

الانية قوله ان حلت اي ان حلت عن محاذيه ان كان في محاذيه
 صفرا قوله جنب سابقا اي تحت المرتبة الثانية ولا مرجع للمرجور
 ظاهره الا بالرتاب المحاذي في من قبل قيل اذا السابعة تكون بعد
 الرسم ثم وقوله وضع هذه الجداول الثلاثة للتضعيف
 وجمع لاعداه وجمع العددين وذلك لان الجمع اما في المرتبة
 الاولي وفي المرتبة الثانية والثالثة او الاربعة الا في مرتبة
 الاحاد والعشرات والمئات ولا لوف فان وقع في المرتبة الاولي
 وقد زاد على العشرة لا يمكن ان يرسم في تلك المرتبة حاصل الجمع
 لانها مرتبة الاحاد والعشرات لا يكتب فيها فوجب ان يرسم ما زاد
 على العشرة في الثانية وان وقع فيها والعشرة وقد زاد عليه لا يمكن
 ان يرسم فيها ايضا لانها مرتبة الاحاد والنسبة الي ما بعد كما كانت
 مرتبة العشرات بالنسبة الي ما قبلها في رسمها ذكر وان وقع في
 الثالثة التي هي مرتبة المئات لا يمكن ان يرسم الحاصل فيها لان الحاصل
 على تقدير الزيادة المائتين وهو مجموع الاحاد والا فلا يرسم في
 المئات فوجب ان يرسم في تلك المرتبة صفرا ان كان الفا والاربع
 عليه ان كان بالالف في المرتبة الاربعة التي هي مرتبة الالف وكذا
 في المراتب الاخرى من عشرات الالف ومئات الالف وغيرها
 قوله بعد اسقاطه وذكر جدران رسم ميزان كل سطح من الجداريين
 في جنبه مجموع الميزانيين وترسم فيما بينهما ثم يخذ ميزان المجتمع
 فيطبق به فان وافق صح والا فلا صح قوله يجمع ميزان المجموع
 فان لم يزد على العشرة ترسم صورته في الجداريين ثم تنظر في ميزان
 المجتمع فان وافق فصالح وان خالف فخطا وان زاد على العشرة
 يطرأ التسعة منها وترسم الباقي ايضا كذلك تنظر في ميزان المجتمع
 فان وافق صح والا فلا صح قوله وانما ان الجمع والتضعيف الخ
 يعني يتسبب اول كل مرتبة منه ويضع بعضها الي بعض ويطلع تسعة
 تسعة

تسعة فانما يجمع قبل تسعة عشر يرسم او ازيد ويجمع تسعة منه
 في رسم ما يبقى ثم يخذ ميزان المتضعف ويضع ميزان المتضعف
 ثم يطبق الميزان فان وافق صح والا فلا صح في الميزان قوله
 قوله المجموع عني اي يجمع في الحد من المتحاذيين **ولميزان**
 المتضعف وجه اخر هو في الرسايل وهو ان يكتب نصف كل
 مرتبة تحت مرتبة ثم يجمع فان كان المجتمع عني المتضعف صح
 والا فلا وعده صورته **م ٤٤ م ٤٥ م ٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** قوله فان وقع المقصود
 ازيد من المقصود **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** منه قوله اخذ واحد الزاي
 خمسة الي الموضع **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** ثم نقصت من المجموع ما
 نقصت لافح يكون ازيد من المقصود اذا التقدير انما يكون
 يكون المقصود ازيد من المقصود من يكون مرسوما ازيد منه
 فلما صنع اليه شئ بحيث يزيد على المقصود يمكن ان ينقص منه
 تنقص من شئ من الباقي حتى وهكذا تعمل في كل ما تعد فيه
 اذا وجد شئ عظم ترسم **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** من عشرات المقصود
 منه قوله فان حلت اي بان وقع صفرا اذ احادي صفرا وصفت
 تحت صفرا واذا احادي صفرا عدوا تسعة بعينها تحت الخط العرفي
 قوله واعمل بالواحد ما عرفت **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** بالواحد الذي بقي من العشرة
 بعد وضع التسعة تحت الصفرة قوله من ميزان المتقوس منه
 مسألة اذا الميزان ان نفق هذا **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** من هذا الحد **٣٤٤٨٠٣٦**
 في ميزان المتقوس **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** وميزان المتقوس منه **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** ويذكر نقصان المائة
 من الاربعة ثم دلت في الاربعة تسعة صارت ثلثة عشر اسقطنا
 منها المائة بعينها خمسة وعلم الميزان ففيه ان يكون ميزان الباقي
 ايضا خمسة كما في المثال المذكور **٤٦ م ٤٧ م ٤٨ م ٤٩ م ٥٠** والا يرد عليه اي على ميزان
 المتقوس منه قوله فالبقي اي من نقصان ميزان المتقوس من ميزان
 المتقوس منه **الفصل الرابع** في الضرب قوله تحصل عدوه وهو الذي

وان تغير التضعيف