

المقصود من انقص من المجمع الخمسة ومن البارة سدسة اذ هو
 جنس مزيد **مسئلة** فرض ارسا فيه اربعة انايب بماء واحد
 في يوم والباقي زيادة يوم في كره على فيا الاربعه للتناسبه
 لا يربان الاربعه تمام في يوم مثل الموضع ونصف سدسة فالنسبه
 بينها كسبه الزمان المطال المربعين فالجهد احوال وسطين في كره
 واحدك النين ونصف سدس مجسدين في خمسة اذ النسب واليه خمسة
 وعشرون نصف سدس وللشوب اني عشر نصف سدس وربع واحد
 الاربعه عامه وفي يوم حوضها هو خمسة وعشرون جزءا من الاول
 عشر وامناره كل جزء في جزء من اليوم فيمناي الماثل في اني عشر جزء
 من خمسة وعشرون جزء من يوم فان قيل واطلوا ايضا في المساله بالو
 تقدره في ثمانية ايام فاجد يربان الباليه الواضعه على في يومين
 حوض فالاربع عامه وفيه مثل ذلك الحوض وثلاثة وعشرون جزء من
 اربعة وعشرين جزء منه فنسبه يوم واحد لاذك كسبه الايمان
 المطال الحوض فانسطح الطرفين الا الوسط ما اربعة وعشرون جزء
 من سبعة واربعين جزء من يوم وعلى الوجه الاخر الاربع عامه في يوم
 حوضها هو سبعة واربعون جزءا من الاول اربعة وعشرون والثاني
ظ مسئلة سكهة ثلثها في الطين وربعها في الماء والمخرج منها ثلثه
 انبارا كره انباراها فالاربعه التناسبه اسقط الكسرين من مخرجها
 يبقى خمسة فنسبه الاثني عشر اليها كسبه الجهد الا الثلثه والمخرج
 من نسبه مسطح الطرفين على المعلوم سبعة ومجسوع وهو المطال والي
 ظ الاك تقادل شيئا الثقل ثلثه وربعه اعني ربع يني وسدسه بثلثه
 ثم تقسمها على الكسرين مخرجها من وبالخطين اظهر الاك تقدره اليه
 عشر اربعة وعشرون فكانت الفضل بين الحوضين سبعة وثلثين
 وبين الطرفين خمسة وبالتحليل تزيد على الثلثه منها وربعه لان الثلثه
 والربع من كل عدد يساوي ما بقي وحسبه وعلى ذلك امثاله نظر النسبه

بين

ثلاثة دراهم وقسم المجمع على خمسة وضرب الخارج في عشرة
 حصل خروج فاقسمها على العشرة واضرب الخلفه في ثلثها و
 انقص من الحاصل ثلثه ومن منصف الاثنين والعشرين اثنين
 وجذر الثلثه جواب ولوقيل اى عدد زيد عليه نصفه واربعة
 دراهم وعلى الحاصل كذلك بلغ عشرين فانقص الاربعه ثم ثلث
 الست عشر لانه النصف المزيد يبقه عشرة وثلثه ثم انقص
 منه اربعة ومن الباري ثلثه يبقه اربعة واربعة التساع

الباب السادس في استخراج الجهد بطريق الجهد والمقابله وفيه
فصلون الفصل الاول في المقدمات ويسمى الجهد شيئا او

مضروب في نفسه مالا وفيه كعب وفيه مال مال وفيه مال كعب وفيه
 كعب كعب وهكذا الخ غير النهاية يصير مالا وكذا غيرها كما تم منها
 كعبا فباع المربع مال مال الكعب وتامنها مال كعب الكعب وتاسعها
 كعب كعب كعب وهكذا واكمل تناسبه صعودا ونزولا فنسبه
 مال المال الى الكعب كنسبه الكعب الى المال والمال الى الثلثي الى
 الواحد والواحد الى جزء الثلثي وجزء الثلثي الى جزء المال وجزء المال
 الى جزء الكعب وجزء الكعب الى جزء مال المال واذا اردت ضرب
 جنس في آخر فان كان في طرف واحد فاجمع مراتبها وحاصل ضرب
 يستخرج المجمع كمال الكعب في مال مال الكعب الاول خامسي والثاني
 سباعي فالحاصل كعب كعب كعب كعب اربعا وهو في الثانية عشر
 او في طرفين فالحاصل من جنس الفصل في طرف ذي الفضل في مال
 المال في مال كعب الحاصل للجزء وجزء كعب كعب الكعب في مال

نصف جزء ثلثه
 ٩ شئ
 ٢ مال
 ٤ مال
 ٥ كعب
 ٥ كعب
 ١٢ مال
 ١٢ مال
 ٢٢ مال
 ٢٢ مال
 ٢٤ كعب
 ٢٤ كعب
 ١٢٨ مال
 ١٢٨ مال
 ٢٥٦ كعب
 ٢٥٦ كعب
 ٥١٢ كعب
 ٥١٢ كعب
 ١٥٢٤ مال
 ١٥٢٤ مال
 ٢٥٤٨ كعب
 ٢٥٤٨ كعب
 ٤٥٩٦ كعب
 ٤٥٩٦ كعب