ب
لر ر بر مره الباب السادس في معرفة جنس خارج
القسمة اعلم انه متى ساوى اس المقسوم اس المقسوم
عليه في الكم والجهة فخارج القسمة درج وان
اختلفا في الكم وفي الجهة معا وفي الجهة فقط فاس



الخارج هو مجموع اسهما في المقسوم وان اتفقا في الجهة
واختلفا في الكم فالفصل بينهما هو اس خارج القسمة
في جهتيهما ان كان الفضل لاس المقسوم وخلاف
جهتيهما ان كان الفضل لاس المقسوم عليه فالاحوال
اذا من حيث احكامها ثلثة فقط ولنوضحها بامثلة
فنقول الحال الاول ان يتفق اس المقسومين في
الجهة وجودا وعدما كقسمة درج على درج او دقايق