النوع الثاني اذا كانت صور المطروح منه اقل في العدد من صور المطروح
كالتسعة اذا كانت تحت الثمانية او غيرها كاحوات تطرح تسعمائة وتسعة
وتسعين من الف وثمان مائة وثمانية وثمانين وصور الاحاد بارز
الاحاد ثم كذلك الخ وصور هاهذه الصورة ١٨٨٨ وخط
تحت الجميع ولما اردت ان تطرح التسع ٩٩٩ الى يمين احاد
السفلا مما فوقها فوقها ثمانية فوجدت ٨٨٩ الثمانية
لا تقبل ان تطرح منها تسعة فانتقل الى المرتبة التي تليها من جهة
الشمال تحد ها ثمانية فحط هذه الثمانية في تسعها برتبته وذلك
ان تحمل فوقها سبعة واذا فعلت فقد اضفت الى الثمانية
الاولى عشرة من الثمانية الثانية وكانت الاولى ثمانية عشر وحينئذ
تقبل ان تطرح منها تسعة فاطرح تسعة من ثمانية عشر تبقى تسعة
فانبها تحت الخط ارابعة الاحاد ثم اطرح التسع التي هي اعشار
السفلا مما فوقها وقد صارت سبعة وهي لا تحتمل التسع
فانتقل الى التي تليها من جهة الشمال لم اجعلها رتبة واجعل فوقها
سبعة وحينئذ تصير السبعة الاولى سبعة عشر فاطرح منها
تسعة تبقى ثمانية انبتها تحت الخط الى جنب التسع ثم اطرح
التسع التي هي مثنى السفلى مما فوقها وقد صارت سبعة وهي لا تحتمل
التسع فانتقل الى التي تليها وهو واحد وحطه رتبة وذلك بان
تجعل فوق صفر فهملك الواحد ثم اطرح تسعة من سبعة عشر
تبقى ثمانية انبتها الى جنب الثمانية الاولى بما حصل تحت الخط
فهو الباقي بعد التطريح وذلك ثمانمائة وتسعة وثمانين
وان اردت ان تختبر صحة ذلك بالميزان فاجعل المطروح و
الباقي بعد الطرح وان عاد ذلك صورة المطروح بعينها فالعمل
صحيح والا فهو فاسد وان طرحت سبعة وعشرين الفا وثلاثمائة
واربعة وستين من ستة وحسبي الفا واربع مائة وثلاثة
وحسبي مع اختلاف الاعداد وبزيادة اعداد السفلى والاعلى
وصور بها هذه الصورة ٥٦٣٤٨٣ وخطت الجميع خطا
ثم اطرح الاربعة السفلا مما ٢٧٣٦٤ فوقها وهي ثلاثة
لا تقبل حمل الاربعة محط ٢٩٠٨٩ المحمة التي تليها
من جهة الشمال رتبة واحدة وصور فوقها اربعة وحينئذ
صارت الثلاثة ثلاثة عشر ثم اطرح اربعة من ثلاثة عشر تبقى تسعة
فانبتها تحت الخط ارابعة الاحاد ثم اطرح السبعة السفلى مما
فوقها وقد صارت اربعة لا تقبل محط الاربعة التي تليها رتبة وصور
فوقها ثلاثة وحينئذ صارت الاربعة الاولى اربعة عشر فاطرح منها
اربعة عشر الباقي ثمانية انبتها تحت الخط الى جنب التسعة ثم اطرح
الثلاثة السفلى مما فوقها وقد صارت ثلاثة تسعى الثلاثة العليا لتماثلها
ثم انبت تحت الخط ارابعها صفرا لمحط المرابين المتقابلين ثم اطرح السبعة

السفلى

السفلى مما فوقها وهي ستة لا تقبل محط المحمة التي تليها رتبة وصور فوقها
اربعة واطرح السبعة من ستة عشر تبقى تسعة انبتها تحت الخط الى
جنب الصفر ثم اطرح الاثنى الاسفلى مما فوقها وقد صارت اربعة
تبقى اثنان انبت الاثنين تحت الخط الى جنب التسعة مما يلي الشمال
وتكون الباقي بعد التطريح تسعة وعشرون الفا وسبعمائة وثمانية
وان اختبرت صحة ذلك بالتطريق بالميزان كما مر اسقط التطريح وحملت
المطروح الى الباقي تحت الخط عادت الك صورة المطروح بعينها
وهو المطلوب **النوع** الثالث من انواع التطريح وذلك اذا كان
مبادئ المطروح منه اصغارا واما العدد وبما بعدها ومبادئ المطروح
ثابتة اعدادها في مبادئ لها محوات تطرح ٩ وعشرين الفا وست
مائة وسبعة وثمانين من اربعين الفا فصور بها هذه الصورة
٣٩٩٩ وخط تحت الجميع خطا طويلا واطرح السبعة الاولى
٣٩٦٨٧ مما فوقها وهو صفر لا شيء فيه لم انتقل في الاصغار
١٠٣١٣ الى ما يلي الشمال الا ان تصير الى العدد الثابت
وصورة المطروح منه وان بعد وحطه رتبة
واحده ويفوق هذه الصورة اربعة وصور فوقها ثلاثة وذلك لحكم
وسط بين العدد المحطوط رتبة وبين الصفر والصورة المطروح منها تحت
فاعده كليه ولا تجعل فوق الصفر المطروح منه شيأ فاجعل في هذه
الصورة فوق الاصغار الموسط تسعة ثم اطرح السبعة
السفلا من عشرة واعد كليه مطروحا واذا كان المطروح منه
صفرا فتبقا بلاثة وانبت البلاثة تحت الخط ما يلي الاحاد ثم
اطرح الثمانية مما فوقها وقد صارت تسعة تبقى بلاثة انبتها
تحت الخط الذي الى جنب البلاثة تحت الخط واحد الذي الى جنب
البلاثة تحت الخط ثم اطرح الثمانية السفلا مما فوقها وقد صارت
تسعة تبقا بلاثة انبتها تحت الخط الواحد ثم اخرج التسعة
مما فوقها وقد صارت تسعة بعد التسعة العليا وانبت ما ارابها
صفرا تحت الخط ثم اطرح الاثنين الاسفلة مما فوقهما وقد صارت
ثلاثة تبقا واحدا انبته تحت الخط الى جنب الصفر فتكون الباقي
عشرة الاف وبلاث مائة وبلاثة عشر وان احببت صحة
ذلك بالتطريق بالميزان وحملت المطروح الى الباقي تحت الخط
عادت لك صورة المطروح منه بعينها وهي ارتعون الفا واما اذا كان
الاصغار في الصورة السفلا والاعداد في العليا وقد عرفت ان
الاصغار لا تقبل شيأ والتطريح بل تمر اعداد الصورة العليا
بعينها الى تحت الخط الى ان تصل الى العدد واطرحه مما فوقه
وذلك ظاهر لا يحتاج الى كلفة ودلك عكس هذه الصورة المتقدمة
وكانت الصورة العليا اكثر ودلك كاحوات تطرح اربعتي الفا وتسع
وخمسي الفا وستمائة وسبعة وعاشر فصور هما بهذه الصورة

Copyright ... University

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