

فتدخلان والاي وان لم يكن في اضلاع الاكبر مثل الاصغر كسبعة وثمانية عشر
فبنيان وان كانا في العددان المرفوضان مركبين نحل كلاهما الى اضلاع الاول
التي تركب منها فان وجدت مثل جميع اضلاع احدهما الاخر فتدخلان ووجدت
بعض للاخر فتوافقان والاي وان لم تجد مثل جميع اضلاع احدهما ولا مثل بعضها
للاخر فبنيان فالاول وهو ما اذا وجد مثل جميع اضلاع احدهما للاخر ثمانية واربعين
واربعة وخمسين فبنيان عدنان مركبان واذا احللت كلاهما الى اضلاع الاول
وجدت جميع اضلاع اصغرهما للاكبر اذ اضلاع الاصغر اثنان واثنان وثلاثة وثلاثة
لانه مبدؤ بزوج وله نصف وعجزه اثنان ونصف وهو اثنان عشر كذلك وله ايضا
نصف وعجزه اثنان ونصف وهو ستة كذلك وله نصف وعجزه اثنان ونصف ثلاثة
واضلاع الاكبر هذه الاضلاع الاربعة والعشرون وقد عرفت ما لها من الاضلاع فصارت اضلاعه
اثنان ونصف الاربعة والعشرون وقد عرفت ما لها من الاضلاع فصارت اضلاعه
اثنان واثنين واثنين وثلاثة وفي جميع اضلاع الاصغر فما من اضلاع
ظهر ان المراد مثل جميع اضلاع اصغرهما للاكبر ولا يمكن العكس لزيادة اضلاع الاكبر
ضرورة والثاني وهو ما اذا وجد في اضلاع اصغرهما مثل بعض اضلاع الاكبر كثمانية
وثلاثين وثمانية واربعين اذ اضلاع الاصغر اثنان وتسعة عشر واضلاع الاكبر
ما عرفت فهي اضلاع الاصغر مثل بعض اضلاع الاكبر لا اشتراك اضلاعها في اثنين
فهما متوافقان وتوافقهما بالنصف لان الاثنين عجزه والثالث وهو ما اذا لم يوجد
في اضلاع الكبرها شئ من اضلاع الاصغر كسبعة وعشرين وستة عشر اذ اضلاع
الاكبر ثلاثة وثلاثة وثلاثة لانه مبدؤ وبفرد والتعقبة فله تلك وثلاثة وهو
تسعة كذلك فله تلك وثلاثة وثلاثة واصلاع الاصغر اثنان واثنان واثنان
اربع لانه زوج فله النصف ونصف وهو ثمانية كذلك فله نصف ونصف وهو
اربعة كذلك فله نصف ونصف اثنان فلا اشتراك بينهما في شئ من الاضلاع
فهما فبنيان ولو كانا في العددان المرفوضان اربعة وخمسين وستة وخمسين وحلت
كلاهما الى اضلاعه لكان اضلاع الاكبر اثنين وثلاثة واحد عشر واضلاع الاصغر
اثنين وثلاثة وثلاثة فالمتشرك من اضلاعهما اثنان وثلاثة فا ضرب احدهما

في الاخر

في الاخر يكون اتفاقهما بالسد لان الحاصل من ضرب احدهما في الاخر ستة وهي عجزه
ولرهنه الفايدها للمتوافقين بهذا المثال الثاني واما القسمة فهو ان تعتبر اصغر
العدد من اماما وتقسيم عليه الاكبر فان صح قسمة عليه كاربعة وثمانية فتد اخلان والا
فان كان الباقي واحدا كثلاثة واربعة فبنيان او اكثر فاعتبره ايضا اماما واقتسم عليه
الامام الاول فان انقسم كاربعة وستة فتوافقان وان بقي واحدا كثلاثة وستة فبنيان
او اكثر فاعتبره ايضا اماما واقتسم عليه الامام الثاني وهكذا الى ان ينتهي الى امام يقسم
عليه الامام الذي قبله فتوافقان او الى الواحد فبنيان واما الطرح فهو ان
تطرح الاصغر من الاكبر فان بقي فتد اخلان كثلاثة وستة والا فان بقي من الاكبر
واحد كاربعة وستة فبنيان او اكثر فاطرحه من الاصغر فان بقي به عشرة
وسبعة عشر فتوافقان وان بقي منه واحد كسبعة وثمانية فبنيان او اكثر فاطرحه
من المطروح به ثانيا وهو باق الاكبر فان اثنان عشرة وثمانية عشر فتوافقان
وان بقي واحد كعشرة وسبعة وعشرين فبنيان او اكثر فاطرحه من المطروح
به ثالثا وهو باق الاصغر وهكذا حتى ينتهي الى الواحد فبنيان او الى عدد
مغن فتوافقان بما لذك العدد عجزه السابق السادسة في اختزال العزوين
اذ عرفت النسبة بين عددين وادرت اختزالها اي اختصارها فان كانت
بينهما المبانيه فلا تاتي اختزال اذ لا اشتراك بينهما وان كانت الموافقة فرد
كلاهما الى جزء الوفاق الادق من الاجزاء التي اشتراك فيها او كانت المداخله
فوق اصغرهما واحدا ووفق الاكبر ما عجزه بقسمة على الاصغر لان المتداخلين
كما عرفت متوافقان مما للاصغر لها من الاجزاء وادق اجزاء اصغرهما الواحد
فهو ووفق الاكبر هو الخارج من قسمة على الاصغر اذ نسبة الواحد
الى الاصغر كنسبة الخارج الى الاكبر او كانت المماثلة فرد كلاهما الى واحد لان
لكل واحد منهما جميع ما للاخر من الاجزاء وادق ما اشتراك فيه الواحد فان
اردت اقل عدد ينقسم على كل منهما اي من العددان المرفوضين فالتف باحد
المتماثلين لان اقل عدد ينقسم على كل منهما هو المساوي لاحدهما وذلك هو
الحاصل من ضرب راجع احدهما في كاهل الاخر واكثر المتد اخلين لان اقل

14

195