

الموزون والصيغة في المشيل ووزن الحديد هو الرابع المجمول
 فاذا ضربت الصيغة في بعد الموزون ثم قسمت الحاصل على بعد
 الحديد **واما التحديد** فهو ان تضع القبان على شيء محدد بعد
 ترتيب كل شيء في محله وقنطرة الوجه المخالف والأقرب في ذلك
 ان تعلق شفرة الرومانه من ذنبا وتضع زاوية العمود السفلا
 بالنسبة للوجه المراد تحديده على زاوية الشفرة وتحركه اماما
 وخلفا حتى يتعادل طرفاه ويصير موازيا للأفق فتعلم حينئذ
 في ذلك المحل بشئ دقيق علامته فتلك العلامة هي محل التحديد
 ويسمى المعادلة والتعادل والعيار ثم تفتح البركار بقدر
 ما بين قرص اللقمة ومركز السمار فتلك الفتحة هي السماة بعد
 الموزون اى بعد تطبيق الموزون عن المركز والرومانه تكون
 بقدره ثم تضع رجله وهو على تلك الفتحة في المركز وتقله
 مرة بعد اخرى الى ان يصل الى محل التحديد فتعرف علة قليانه
 الحاصلة بالتسقيط صحيحا وكسرها وتضربها في احاد بعد
 الموزون ان كان ذا الحاد فحاصل الضرب هو طسمى بالتحديد
 وان كان وحادا فقط كوطل مثلا كانت القليات نفسها
 هي التحديد اذ حاصل ضرب العدد في واحد هو عين ذلك
 العدد

فان اضنا الصفة في الموزون
 خمسة وبعيد التحديد
 الأربعة في الموزون
 فتصاها على ذلك
 الخارج
 وهو
 ا هـ

العدد **واما الرومانه** فانها بعد الموزون لذى هو ما بين القرض
 ومركز السمار واما سمي بعد الموزون بالرومانه تكونها تكون
 بقدره كما علمت ويسمى ايضا بالعقرب **واما المشيل** ويقال
 له الرنجان ورنجان العمود والأس ورجح الأعدال والعيار
 والرجح فهو المقدار الذي اذا علق في القرض وازى القبان
 الأفقى بغير رمانه ومن طرق استخراجها ان تضرب بعد التحديد
 في الحد وتقسّم الحاصل على الرومانه يخرج المشيل فهو خارج قسمة
 سطح التحديد ووزن الحديد على الرومانه هذان كانت الرومانه
 ذات احاد واما ان كانت وحدًا فقط فان المسطح يكون هو المشيل
 اذ المقسوم عليه اذ كان وهذا يكون المقسوم هو خارج القسمة
 فيخرج من ذلك المشيل مقدار العده فيبقى الرنجان هذا اذا كانت
 وزن الحديد يقتطرح الوجه المخالف كما تقدم بيانه **واما اذا كان**
 وزنه بدون القنطرة المذكورة فيكون المشيل المستخرج محتاجا الى
 التعديل فيسمى حينئذ بالمشيل المطلق وبيان وجه التعديل
 ان قنطرة الوجه الصغير في تحديد وجه الكبير تكون
 واقعة في جهة العمود من مركزا الكبير فتزیده ثقلا فيحتاج
 الى ضم المشيل المطلق ليحصل المشيل المعدل وقنطرة الوجه