

* بالاربعة المتناسبة هو ما ذكر والعمل في استخراج بطريق
 الجبر هو هذا وهو ظاهر لانك تعاد الاشياء بقي من قبله و
 ربعه اعني ربع شئ وسدسه ثلاثة ثم تقسمها على الكسر
 يخرج ما مر توضيحه انك تعرض المسئلة او الاشياء فالشئ المروض
 يعادل ربع شئ وثلاث اشياء وثلاثة اشبار ويعطى ما اعطاها
 السائل بقوله ثلثها في الطين وربها في الماء والخارج منها ثلاثة اشبار
 وبعد اسقاط الاجناس المتجانسة من الجانبين وهو ربع الشئ
 وثلث الشئ اللذين اعطاها السائل ومنها من الشئ المروض
 بقى ما اعطاها السائل ثلاثة عدد الاشبار ومن الشئ المروض اربعة
 وسدسه معا دليق الثلاثة الباقية ما اعطاها السائل في طريق اسقاط
 الربع والثلث من الشئ المروض ان تأخذها من الخرج المشترك
 لهما وهو اثني عشر عما هو قاعده اخذ من الكسر المطوقه قهاها
 تضرب احد فخرج الربع والثلث في الاخر فالخارج اثني عشر فهو الخرج
 المشترك بين الربع والثلث فاذا اسقطنا منه الثلث وهو اربعة والربع
 وهو ثلاثة والمجموع سبعة فيبقى خمسة ويعطى بالنسبة الى الشئ ربعه و
 سدسه لان الشئ لما كان عبارة عن اثني عشر فخرج الاثني عشر يكون
 ثلاثة وسدسه اثنان والخمسة عبارة عن ثلاثة فيكون الباقي من الشئ
 المذكور بعد اسقاط ثلثه وربعه ربعه معا دليق الثلاثة اشياء المذكورة
 فتعد الى معادلة الاشياء ويعطى ربع الشئ وسدسه للاعداد وهي
 عدد الاشياء يخرج المطلوب وطريق القسمة ان تضرب كل من المقوم
 والمقوم عليه وهو الثلاثة والمقوم عليه وهو الربع والقسمة في الخرج
 الموجود وهو ها هنا اثني عشر ان الكسر مطرف فيحصل من ضرب المقوم

ستة وثلاثون وهي الخاصل الاول ومن ضرب المقوم عليه خمسة
 وهو الخاصل الثاني لانه اذا ضربت صورة الربع وهو واحدة في
 اثني عشر يحصل اثني عشر واذا قسم الخاصل على الخرج وهو الاربعة
 كما هو قاعده ضرب الكسر في الصحيح يخرج ثلاثة واذا ضرب
 صورة القسمة وهو واحد ايضا في اثني عشر يحصل اثني عشر واذا
 قسم الخاصل على الخرج وهو الستة يخرج اثنان والمجموع خمسة فاقسم
 الخاصل الاول على الثاني يخرج ما مر وهو سبعة وخمسة وهو المطلوب
 وبالخطاين اظهر عطف على قوله وبالخير ظاهر اي استخراج الجبر
 في هذه المسئلة بطريق الجبر وهو ما ذكر وبعمل الخطاين اظهر لانك
 تقدرها الى الكثر اثني عشر اي شبار فثلث الاثني عشر اربعة وربها ثلاثة
 والمجموع سبعة ومع الثلاثة الاشبار عشرة فالخطا الاول اثنان
 زايان ثم اربعة وعشرين اي ثم ثلثها اربعة وعشرين فثلث اربعة
 والعشرين ثمانية وربها ستة فالخطا الثاني سبعة زائدة والخاصل
 من ضرب المروض الاول وهو اثني عشر في الخطا الثاني وهو سبعة
 اربعة وثلاثون وهو المحفوظ الاول والخاصل من ضرب المروض
 الثاني وهو اربعة وعشرون في الخطا الاول وهو اثنان ثمانية واربعون
 وهو المحفوظ الثاني فيكون الفضل بين المحفوظين ستة وثلاثين
 وبين الخطاين خمسة ومن قسمة الاول على الثاني يخرج سبعة وخمسة
 وهو المطلوب وبالتحليل عطف على قوله وبالخطاين اي استخراج
 الجبر في هذه المسئلة بالعمل بالخطاين ما ذكر وبعمل التحليل هو هذا
 الذي يذكر تزيد على الثلاثة التي هي عبارة عن الاشبار الثلاثة عليها
 اي مثل الاشبار وهو ثلاثة اشبار فيحصل ستة وخمسة ما لبص
 عطف على ثلثها اي وتزيد عليها اي ثمانية وهو واحد وخمسة وهو