

ثلاثة وثلاثون اجناس حنة وحنة اجزا من احد عشر جزء هو واحد  
عشرة في المضاف ما يحصل ضرب مجموعي كسريه ان كان مضافا منها  
او ضرب بمبايع اكثر من كسريه ان كان مضافا من اكثر منها اي يحصل  
ضرب بعضها ببعض بان تضرب احد مجزبي الكسريين في الاخر واحد  
بمبايع الاخر في اخر منها والماصل في اخر وهكذا فيخرج جنس الحنة  
ثلاثة اجناس الحنة حنة وعشرون لانه الماصل من ضرب حنة  
في حنة وخرج نصف الحنة ستة عشر لانه الماصل من ضرب اثنين  
بمخرج النصف في ثمانية يخرج المخرج ربع العشر وثلاثة ارباع  
العشر البعوت لانه الماصل من ضرب اربعين في عشره ومخرج ذلك الحنة  
وذلك الحنة حنة عشر لانه الماصل من ضرب ثلاثة في حنة ومخرج  
نصف جزء من سبعة عشر اربعة وثلاثون لانه الماصل من الحنة  
في سبعة عشر ومخرج ذلك جنس سبع مائة وحنة ومخرج نصف ثلث  
ربع الحنة مائة وعشرون ثم يخرج المعطوف يعلم قبل ما هو موقوف  
عليه وهو ما ذكرته بقول

العددان متماثلان اذا تساويا الاضاف يكن بنذر  
باصغر الكبر قل هذات ذوي تماثل سميات  
الاوقات اثنان غير احد فتوقفا الاذان قد  
تسميا بتبا ينبت ثم خذ الوصون الهزيب  
اذا تماثلا واكبرا اذا تماثلا وحاصل ضربها  
في وقتها اذا تماثلا وما يحصل ضرب لعدد منها  
في اخر اذا تماثلا فيما اخذت في كل ارباع اجزا  
بانه اقل ما ينقسم عليها بصحة اذ تعلم  
هذا فخرج المعطوف ورد كسريا ما كان اقل من عدد  
منقسم على اللذين هما من مجزبين واعلى فياسا  
في مجزبي كسريين في ماحصل وذلك وهكذالما وصل

اليه يخرج البروقف عليه معرفة مخرج المعطوف اصاب اول حرفه  
الشم بين عددين مفروضين وكل عددين فوضوا لادوات يكون  
بينها نسبة من نسب اربع التماثل و المتماثل والمتوافق والتباين  
فهما متماثلان اذا تساويا كنه دونه والا فان يكن نبيذ كما طرح  
اكبرها باصغرهما بان يكون الاصغر جزءا لأكبر فقل هذات سميات  
ذوي تماثل اي متماثلين كثلثه و تسعة والا فان اثنان هما  
غير احادي و احدهما متوافقان بما لذك العدد المخرج لهما من اجزا  
لاربع وستة فاهما متوافقان بالنصف لانه الذي يقينها اثنان  
وله النصف والآخر اربعة والاشارة والاربع والاشارة والنصف و  
الاربع لان الذي يقينها الاثنان والاربع والاشارة والنصف  
والاربع نصف وربع والمعتبرين الاجزا المتعددة ادتها فقط  
كالاربعة في المثال الثاني والا فان لم يقينها الا الواحد فدان فتسميا  
عنتا بين كائنين د تسعة وكل عدد متماثلين متوافقان ابدا بما  
لا درهما من الاجزا وكل متماثلين متوافقان ايضا بما لا صفرها  
لكن لا يطلق عليها متوافقان حقيقة في الاصطلاح لان حقيقة  
المتوافقين مشتركان ليا بتماما لئلا ولا متماثلين كما فرقت الثاني  
معرفة اقل عدد ينقسم على عددين مفروضين فسميه فادا قيل  
لك عصل اقل عدد ينقسم على كل من عددين مفروضين فخذ واحدا  
منها اذا تماثلا واكبرا منها لا يصر للضرورة اذا تماثلا وحاصل  
من ضرب دافى وقف ذا المخرج من ضرب احدهما في وفق الاخر اذا توافقا  
وما يحصل من ضرب الفرد اي واحد منهما في اخر اذا تماثلا بما اخذت  
في كل الانواع الاربع احسن بانه اقل عدد ينقسم على العددين  
المفروضين بصحة فاقبل عدد ينقسم على حنة وحنة هو خمسة  
لتماثلها وعلى حنة وعشره هو عشرة لثابتها وعلى حنة وستة  
وثلاثون لتباينها وعلى اربعه وستة الثا عشر لتوافقها بالنصف

Copyrighted material from King Fahd University