ثم اختبر صحة ذلك القسم بالميزان فضربنا المقسوم عليه في الحاصل على هذه الكيفية واحفظ ثم اضفنا الكسر الى الحاصل من الضرب فعادت صورة المقسوم بعينها وهو المطلوب وقد تقدم ذلك الكلام في استخراج سلسلة الاعداد بالتجميل مفصلا في المنزلة الاولى فلنذكر ذلك ونبين هذه عليها فالحاصل ان الصورة الاولى من السلسلة هي العدد المقسوم عليه والثانية ضعف الاولى والثالثة مجموع الاولتين والرابعة مجموع الاولى والثالثة فقط واهملوا الثانية والخامسة مجموع الاولى والرابعة والغوا الواسطتين والسادسة مجموع الاولى والخامسة والغوا المتوسطات ثم كذلك في السابعة والثامنة والتاسعة والعاشرة كذلك لكنها لا تستعمل في التطريح وانما وضعوها ميزان الصحة لتكميل السلسلة ولما صحت السلسلة نظرنا في مراتب العدد المقسوم عليه فوجدناها مرتبتين واحدنا من اخر المقسوم مرتبتين وهي ستة وعشرون فوجدناها لا تحمل اول عدد من السلسلة لان اولها اول صورة منها فاضفنا الى الستة والعشرون مرتبة واحدة من المقسوم مما يلي اليمين وهي ستة فصارت الصورة مائتان وستة وستين وجه قبل التطريح منها وطلبنا في السلسلة مثلها من العدد فلم نجد وطلبنا اقرب مما هو دونها فوجدنا الصورة التاسعة فنقلناها الى تحتها ووضعنا تحتها خطا وطرحنا منها فبقي تحت الخط ثلاثة وعشرون واثبتنا في الحاصل مما يلي الشمال تسعة لان المنقول من السلسلة هي الصورة التاسعة فتذكر ذلك القاعدة ثم انزلنا من المقسوم اقرب صورة مما يلي اليمين الى تحت الخط الى جنب الثلاثة والعشرين مما يلي يمينها وهي خمسة فكانت الصورة مائتان وخمسة وثلاثين وطلبنا في السلسلة مثلها فلم نجد وطلبنا ما هو اقرب منها مما هو دونها فوجدناه الصورة الثامنة فنقلناها الى تحتها ووضعنا خطا ثانيا وطرحناها منها فبقي تحت الخط الثاني تسعة عشر ووضعنا في الحاصل ثمانية مما يلي يمين التسعة اذ المنقولة الصورة الثامنة ثم انزلنا اقرب صورة من المقسوم مما يلي اليمين وهي ثمانية الى تحت الخط الثاني الى جنب التسعة فكانت الصورة مائة وثمانية وتسعين ثم طلبنا في السلسلة مثلها فلم نجد وطلبنا ما هو اقرب اليها مما هو دونها فوجدناها الصورة السابعة فنقلناها الى تحتها ووضعنا تحتها خطا ثالثا وطرحناها منها فبقي تحت الخط الثالث تسعة ووضعنا في الحاصل سبعة مما يلي يمين الثمانية اذ المنقولة الصورة السابعة ثم انزلنا اقرب صورة من المقسوم وهي تسعة الى تحت الخط الثالث الى يمين التسعة الاولى فكانت تسعة وتسعين وطلبنا في السلسلة مثلها فلم نجد وطلبنا ما هو اقرب اليها مما هو دونها فوجدناها الصورة الثالثة فنقلناها الى تحتها ووضعنا تحتها خطا

رابعا

رابعا وطرحناها منها فبقي تحت الخط الرابع ثمانية عشر ووضعنا في الحاصل ثلاثة مما يلي يمين السبعة لان المنقول من السلسلة الصورة الثالثة وصح تمت صورة المقسوم والباقي تحت الخط الرابع وهو ثمانية عشر كسر منسوب من المقسوم عليه وهو باقي ثلثين فصح للحاصل من المقسوم عليه تسعة الاف وثمانمائة وثلاثة وسبعين وثلثي سهم ثم اختبرنا صحة ذلك بالميزان فضربنا المقسوم عليه في الحاصل ثم اضفنا الكسر الى ما حصل من الضرب فعادت لنا صورة المقسوم بعينها وهو المطلوب

واذا قسمت تسعة عشر الف الف وستمائة الف وثمانية وتسعين الف وثمانمائة واثنين وثمانين على ثمانية وتسعين على هذا المثال

المقسوم عليه	المقسوم	الحاصل
٩٨	١٩٦٩٨٨٨٢	٢٠١٠٠٩
١٩٦	١٩٦	٩٨
٢٩٤	٠٠٠٩٨	١٦٠٨٠٧٢
٣٩٢	٩٨	١٨٠٩٠٨١
٤٩٠	٠٠٨٨٢	١٩٦٩٨٨٨٢
٥٨٨	٨٨٢	
٦٨٦	٠٠٠	
٧٨٤		
٨٨٢		
٩٨٠		

ثم ضربنا المقسوم عليه والحاصل فعادت لنا صورة المقسوم بعينها وهو المطلوب وقد تقدم لك الكلام في السلسلة مفصلا وقس من استخراجها من المقسوم عليه على ما تقدم وانظر الى واحد في السلسلة وهو مراتب المقسوم عليه مرتبتان واخذنا من اخر المقسوم مرتبتين فوجدناها تسعة عشر وهي لا تحتمل اقل الصورة في السلسلة فاضفنا اليها اقرب مرتبة من المقسوم وهي ستة فكانت مائة وستة وتسعين وطلبنا في السلسلة عددا يكون مثلها فوجدناه الصورة الثانية فنقلناها الى تحتها ووضعنا خطا وطرحناها منها ففنيت العليا وصفرنا تحت الخط للاشارة بانها قد فنيت العليا ووضعنا في الحاصل مما يلي الشمال اثنين لان المنقول من السلسلة الصورة الثانية ثم انزلنا اقرب صورة من المقسوم وهي تسعة فلم نجد ما ننزل اليها شيئا لانا وجدناها لا تقبل اول صورة في السلسلة فوضعت بسبب انزالها ولم نجد صفرا في الحاصل الى جنب الاثنين مما يلي اليمين ثم انزلنا اقرب صورة من المقسوم مما يلي اليمين وهي ثمانية غير التسعة الى تحت الخط فكانت الصورة ثمانية وتسعين وطلبنا في السلسلة عددا يكون مثلها فوجدناه الصورة الاولى فنقلناها الى تحتها ووضعنا خطا ثانيا وطرحناها منها ففنيت

Copyright © King Saud University