

شهر المعوق معتوق المعوق وغير هذا القياس **قال** فان لم يبقوا اي بان اتقن المعوق
ومعتوق المعوق ومعتوق معتوق المعوق اي وعصا تسمى فالهال لبيت المال اي ولا يتقل
لحوالي الاب لانه معتوق شدة ووقا المباشرة افوكي **قال** فان لم يكن عليه في نفسه
ولا اي بان كان حرا لاصل وابواه عتقبان ويتصور فيما اذا غر الرقيق بحرية امة فنكحها
واولدها عتق الحرة فان الولد يكون حرا وفي ربي الشهية بان يطر الرقيق امة الغنم على
طن ام زوجته الحرة وغير الشبي بان يترك الابوان والاولاد حرا **قال** فما له لموالي ابيه
شهر لعصا تسمى على الشبي اي التيق ويقدمون على موالي امة لان التيق املوا النسب والنسب
الي الابادون الامات وايضا فان الولد لا يشبه مملوكا على الا فوكي فالافوكي وبن لك بفردي
الذكوز من اولاد المعوق وان لم يتوكل من جانب الام **قال** فان لم يبقوا اي لم يوجد
بان كان الاب رقيقا والام معتوق فما له لموالي امة شهر لعصا موالي امة الشريفة
اي المعتوق ولانا محزونان ان ابوات الولا من جهة الاب اذ لاوله عليه والمعتوق الام غنمة
عليه فنبت الولا له ولعصيته **قال** فان لم يبقوا اي لم يبقوا اي لم يبقوا اي لم يبقوا
خرا لاصل وكان الاب حرا لاصل اي وامه فما له لم يبقوا اي لم يبقوا اول الكتاب ويتالي
منه كمال على ذلك في باب الولا ان شاء الله تعالى **قال** **باب** **المعتوق**
لها كان عتق الرقيق معتوقا في الحساب شهده بعد الحاجة الى معرفته افرده المصنف
باذا ذكر فيه جملة من اصول الضرب والقسمة والنسبة يستعان بها في تفجير الحساب
والنفاختات واعلم ان الماطر في علم الفيل يتحتاج الى العلم بالفتاوي والاحكام
والي العلم بالاسناد والي اتقان الحساب والي اتقان الفاظ الفرضيين اما الفتاوي
فهي الاصل وما الاسناد يحتاج اليه في مناسبة الشبب والعيوض من الحساب وما
الحساب فيصور كذا في كتابه في الحاجة اليه واما الفاظ فلا بد من اجمل له بذلك
ملكه فوجب سرعة الجواب على وجه الصحة والصواب **قال** اعلم ان الحساب
مضاد احاد وعشرات ومئوتون والوف فلا حد من واحد الي تسعة والعشرات من
عشرة الي تسعين واليهون من مائة الي تسماية والالوف من الف الي تسعة الاف
اعلم ان الحساب اسما ومراتب وعشرون الفا لهما اثنا عشر اسما تسعة هي من الواحد
الي تسعة والعاشر والعشيرة والحادوي عشر العاشر والثاني عشر الالف واصول

من الضرب تكن عقودها ثمانية عشر فاذا القيت منه تسعة بقي تسعة فتدريج الحساب
فصل في ضرب الكسور في الكسور وضرب الكسور هو نسبة فتقولك كثر ثلث في سبعة
معناه كثر ثلث السبعة فتولد ربع في ربع جواب ربع وربعه نصف عن
واذا قيل سبع في تسع فهو اربع وتسع وقد الكثر في عشر جواب ثمن عشر وعلم هذا
القياس **و** في الاصل في ذلك ان تضرب مخرج احد الكثرين في اخر وتنسب منه ما يكون
من ضرب الكثر في الكثر **قال** الكثر في ربع في ربع من ضرب اربعة في ستة تكون اربعة عشر
وتضرب واحدا في واحد وتنسبه من اربعة عشر يكون ثلث ثم **قال** **السبيل** كخضبان
في ثلاثة اسباع فاضرب خمسة في سبعة ثلث خمسة وثلثين واضرب اثنين في ثلاثة ثلثين
انسيب من المبلغ ثلثي سبعة وثلثي سبعة فان قيل ضرب ثلاثة اخصا في عشرة ضربت عدد
الكسور وهي ثلاثة في عشرة يكون سبعة وتقسيم على مخرج الكسور هو خمسة فيخرج اثنا عشر هو
الجواب **و** فان قيل خمسة اسباع في مائة ضربت خمسة في مائة تكون خمسة مائة وتقسيم ذلك
على سبعة يخرج احد وسبعون وثلثا اسباع وهو الجواب **و** فان قيل ثلاثة اخصا في ثلث
في خمسة عشر تضرب ثلاثة في خمسة عشر تكون خمسة واربعين تقسيمه على ثلث عشر يخرج
مائة وستة اخصا من ثلاثة عشر وهو الجواب **قال** **اصول السبيل**
وتفجير اصول السبيل سبعة اربعة لا تقول ثلاثة تقول عند المصنف هذا السبيل
الفروض ومخرجها وهي التي سماها اصول السبيل وهي سبعة اشان وثلاثة اربعة وستة وثمانية
واثنا عشر واربعة وعشرون لان الفروض المذكورة في القوان لا يخرج حساب الامم من السبعة
واخصا الخمسة الخارج في سبعة والفروض ستة لان الفروض لها اثنان حالما انفرد وطالما تكسر
في حالة الانفرد يتحتاج الي خمسة خارج وهي التسعة من اثنين والثامن من ثلاثة والرابع من اربعة
والسدس من ستة والتميز من ثمانية ويسقط الثاني لان مخرج الثالث واحد وهو ثلاثة وفي حالة
التركيب يتحتاج الي مخرجين لانه التركيب لا يخرج عن اربعة احوال المتماثل والمترادف والمباين والمختلف
فان كان مع التماثل كسدس وسدس او الترادف كسدس وثلث لم يتحتاج الي مخرج لان احاد
العددين او اشبه اصل المسألة وان كان مع التباين او المتوافق يحتاج الي مخرج لجميع الفروض
بضرب وتقول احدهما او جملته في كامل الاخر فاحتمل الي مخرجين اخرين احدهما اثنا عشر وهو
مع التوافق تركيب الرابع والسدس ومع التباين تركيب الرابع والثالث او الثالثان لانه اقل عدد