

ستة وثلاثون. وان طرقت من التخصيف فوثلت اقسامه الاربعة اتساع يخرج  
 الجذر المطلوب ثلاثة ارباع والمال نصف ونصف ثم **واذا** قيل ثلاثة اجزاء فعدا ثمانية  
 اتساع مال ودرهمين. فاضرب فيها ثمانية اتساع يحصل الاربعة اتساع كالحاصل  
 وكل العمل كما تقدم **مثال** من ضرب اربعة اموال تعدل عشرين شيئاً وخمسة وعشرين  
 درهماً. فاضرب العدد في خمسة واتم المائة والخمسة والعشرين الحاصلة مقاماً العدد وكل  
 عمل الضرب اربعة يخرج الجذر المنتزى اليه العمل **مثال** وعشرون اقسام اعلو عددا  
 موال يخرج الشيء المطلوب خمسة والمال خمسة وعشرون **ولو** قيل نصف  
 مال يعد جذرين ودينارين ونصف دينار فاضرب في العدد واقسم الواحد والربع  
 الحاصلين مقام العدد فعمله ينتزى الاثنى ونصف اقسامه على النصف يكون  
 المطلوب كما سبق **وقوله** بعد هذا. اشارة الى الجمع ما تقدم اى ويعد من مجموع ما تقدم  
 به من الطرح والجمع والضرب والقسمة وازالة الاربعة في الطرح والمعادلة والطرق  
 الموصلة الى معرفة الجذور والضروب الستة التي يتناولها المسئلة ومحاولة المال  
 يخرج المضرب من الضروب الستة وهذا هو المراد بقوله. تناول الخيل بين تناول المسائل  
 والمراد بالمسائل الجزئيات التي يوردها المسائل ويطلب معرفة كياتها  
 المجهولة اى من ترد عليك في المسائل تأخذها وتصرف فيها بما يليق  
 بجان العمل والخيل حتى تصل الى المطلوب وهذا لا ينضب بعبارة تحصر كل ما يورد بل ينسبه  
 على كل ذلك للتيسر عليها وقد قدمنا من ذلك **مسائل** **ولو** المصنف في قوله  
 ان نذكرها منحصراً وهو ان كل مسألة ترد عليك ويطلب منها جوابها

فقط

فلا مكان الوصول الى الجواب ثلاثة شروط **احدها** ان تكون المسئلة في نفسها ممكنة والا  
 فلا جواب لها فان يقال مال قسم ثلثه على عدسة ويزيد على الجاهل نصفه فبلغ عشرة  
 هذه مسئلة كان كالمحدد فيخرج من قسمة ثلثه على عدسة اربعة ابدان لان  
 ثلث كل شيء اربعة امثال سدسه واذ ان يزيد على الاربعة نصفها فيتحيل ان يبلغ  
 المجمع عشرة. وقد يورد هذا النوع من المسائل لاختبار السؤل واختبار مخرجته  
 فالمازق الفطن يتأمل السؤل قبل الشروع فيه فان ظهر له استحالة اجواب المسائل بذلك  
 وبوجه استحالة وفرع نفسه التنبه. واما الضعيف القام بما ظن صحة جواب  
 المسئلة المستحيلة فيكف نفسه الوصول الى معرفة جوابها طامعاً في بلوغه فاذا اعينه  
 نسي المخرج لنفسه او الى التواعد وبما ظن الممكنة مستحيلة كما زعم بعضهم ان قول  
 الفائل بالاضرب في نفسه فبلغ ستة فهذا مستحيل وقد اخطأ او ابل هو ممكنة وجوابها  
 هو جذر ستة لانك ترضه شيئاً وتضربه في نفسه يحصل مال فمادل به الستة  
 فالمال ستة وجذر المطلوب **الشرط** الثاني ان يكون في المسئلة ثلاث معلومات فانه  
 والمعلوم ضربان معلوم الكمية كقسمة وبلوغه نحو جذر عشرة ومعلوم الكيفية كزيادة  
 نصف العدد عليه او نقصه منه او ضربه في معلوم او قسمته على معلوم او تزييمه **وهو**  
 ذلك **مثال** قيل مال زيد عليه نصفه فبلغ عشرة كم هو فالزيادة والتخصيف معلومان  
 وهما كيفيتان والعشرة كمية معلومة فهذه ثلاث معلومات فجوها ممكن **واما** اذا قيل  
 مال بلغ عشرة بالزيادة كم هو فهذا السؤل لا يتغير وليس له جواب يحصل لان فيه  
 معلوماً فقط وهو انه اقل من عشرة **الشرط** الثالث ان يكون بين المعلوم وبين

٩

Copyright © King Saud University