

جسه الاطلاحة والحاصل من ضرب الدرهمين في المئة التي هي من غير
 جنس عشرة فاذا قسمنا ما على ما هو جنس المزوج اعني الثلثة الدرهم حصل
 ثلثة اطلال وثلث وثلث رطل وربع الجيول واما مثال ما يتعلق
 بغير المعاملات فكما قبل خمسة اذ ربع ستة عشر شبرا فذراعان كم شبرا
 فالجيول عند النهر وهو الرابع فاقسم سطح الراسطين وهو مضروب
 الذراعين في ستة عشر شبرا على الطرف الاول وهو المئة الاذرع يخرج
 ستة وثمانون وهو المطلوب لانها اذا ضربت الذراعين في الستة عشر
 يحصل ثمانون وثلثون واذا قسمت الحاصل على المئة التي هي الطرف
 العلوم يخرج ستة وثمانون وهو المطلوب وهذا اي باب الادعية
 المتناسبة باب عظيم المنفع فاحفظه وفي نسخة فاحفظه باب
 الباب الرابع من الابواب العشرة في بيان استخراج الجيول
 بحسب الخطان فرض الجيول ما شئت وتسميه الفروض الاول وتعرف
 فيه بحسب السؤال بان تزيد عليه ما قال السائل بزيادة او تنقص
 عنه ما قال بنقصان فاني ما فرض وتنقص فيه بحسب السؤال
 المتولد عنه فهو المطلوب وان اخطأ بعد الفرض والتعرف فيه بحسب سوال
 المتولد عنه بزيادة او نقصان فهو اي الخط بزيادة او نقصان الخط الاول
 اي يسمى بالخط الاول ثم فرض اخراي عدد اخر وهو الفرض الثاني
 فان اخطأ هذا الفروض بزيادة او نقصان حصل الخط الثاني ثم
 اي بعد الفرض ضرب الفروض الاول في الخط الثاني وسمه اي الفروض الاول
 في الخط الثاني المحفوظ الاول والمفروض الثاني اي واضرب المفروض
 الثاني في الخط الاول وهو اي المفروض الثاني المضروب في الخط الاول
 المحفوظ الثاني وان كان الخطان زائدين على ما اعطاه السائل وانما فيه
 فاقسم الفضل اي التساوت الكائنين بين المحفوظين اي المحفوظ الاول
 والثاني

والثاني على الفضل اي على التساوت الكائنين بين الخطان اعني الخط الاول
 والثاني يخرج الجيول هكذا فعل ان لم يختلف الخطان بزيادة او نقصان
 وان اختلفا بان كان احدهما زائدا على ما اعطاه السائل والاخر ناقصا
 عنه فخرج المحفوظين على مجموع الخطان اي فاقسم مجموع المحفوظين على
 مجموع الخطان ليخرج الجيول فلو قيل اي عدد زائد عليه ثلثة ودرهم
 حصل عشرة هذا مثال طال مختلف الخطان بزيادة ونقصان على ما
 اعطاه السائل بل يكون كلاهما زائدين عليه فان فرضتاهي العدد المتولد
 عنه نعطه فالخط الاول ستة زائدة على ما اعطاه السائل لان ما
 اعطاه السائل هو ما يبلغ عشرة مع زيادة الثلثين والدرهم وانت
 اذا فرضت ستة ودرت عليه ثلثيه ودرها زائد على الفرض
 ستة لان الثلثي التسعة ستة ومع الدرهم سبعة فاذا زيد السبعة
 على التسعة صار المجموع ستة عشر وهو زائدة على العشرة ستة فالخط
 الاول ستة زائدة او ستة اي وان فرضت ستة فالخط الثاني
 واحد زائد على العشرة لانه اذا زدت ثلثي الستة اعني الاربعة على
 الستة صار المجموع عشرة فاذا زدت عليه الدرهم صار واحد عشر
 وهو زائد على العشرة بواحد فالخط الثاني واحد زائد فالمحفوظ
 الاول وهو مضروب الفروض الاول وهو التسعة في الخط الثاني
 وهو واحد تسعة لان الحاصل من ضرب التسعة فيما لواحد واحد
 والثاني اي والمحفوظ الثاني وهو مضروب الفروض الثاني وهو ستة
 في الخط الاول وهو الستة ايضا ستة وثلثون لان الحاصل من ضرب
 الستة في الستة ستة وثلثون ثم اقسام الفضل اي التساوت الكائنين
 بين المحفوظين وهو سبعة وعشرون في مثالنا لان المحفوظ الاول
 تسعة والمحفوظ الثاني ستة وثلثون والستة والثلثون تقصل