

مباركة ولان ولد فيه سيد المرسلين صلى الله عليه وسلم والذات الهلته في باب  
 الجمل الكبير اربعة والاضاد المعية ثمانية وقوله فالبناء يكامل من الكلمة والله اعلم  
 وهو صوب فعم الوكيل **وسنوردس النجم**  
 المسائل المتقنات **الاولى** اذا انفرد العدد واقترنت الاخران اللذان هما الجذور والمال  
 فنصف الجذر ثم ربع النصف ثم اجمل التربع على العدد ثم جذر الجذر المخرج ثم اطرح منه  
 النصف فاجب منه فهو المال المطلوب **مثال** ذلك خمسة وسبعون درهماً تعدل بال  
 وعشرة اجزاء فنصف الاجزاء وتربيمه ٥٠ ثم اجمعها على العدد تصير ١٠٠ اجزائها  
 ٢٠ اطرح منه النصف ٥٠ يبقى مقدار الجذر المطلوب ٥٠ فالمال يخرجون وعشرة  
 اجزاء ٥٠ ساوت العدد المذكور وهو **المسئلة الثانية** فنفر الاجزاء  
 واقترنت الاخران وهما المال والعدد وطريقتها ان تنصف الاجزاء وتربع النصف  
 وتطرح منه العددان نقص ثم جذر الباقي من التربع وزده على النصف او  
 انقص منه يظهر جذر المال وان ساوى العدد التربع فالنصف هو جذر  
 المال وان زاد العدد على التربع فالمسئلة مستحيلة فلا يجبل عليها **بوجه** **مثال**  
 ذلك عشرة اجزاء تعدل بالواحد وعشرين درهماً فنصف الجذارة وتربيمها  
 ٣٥ اطرح منه العدد ٢٠ يبقى ٤ جذرها ٢٠ اجمعها الى النصف يكون جذر  
 المال ٧ وللمال ٩ وان انقصت من النصف ٥ يبقى جذر المال ثلثه فالمال  
 ٩ وان كان العدد ٣٠ فجزر المال هو ٥ والنصف ٥ فيكون المال ٣٠ وان  
 وان كان العدد ٣٠ او اكثر من ذلك فلا يجبل عليه **بوجه** **المسئلة الثالثة**

وهو ما قد افترق المال واقترنت الاخران وهما الجذور والعدد وطريقتها ان  
 نصف الجذارة ثم ربع النصف ثم تجمله الى العدد ثم تاخذ جذر الججمع ثم اجمع  
 الى ذلك النصف يكون جذر المال **مثال** ذلك مال يعدل عشرة اجزاء  
 وخمسة وسبعين درهماً فنصف الاجزاء خمسة وتربيمها ٣٥ اجمعها على العدد  
 يحصل ١٠٠ جذر الججمع واجمه الى النصف يكن ١٥ فالمال ٢٢٥ **قاعدة**  
 اولى فيما اذا كان الكسر في كلا المضروبين اضرب البسط في البسط والمخرج في  
 المخرج وتسم حاصل البسطين على حاصل المخرجين **مثال** واحد وثلاث في واحد وثلاث  
 يخرج كل ذلك ثلاثة يكون حاصل الضرب ٩ وبسط الواحد وثلاث تكون ٤ والآخر مثله  
 فيكون حاصل ضربها ١٦ فاقسم ذلك على تسعة يخرج  $\frac{16}{9}$  **قاعدة** ٢  
 اذا كان احد المتسويين صحيحاً والاخر كسراً فاضرب الصحيح المنفرق  
 بمخرج الكسر واقسم الحاصل على بسط الكسر **مثال** ذلك  
 عشرة على نصف وثلاث فاضرب العشرة في مخرج النصف  
 والتلك وهو ستة يكن ستة اقسامها على  
 خمسة بسط النصف والتلك يكن ستة  
 عشر والمدا علم بالصواب ثم نسخ  
 هذا الكتاب سنة ١٨٤٥  
 في شهر ربيع الاول على يد امير العباد  
 ابو محمد محمد شبل

البسط على البسط  
 من علم والمقام والذات المخرج

جامعة الرياض  
 المكتبة الوطنية  
 رقم ١٩٥٥