

المال فانه في مثل حصل المال ايضا انما بقية البيت الى ان هذه المسئلة وان كانت اول  
 المركبات وهي رابعة المسائل باعتبار المؤثرات وبما ان ذلك مال وعشرة اصدار بعد اربعة  
 وعشرين فالمال يحصل القيمة وذلك حذره فنصف العشرة التي هي عدة الاصدار يحصل خمسة  
 مائة يحصل خمسة وعشرون فاجمع ذلك الى العدد وهو اربعة وعشرون فليكن المجموع لبعثة  
 واربعين فاحدد ذلك سبعة فاطرح منه نصف عدة الحدود وهو خمسة يبقى اثنان وذلك  
 حذره المال فيكون المال اربعة وعشرون اصدار وعشرين فاذا ازلت على المال عشرة اصدار  
 كان المجموع اربعة وعشرين فصدقة ان مالا وعشرة اصدار لعدد اربعة وعشرين ولا بعد  
 بسهولة هذا المثال ووضوحه نظن انك قد حصلت الاعمال الخمسة التي اشار اليها في النظم  
 واغاسية يحتاج الى نظف الاعتبارات ههنا فليعلم انك قد اهتكت الاعمال الخمسة  
 على ما ذكره للكتاب فلانظ في معرفة هذا العلم بل وانتم بلحتم فكم مسئلة حين العمل يعني في  
 نصيها الذي هو سهل الاعمال فضلا عن تجريها الذي هو صعبا وانما ذكرت هذا تحضيرا  
 لك على الاعتناء باظهار اعمال العدد المعلوم صحيحا وكسرا منطوقا وامر به الجميع والطرح والنسبة  
 والقيمة والنسبة والتجريب والبيان نظره ان اشار الله صحة ما قلناه بالبيان وانظ في ان  
 ابن كفي في المسئلة جميع ما توقع عليه تلك المسئلة من الاعمال المذكورة فان ذلك يقتضي  
 الي التظليل فان مسئلة مال وسبعة اصدار بعد ثمانية اصدار والمال والنصف ثلاثة  
 ونصف ومربعه اثناس عشر ورابعه اربعة وعشرون فان الثانية كان المجموع عشرون وبها وجد  
 اربعة ونصف فاذا اطرحت منه النصف بقي واحد وهو الحد والمال ايضا واحد فاذا ازلت  
 عليه سبعة اصدار بلغ المجموع ثمانية **ولو قيل** مال وعشرة اصدار بعد سبعة عشر وبها  
 كم الحد والمال فان نصف خمسة ومربعه خمسة وعشرون فاذا ازلت على السبعة عشر والرابع  
 اجتمع اثنان واربعون ورابعه ستة ونصف فاذا اطرحت منه النصف بقي واحد ونصف  
 وهو الحد والمال اثنان ورابعه اثنان **ولو قيل** مال وعشرة اصدار بعد سبعة وسبعين  
 اصدار والمال فان نصف خمسة ومربعه خمسة وعشرون فاذا اجم الى العدد اجتمع اثنان وثلاثون  
 وسبع وصدرة خمسة وثلاثون فاذا اجم منه اتعقب بقي ثمان وهو الحد والمال اربعة اضع فاذا

زيد

زيد عليه عشرة اصدار وهي ستة وثلاثون فان المجموع اربعة اضع وسبع **ولو قيل** مال وهو اربعة  
 ونصف حذره بعد اثنان وسبعة اصدار كالمحد والمال فالسبعة اصدار ومربع واحد  
 ونصف ونصف ثمن فاذا اجم الى العدد حصل اربعة وثلاث ونصف ثمن تسع وحذره  
 اثنان ونصف سدس فاذا اطرحت منه النصف بقي خمسة اصدار وهو الحد والمال ثمان ورابع  
 وتسع فاذا ازل عليه حذره ونصف حذره وذلك اثنان ونصف سدس اربعة اضع وسبعة  
 اضع فجزءه اربعة مختلفة او روناها هذه الحال ولم تكثر خافة السابعة والمال فيحصلها ملكة  
 للناظر ورياضة للخطاط وهذه تلك المسائل **الاولى** في بيان علم هذا الطريق الموصل الى الحد  
 ووجه استعداده من الاعمال الخمسة وقد حوت مائة الف قدوم ببسوا برهن هذه المسائل  
 بالهداية اما بالخطوط او بالسطوح ومعرفة ذلك تحضيرا لمعرفة اقل من ذلك  
 اي ذلك بمقدومات عديدة من غير ان من ذلك خط او سطح وان كانت تلك المقدمات ونفسها  
 مستندة الى البراهين الهندسية وانما افضل ذلك تقريبا للمحصل واحالة لبيان تلك المقدمات على  
 اقليدس او غيره من الكتب الهندسية فاقول لا عدد يتبعه نصفين ثم اذ لم يتجزأ عدد  
 اخر فالما حصل من ضرب العدد مع الزيادة في الزيادة اذ اجم الى مربع نصف العدد فان الحاصل  
 مساو لضرب مجموع الزيادة ونصف العدد في مثل **مسئلة** ذلك فيها العشرة بنصفين وزونا  
 عليها لثلاثة فان ضرب العشرة مريدا عليها الثلاثة وذلك ثلثة عشر في الثلاثة المربعة وجمع  
 الحاصل وهو تسعة وثلاثون الى مربع نصف العشرة وهو خمسة وعشرون يكون اربعة وستين  
 وذلك جمع الثلاثة المربعة الى الخمسة نصف العشرة وضرب المجموع وهو ثمانية في مثل اذ ازلت  
 هذا فنحصل العلام في المثال الاول وهو اربعة وعشرون اصدار بعد اربعة وعشرون فعزل  
 عدة الاصدار في العدد الاصل وعدة اصدار المال المقدمون بها هو العدد المزيدي عليه والعدد  
 المقدم هو حاصل الحاصل من ضرب العدد مع الزيادة في الزيادة يكون اربعة والعشرون في  
 المثال فليعلم ان ضرب العشرة وعدة اصدار المال المزيدي عليها في عدة الاصدار المزيدي  
 فان الصنف عدة الحدود ورفعا ذلك النصف وزونا الحاصل وهو خمسة وعشرون على العدد  
 اجمع تسعة واربعون وهي كرم المجموع من عدة الحدود المزيدي على العشرة ونصف العشرة

١٩