يكن على هذه الصورة ١٢١٤٧١١١ كما تقدم ذلك في الصورة
الثانية وهي هذه ٣٣٣٣٣ فاجمع التسعة الأولى
من السطر الأسفل إلى الثلاثة التي فوقها يكن اثني عشر ٩٩٩
فأثبت الاثنين مكان الثلاثة التي فوق التسعة وقدم العاشر
بصورة الواحد إلى التسعة الثانية من السطر الأسفل يكن
عشرة فاجمع العشرة إلى الثلاثة الثانية من السطر الأعلى
يكن ثلاثة عشر فاترك الثلاثة بحالها واجمع العاشر بصورة
الواحد إلى التسعة الأخيرة من السطر الأسفل يكن عشرة فاجمعها
إلى الثلاثة التي فوقها يكن ثلاثة عشر فاترك الثلاثة بحالها
وقدم العاشر بصورة الواحد إلى الثلاثة التي في آخر السطر
الأعلى يكن المجتمع على هذه ٤٣٣٢ كما تقدم ذلك

فصل في التضعيف

اعلم أن التضعيف يعد من باب الجمع والمراد
به أنك إذا فرضت عددا وأردت أن تضعفه ومعناه أن
تزيد عليه مثله فطريقه أن تضع العدد الذي تريد إضعافه
في سطر وتضع تحته مثله ثم تجمع كل صورة من الصور السفلى
إلى ما فوقها من الصور العليا يكون الجواب فلو قيل لك
أضعف هذه الصورة العليا فضع تحتها عددا مثلها على هذه
الصورة ٩٧٦٢ / ٩٧٦٢ فالعمل في ذلك كالعمل في الجمع فاجمع التسعة
إلى التسعة يكون ثمانية عشر فاطمس التسعة العليا وأثبت
الثمانية مكانها وقدم العاشر بصورة الواحد مما يلي الشمال
ثم اجمع السبعة إلى السبعة يكن أربعة عشر فاطمس السبعة
العليا وأثبت الأربعة مكانها وقدم العاشر بصورة الواحد
مما يلي الشمال فوق الثمانية يكن تسعة ثم اجمع الستة

الى الستة

إلى الستة يكن اثني عشر فاطمس الستة العليا وأثبت مكانها
الاثنين وقدم العاشر بصورة الواحد إلى الأربعة التي
بعده يكن خمسة ثم اجمع الاثنين إلى الاثنين يكن أربعة
فاطمس الاثنين العليا وأثبت مكانها الأربعة يكن الجواب
على هذه الصورة ١٩٥٢٤ واختبار صحة العمل في الجمع والتضعيف
أن تطرح أحد المجموع عنه من الجواب يبقى المجموع الآخر والله أعلم

باب الطرح

والمراد به أن تطرح صورا من صور لتعرف
الباقي وطريقه أن تضع المطروح منه في سطر وتضع المطروح
تحته ثم تطرح كل صورة من السطر الأسفل مما فوقها
من السطر الأعلى فإن كانت الصورة التي في السطر الأعلى أقل من
الصورة التي في السطر الأسفل زدت عليها عشرة أبدا وتطرح
وما بقي أثبته ثم تزيد واحدا على الصورة التي تلي
المطروحة من جهة الشمال وتطرح المبلغ مما فوقها إن أمكن
وإلا فعلت كما فعلت أولا وهي أن تزيد عليها عشرة وتطرح
وتزيد واحدا على الصورة التي تلي الصورة المطروحة وما بقي
بعد تمام عملك فهو الجواب مثال ذلك لو قيل لك اطرح هذه
الصورة من هذه الصورة ١٢٨٦٥٤ / ٣٦٤٧٣ فاطرح الثلاثة من
الأربعة من أول السطرين التي فوقها يبقى واحد فاطمس الأربعة وأثبت الواحد مكانها — يبقى ٢
ثم اطرح السبعة من الخمسة فلا يمكن لأنها
أقل منها فزد على الخمسة عشرة يكن خمسة عشر فاطرح من ذلك
السبعة يبقى ثمانية فأثبتها مكان الخمسة وزد على الأربعة
السفلى التي تلي المطروحة واحدا يكن خمسة فاطرحها
من الستة التي فوقها يبقى واحد فأثبته مكان الستة

Copyright King Saud University