وثامنها مال كعب الكعب وتاسعها كعب كعب الكعب وهكذا والكل
متناسبة صعوداً ونزولاً فنسبة مال المال الى الكعب كنسبة الكعب الى
المال والمال الى الشيء والشيء الى الواحد والواحد الى الشيء وجزء
الشيء الى جزء المال وجزء المال الى جزء الكعب وجزء الكعب الى جزء مال المال
واذا اردت ضرب جنس في آخر فان كانا في طرف واحد فاجمع مرتبتهما
وحاصل الضرب سمي المجموع كمال الكعب في مال المال الكعب الاول خامس و
الثاني سباعي فالحاصل كعب كعب الكعب لانه تاسع وهو في الثانية
عشر او في طرفين فالحاصل من جنس الفضل في الطرف ذي الفضل كجزء مال
المال في مال الكعب الحاصل الجذر وجزء كعب كعب الكعب في مال مال الكعب
فالحاصل جزء المال وان لم يكن فضل فالحاصل من جنس الواحد وتفصيل طرق
القسمة والتجذير وباقي الاعمال موكول الى كتابنا الكبير والمسائل الجبرية
التي انتهت اليها افكار الحكماء منحصرة في الست وكان بناؤها على العدد
والاشياء والاموال وكان بهذا الجدول تتكفل بمعرفة جنس حاصل ضربها
وخارج قسمتها اوردناه تسهيلاً واختصاراً او بهذه صورته
تضرب احد الجنسين في الاخر فالحاصل عدد حاصل الضرب من الجنس الواقع
في ملتقى المضروبين وان كان شيئا سمي المستثنى منه زائداً والمستثنى
ناقصاً وضرب الزائد في مثله والناقص في مثله زائد والمختلفين ناقص فاضرب
الاجناس بعضها في بعض واستثن الناقص من الزائد فمضروب عشرة اعداد
وشيء في عشرة اعداد الا شيئاً مائة الا مالا ومضروب خمسة اعداد الا شيئا

الاشياء في سبعة اعداد الا شيئا خمسة وثلثون عدداً ومال الا اثني
اثني عشر شيئاً ومضروب في اربعة اموال وستة اعداد الا شيئين في ثلثة
اشياء الا خمسة اعداد اثني عشر كعباً وثمانية وعشرون شيئاً الا ستة وعشرين
مالاً وثلثين عدداً وفي القسمة يطلب ما اذا ضرب في المقسوم عليه ساوى
المقسوم فيقسم عدد جنس المقسوم على عدد جنس عليه وعدد الخارج
من جنس وقع في ملتقى المقسومين **الفصل الثاني** في المسائل الست
الجبرية استخراج المجهولات بالجبر والمقابلة يحتاج الى نظر ثاقب وحدس
صايب واعمال فكر فيما اعطاه السائل وصرف ذهن فيما يؤدي
الى المطلوب من الوسائل فيفرض المجهول شيئاً ويعمل ما تضمنه السؤال
سالكاً على ذلك المنوال لينتهي العمل الى المعادلة والطرف ذو الاستثناء
يكمل ويزاد مثل ذلك على الاخر وهو الجبر والاجناس المتجانسة المتساوية في
الطرفين تسقط منهما وهو المقابلة ثم المعادلة اما بين جنس وجنس
وهو ثلث مسائل تسمى المفردات او جنس وجنسين وهي ثلث
اخر تسمى المقترنات الاولى من المفردات عدد يعدل اشياء فاقسم على
عددها يخرج الشيء المجهول مثالها اقر لزيد بالف ونصف ما لعمرو ولعمرو
بالالف الا نصف ما لزيد فافرض ما لزيد شيئاً فلعمرو الف الا نصف شيء
فلزيد الف وخمسمائة الا ربع شيء يعدل شيئاً وربعاً فلزيد الف
ومائتان ولعمرو اربعمائة الثانية اشياء تعدل اموالاً فاقسم عدد الاشياء
على عدد الاموال فالخارج الشيء المجهول مثالها اولاد انتهبوا تركة ابيهم

Copyright © King Saud University