وسنورد معرفة التباين والاشتراك والتداخل **الفصل الحادي**
عشر في معرفة التداخل والتباين والتشارك كل عددين غير الوا
اذا طرح احدهما من الآخر مرة او مرتين او ازيد لم يبق شيء
فهما متداخلان كالثلاثة والتسعة وان لم يكن كذلك لكن
يوجد عدد ثالث غير الواحد اذا طرح من كل واحد منهما
لم يبق شيء فهما المشتركان والمتوافقان والعدد الذي طرح منهما
يسمى المشترك فيه والكثر الذي يكون مخرجه ذلك العدد ويسمى
الوفق ولا محالة يكن ذلك الكسر موجودا في كل واحد من المنشا
ويسمى كل واحد منهما اي من الكسرين جزء الوفق والاشتراك
لذلك العدد كالستة والخمسة عشر فان الثلاثة اذا طرحت
من الستة مرتين ومن الخمسة عشر خمس مرات لم يبق شيء فهما
مشتركان ومتوافقان في الثلاثة واشتراكهما ووفقهما في الثلث
وجزء وفق الستة اثنان وجزء وفق الخمسة عشر هو خمسة وان لم

يوجد

يوجد عدد غير الواحد اذا طرح منهما لم يبق شيء فهما متباينان
كالسبعة والستة واذا اردنا ان نعرف التداخل والتشارك و
التباين فقسمنا اكثرهما على اقلهما وان لم يبق شيء كانا متداخلين
وان بقي شيء قسمنا المقسوم عليه على الباقي وهكذا الى ان لا يبقى
شيء او لا يبقى واحد فان لم يبق شيء فالعددان مشتركان و
المقسوم عليه الاخير هو المشترك فيه والعاد لهما وان بقي واحد
فهما متباينان **الفصل الثاني عشر في التجنيس** ويقال له
البسط ايضا وهو جعل الصحيح كسورا معينة بان تضرب الصحاح
في مخارج الكسر وتزيد عليها ذلك الكسر بصورته ان كان معه
مثاله اردنا ان نجعل اربعة وثلاثة اخماس كلها اخماسا ضربنا
الاربعة في الخمسة حصل عشرون وزدنا عليه ثلاثة بلغ ثلاثة
وعشرين خمسا وهو المطلوب **الفصل الثالث عشر في الرفع**
وهو ان يكون هناك عدد اكثر من مخرجه فيقسمه على مخرجه

Copyright © King Saud University

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