فما خرج من القسمة فهو صحيح والباقي كسر من ذلك المخرج **مثاله** اردنا ان نرفع سبعة عشر ثلثا قسمنا السبعة عشر على الثلاثة التي هي مخرج الثلث خرج خمسة وبقي اثنان وهما ثلثان **الفصل الرابع عشر في اخذ الكسور المختلفة من مخرج واحد** ويقال لهذا العمل ضرب التاريخ وهو طلب عدد يصح منه الكسور المفروضة وهو عدد يعد كل واحد من المخارج المفروضة **والعمل فيه** ان نرسم جداول طولية وتضع كل كسر في اعلى طول كل جدول والمخرج في اسفله بمسافة ثم تنظر الى المخارج فما كان منها داخلا في بعضها حذفته حطاكه كانت وتضع فوق الخط صفرا ثم تضرب احد المخارج الباقية في الاخران كانا متباينين والا تضرب احدهما في جزء وفق الاخر ثم تضرب الحاصل في مخرج اخر ان كان الحاصل مع ذلك المخرج متباينين والا في جزء وفقه وكذا الحاصل مع مخرج اخر الى ان تتم العمل المخارج بحاصل ضرب الاخير هو المخرج المشترك تصح

منه تلك

منه تلك الكسور وتضعه في كل جدول بعد ان تحط بينه وبين المخارج الاصلية خطا عرضيا يقطع جميع الطولية ثم تقسمه على كل واحد من المخارج الاصلية التي وضعت في اسافل الجدول وتضع الحاصل في ذلك الجدول تحت الكسور وتضربه فيه وتضع الحاصل فوق المخرج المشترك فهو ذلك الكسر المأخوذ من المخرج المشترك وتضع فوقه صفرا مكان الصحاح وتحط فوق الاصفار خطا عرضيا يقطع جميع الطولية للتمييز **مثاله** اردنا ان نأخذ ثلثا وخمسين وخمسة اسداس وثلاثة اثمان وعشرا من مخرج واحد فرسمنا الجداول الطولية بعدتها ووضعنا الكسور فيها كما ذكرنا

١ ٢	٣ ١٥	٥ ٥٠	٧ ٤٤	١ ٤٠
١ ٢ ١٢٠	٤ ٥ ١٢٠	٤ ٠٥ ١٢٠	١ ٤٨ ١٢٠	١ ٤٠٠ ١٢٠
١٠	٨	٦	٥	٣

فنظرنا الى المخارج فوجدنا الثلاثة والخمسة داخلين في الستة والعشرة كل لنظيره

Copyright © King Saud University

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