والنصف وهو ثلاثة في صورة اعني الثلاثة وهي اثنان يحصل
ستة ثم تضرب مخرج النصف وهو اثنان في مخرج الثلث
وهو ثلاثة يخرج ايضا ستة واذا قسمت الاول على الثاني
يخرج واحد وهو المطلوب الباب العاشر من الابواب العشرة
في بيان مسائل متفرقة استخراجها كائن بطرق مختلفة من الجبر والخطائين
والاربعة المتناسبة والحلل تشحذ ذهن الطالب في الصحاح تشحذ
السكين اشحذه شحذا حددته وتمرنه اي تمارسه في استخراج
المطالب مسئلة اي هذه مسئلة من المسائل المتفرقة عدد ضوعف
اي تقديره اذا قيل اي اذا ضوعف وزيد عليه واحد وضرب
الحاصل في ثلاثة وزيد عليه اثنان وضرب المبلغ في اربعة وزيد
عليه ثلاثة بلغ خمسة وتسعون فبالجبر علمنا ما يجب عمله في استخراج
المجهول بطريق الجبر بان فرضنا العدد المجهول شيئا وضعفناه
فصار شيئين وزدنا عليه واحدا صار شيئين وواحد وضربناها
في ثلاثة حصل ستة اشياء وثلاثة اعداد وزدنا عليه اثنين
صار ستة اشياء وخمسة اعداد وضربناها في ثلاثة حصل ستة
وثلاثة اعداد اربعة حصل اربعة وعشرون شيئا وعشرون عددا
زدنا عليه ثلاثة فانتهى الى اربعة وعشرين شيئا وثلاثة وعشرين
عددا يعدل خمسة وتسعين وهي ما اعطاه السائل بقوله بلغ
خمسة وتسعين وبعد اسقاط المشترك اي العدد المشترك من
الطرفين المعادلين اللذين احدهما الاربعة والعشرون شيئا
مع الثلاثة والعشرين عددا والاخر الخمسة والتسعون عددا فالباقي

الاربعة والعشرين الباقية بعد طرح الثلاثة والعشرين تعدل
اثنين وسبعين وهي اي المسئلة التي فيها الاشياء تعدل
الاعداد المسئلة الاولى من المفردات على ما عرفت سابقا فاظهر
قسم ما هو مقتضى المسئلة الاولى من المفردات العدد على الاشياء
ثلاثة وهو المطلوب وكمية كون المطلوب ما ذكر اليك فاحسب
تقل وبالخطائين عطف على قولنا بالجبر يعني استخراج طريق
العدد المجهول بعمل الجبر هو ما ذكر وطريق استخراجه بعمل الخطائين
هو هنا فرضناه اي المجهول اثنين وهو المفروض الاول وتصرفنا
فيه بحسب السؤال يعني ضعفناه فصار اربعة وزدنا عليه واحدا
فصارت خمسة ضربناها الخمسة في ثلاثة فحصل خمسة عشر فزدنا على
الحاصل اثنين فصار سبعة عشر ضربناها في اربعة صار ثمانية
وستين زدنا عليه ثلاثة صار احدى وسبعين فاخطانا له باربعة
وعشرين ناقصة لان الاحدى والسبعين تنقص عن خمسة وتسعين
باربعة وعشرين فالخطا الاول هو اربعة وعشرون ثم اي بعد
الفرض الاول فرضنا خمسة وهو المفروض الثاني وتصرفنا فيه
بحسب السؤال يعني ضعفناه فصار عشرا وزدنا عليه واحدا
صار احد عشر ضربناه في ثلاثة صار ثلاثة وثلاثين وزدنا عليه
اثنين صار خمسة وثلاثين وضربناه في اربعة صار مائة واربعين
وزدنا عليه ثلاثة صار مائة وثلاثة واربعين وهو زائد على خمسة
وتسعين مائة واربعين ثمانية واربعون زائدة اي فاخطانا
على الفرض الثاني بثمانية واربعين زائدة فالخطا الثاني هو
الثمانية والاربعون ومن ضرب المفروض الاول وهو الاثنان
في الخطا الثاني وهو الثمانية والاربعون يحصل ستة وتسعون

Copyright © King Saud University

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