الواحد مما يلي الشمال كما تقدم في الصوره ١٣١٤٧١١١ الثانيه وهي هذه ٣٣٣٣٩ ٩٩٩ اجمع التسعه الاولي الي الثلاثه التي فوقها يكن اثني عشر فاثبت الاثنين مكان الثلاثه التي فوق التسعه واجمع القائي بصورة الواحد الي التسعه الثانيه يكن عشره واجمع ذلك الي الثلاثه التي فوق التسعه الثانيه يكون ثلاثه عشر فاثبت الثلاثه فوقها واجمع العاشره بصورة الواحد الي التسعه التي في اخر السطر الاسفل يكن عشره فاجمعها الي الثلاثه التي فوقها يكن ثلاثه عشر فاثبت الثلاثه بحالها وقدم العاشر بصورة الواحد الي الثلاثه التي في اخر السطر الاعلي يكن المجتمع علي هذه الصوره كما تقدم ٣٣٣٣٢ **فصل في التضعيف اعلم** ان التضعيف يعد من باب الجمع والمراد اذا فرضت عددا واردت ان تضعفه ومعناه ان تزيد عليه مثله فطريقه ان تضع العدد الذي تريد اضعافه في سطر وتضع تحته مثله ثم تجمع كل صورة من الصوره السفلي الي ما فوقها من الصور العليا يكن الجواب **فلو قيل لك** اضعف هذه الصوره العليا فضع تحتها عددا مثلها هذه الصوره ٩٧٦٣٢ ٩٧٦٣٢ والحيل في ذلك كالحيل في الجمع فاجمع التسعه الي التسعه يكن ثمانيه عشر فاطرح التسعه العليا واثبت الثمانيه مكانها وقدم العاشر بصورة الواحد مما يلي الشمال ثم اجمع السبعه الي السبعه يكن اربعه عشر فاطرح السبعه العليا واثبت الاربعه مكانها وقدم العاشر بصورة الواحد الي الثمانيه التي من جهة الشمال يكن تسعه ثم اجمع الستة الي التسته يكن اثني عشر فاطرح الستة العليا واثبت مكانها اثنين وقدم العاشر بصورة الواحد الي الاربعه التي بعده يكن خمسة ثم اجمع الاثنين الي الاثنين يكن اربعه فاطرح طسي الاثنين العليا واثبت الاربعه مكانها يكون علي هذه الصوره ١٩٥٢٣٤ واختبر صحة العمل في الجمع والتضعيف ان تطرح احد المجموعين من الجواب يبقي الجمع الاخر **باب الطرح** والمراد به ان تطرح صورا من صور لتعرف الباقي وطريقه ان تضع المطروح منه في السطر وتضع تحته المطروح ثم تطرح كل صوره في السطر الاسفل مما فوقها من السطر الاعلي وان كانت الصوره

التي

التي في السطر الاعلي اقل من الصوره التي في السطر الاسفل زدت علي العليا عشره ابدا وتطرح وما بقي اثبته ثم تزيد واحدا علي العدد الذي يلي الصوره المطروحه من جهة الشمال وتطرح المبلغ مما فوقها ان امكن والا فعلت كما فعلت اولا وهو ان تزيد عليها عشره وتطرح وتزيد واحدا علي الصوره التي الصوره المطروحه مما بقي بعد تمام عملك فهو الجواب **مثال ذلك** لو قيل لك اطرح هذه الصوره من هذه الصوره ١٣٨٦٥٤ ٣٦٤٧٣ فاطرح الثلاثه الاولي من السطر الاسفل من الاربعه التي فوقها يبقي واحد فاطمس الاربعه واثبت الواحد مكانها ثم اطرح السبعه من الخمسه فلا يمكن لكونها اقل منها فزد علي الخمسه عشره يكون خمسة عشر فاطرح من ذلك السبعه يبقي ثمانيه فاثبتها مكان الخمسه وزد علي الاربعه التي السفلي المطروح واحدا يكن خمسه فاطرحها من الستة يبقي واحد فاثبته مكانها ثم اطرح الستة السفلي من الثمانيه التي فوقها يبقي اثنان ثم اذا اردت ان تطرح الثلاثه من الاثنين التي فوقها فلا يمكن فاجمع الاثنين الي العشره التي بعدها تجد ذلك اثنا عشر فاطرح منها الثلاثه يبقي تسعه فاثبت التسعه مكان الاثنين واطمس الواحد الذي بعدها يكن الجواب علي هذه الصوره ٩٣١٨١ وهو اثنان وتسعون الفا ومايه واحد وثمانون **مثال اخر** لو قيل اطرح هذه الصوره من هذه الصوره ٧٦٣ ٨١٣ فاطرح الاثنين من الثلاثه يبقي واحد اثبته مكان الثلاثه ثم اطرح واحدا من تسعه يبقي ثمانيه ثم اطرح ثمانيه من سبعه فلا يمكن فزد علي عشره يكن سبعة عشر فاطرح منها الثمانيه يبقي تسعه اثبتها مكان السبعه ثم زد واحدا علي الخمسه يكن ستة فاطرحها من الستة لم يبقي شي يكن الجواب علي هذه الصوره ٩٨١ وهو تسعمايه واحد وثمانون **فصل في التضعيف** اعلم ان التضعيف يعد من باب الطرح فاذا اردت ان تاخذ نصف عدد فانظر اخر صوره منه فان كان لها نصف صحيح فخذ نصفها وضعه فرقها وان كان ليس لها نصف صحيح فانقص منها واحدا اعلا ابدا وخذ نصف الباقي وضعه فوقه ثم الواحد الذي نقصته اجعله عشره واجمعه مع العدد الذي

Copyright © King Saud University

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