

الطرح فاشت المحفوظ تحت الحدود الثانية والاشداقل وهكذا الى ان يمكن
الطرح فان انتهى السطر فذاك والاشداقل في العمل في **ح م ه** اوله مرفوع مرة
فجزءه **له م ه** ومثي كان الضعف الثاني اكثر من **س** فركبها باوحد
مع الضعف الاول وضع الما يدي حيث يجب وكذا تفعل في الثالث وان
كان العدد مفردا وهو مجرد ولا عمل فيه وان كانت زنته غير مجردة
فضعها وضع معها اصفار الى اليسار واطلب اقرب عدد اذا ضربته في نفسه
اعلن اسقاط حاصله منها فاسقطه منها وضع الفاضل فوقها واثبت العود
تحتها على الخط واضعفه وضعه اسفل الخط تحت الصفر الاول واقنع حدوده
وكامل العمل فلو كان العمل العود الذي تريد جدره **نط** مثلا فضعه كما عملت
فاقرب ما تجد **ز** حاصله **مط** يفضل **ع** ضعها فوقها واشطب **نط** واثبت
وتحتها على الخط واضعفها تبقي **د** ضعها اسفل الخط تحت الصفر الاول
واطلب في جدرها ما يساوي او يقارب ما فوقه وهو **ع** تجد **ط ك**
يقابلها من عدد الطول **م** ضعها مع الضعف في سطر ثم اضربها في السطر
يحصل **ط موم** اطرحه من الصفر الثاني وما قبله يفضل **ك** فوق الصفر
فاثبت **م** تحت الصفر الثاني على الخط يصير فوقه **زم** فاجعل ضعف **م** وهو
اك تحت الصفر الثالث وانقل **د** رتبته بعد ان تركيب معها ابصير الضعفان
به ك فاطلب في جدره **ه** ما يقارب ما فوقه وهو **ك** تجد **ح ما**
يجازيها من عدد الطول **ب** ضعها مع الضعف في سطر ثم اضربها في السطر
يحصل **ح ه د** اطرحه من الرابع وما قبله يفضل **اندو** فوق الثاني والثالث والرابع
فاثبت **ب** تحت الرابع على الخط تبقي **رم** وهو الجدر مقربا ولا ينبغي عليك
العمل اذا اردت التدقيق وامتحان صحة الجدر بضربه في نفسه فان ساو لحاصله

العود

العدد الذي تريد جدره فالعمل صحيح والافاعه ولا بد عن زيادة الفاضل
على حاصل الضرب ان كان كما في القسمة والله اعلم **الخامسة في الموازين** وهو عمل
بمختر به صحة العمل للمعال الحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة وتجدير
اعلم انه يجوز طرح العقود باي عدد كان لكن اخترنا بالسيعة والثمانية الذي
اختره شيخنا لانه اقصر على ذكره وطريقه ان تضع اي عدد كان في سطر
وتفرضه هكذا **ه ط ك د م** ثم انظر الى اول مراتبه واطرح ما فيها بالسيعة
والثمانية اهما شئت الي ان تبقي اقل من السيعة او الثمانية فاضربه في اربعة
ابدا وزد الحاصل على الذي بعدها وهكذا الى اخر السطر فالعدد الفاضل يسمى زانا
ومثي ضربت في اربعة وازدت جمعه الي باوحد فكان صفر الفاضل من ضرب اربعة
كانه الحاصل منهما فاضربه او ابقية في اربعة وتوجه الي التي بعدها وهكذا الى اخر السطر
فيكون الميزان في هذا المثال **ه** ان كنت وزنت بالسيعة وصفر ان كنت وزنت
بالثمانية ومثي كان المجتمع منطرح فانتقل الي التي احدها كانه اول العمل ومثي كان
اول مراتبه بردها فاضرب ذكر البروج او ابقيةا بعدها الطرح في خمسة نقطه وزد
الحاصل على مرتبة البروج هذا ان كان الطرح بالسيعة وان كان بالثمانية فاضرب
البروج او ابقيةا في ستة وادجم الحاصل الي تمحل العمل هذا في معرفة ميزان العود
واما ميزان الجرم فاطرح كل من المجموعين او المجموعات كما عرفت فان نظرت كلهما
او بقية منها بقية وكان مجموعهما منطرحا فالميزان طرح وان لم ينطرح او انطرح
وبقية منها بقية ففي الميزان فاطرح الجواب وقابل بياضه الميزان فان تطابقا فاجمع
بصحح والا فاعنه فلو كان مجموع **ه ط ك د** الي **لم ن** كان جمعه **م و ك ه** فاضل
كل من المجموعين بالسيعة **د** مجموعها **ح** ويفضل او هو الميزان وكذا فاضل ايضا
فالعمل صحيح وان طرحت بالثمانية فباقي المجموعين **ط** فاضلها واحدا وهو الميزان