

لان ضرب عدد في الواحد او تقسيمه عليه لا يؤثر في تغير الضروب
 في الحاصل ولا في تغير المقسوم في الخارج كما كان ذلك الواحد
 من جنس الرفوع مرة كان جنس الحاصل مرفوعا عن مرتبة الضروب
 بمرتبة واحدة لان ضرب كل جنس في الرفوع مرة يرفعه في الحاصل
 الى مرتبة تليه فوق مرتبته وتقسيم كل جنس عليه يحطه في الخارج
 الى مرتبة تليه تحت مرتبته ولذا استفتوا عن قسمة الحاصل على
 الستين الذي هو احد اركان الاربعة المتناسبة بمجرد تقسيمه
 الضرب بالاخطاط وعن ضرب الخارج في الستين المذكور
 بمجرد تقسيم التقسيم بالرفع اما الاول فلما في قوله ضرب
 مخطا جيب الميل الكلي في جيب بعد الدرجة فالحاصل جيب
 الميل الجزى ومعناه ضرب واعتبر الحاصل مخطا عن مرتبته
 بمرتبة وانما احتجوا في جيب الميل الجزى الى الضرب بالخط
 لان الحاصل من ضرب جيب الميل الكلي الذي هو اربعة عشر
 درجة من درج الجيوب في جيب اول الثورا الذي هو ثلثون درجة
 منها سبعة اثة وعشرون درجة وهو اثنى عشر مرفوعا مرة من
 اليمين ان جيب الميل الجزى من جنس درج الجيوب لان جنس مرفوعها
 فاجب الخط تلك الرفوعان الى مرتبة الدرجة واما الثاني فلما
 في قوله اقسام مرفوعا جيب الميل الجزى على جيب الميل الكلي
 فالخارج جيب بعد الدرجة وقوله اقسام مرفوعا بعد الفطر
 والاصل المعدل على الاصل الرطلق فالخارج على الاول جيب نصف
 التعديل وعلى الثاني جيب تمام فصل الدائر ومعناه اقسام ثم
 اعتبر الخارج مرفوعا عن مرتبته بمرتبة وانما احتجوا في هذه
 الاشياء الى القسمة المرفوعة لان المقسوم في هذه الاشياء
 اقل من المقسوم عليه وان كانا من جنس الدرجة ومن اليمين
 ان كل عدد من متجانسين قسم الاقل منهما على الاكثر فالخارج
 هناك

هناك كسر المقسوم لا الصحيح فالخارج من قسمة درج الجيوب
 الاقل على درج الجيوب الاكثر فالثقل لا درج وكثيرا ما يكون جيب
 بعد الدرجة وجيب نصف التعديل وجيب تمام فصل الدائر
 من جنس الدرجة لان جنس الدائر فالثقل فاحتمل الرفع الدائر
 الخارجة عن القسمة الى مرتبة الدرجة التي هي فوقها بمرتبة
 واحدة وفس على ما ذكرنا من الامثلة امثالها **الباب الثالث**
 في اجتماع الضرب مع التقسيم وهو ضرب احد المعددين في
 الاخر ثم تقسيم الحاصل على عدد ثالث او تقسيم احد الالوين على
 الثالث او لا ثم ضرب الخارج في الاخرين الاولين وطريقة ان تنزل
 باحد المضروبين من جيب تمام والجيب المقسوم عليه من الستين
 وتضع الخط على التلقى ثم تنزل بالمضروب الاخر من الستين الى
 الخط وترجع من التقاطع الى جيب التلقى تجد من اوله خارج قسمة
 مستطع احد المضروبين في الاخر على ذلك الجيب المقسوم عليه
 لان ما بين نقطة التلاقى وموقع الجيب المستطع مساو لما بين
 موقع الجيب المنكوس والمركز وكذا ما بين موقع الجيب البسوط والمركز
 مساو لما بين نقطة التلاقى وموقع الجيب المنكوس فيرجع الامر
 الى ما سبق من معرفة بعض اقسام احد المتجانسين المتساويين
 من اقسام الاخر مع الضلع المعلوم للاول ولذا اذا نزلت من جيب
 تمام بجزء احد المضروبين ومن الستين بمجرد المقسوم عليه
 الموافق الجزء الاول في الخارج ووضع الخط على التلاقى ثم نزلت
 من الستين بنفس المضروب الاخر الى الخط ورجعت من التقاطع
 الى جيب تمام تجد من اوله عين ما وجدت في الصورة الاولى واذا نزلت
 في الصورة من الستين بمجرد المضروب الاخر الى الخط ورجعت من
 التقاطع الى جيب تمام تجد من اوله جزء المطلوب الموافق الجزء
 الاول في الخارج مثال الباب قولهم في الظل وضع الخط على قد

والاوضح ان قال ان من احد الطرفين
 المقسوم عليه من الدائر الاخر احد
 المضروبين وضع الخط على تقاطعها
 عند القوس او قوس اخر من الطرفين
 الاول بالمضروب الاخر من الطرفين
 على لواء الاخر الخط وارجع من التلاقى
 الى الطرف الثاني تجد من اوله المطلوب
 خارج قسمة مستطع المضروبين على
 المقسوم عليه