بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه اجمعين **اما بعد** فهذه كلمات في بعض استخراج المجهولات بطريق الجبر والمقابلة جمعتها من كلام ائمة الفن كشروح الياسمينية وشرح المقنع لشيخ الاسلام ليتوصل الواقف عليها الى معرفة ما الفه العلماء الاعلام في ذلك والله اسال ان ينفع بها انه على ذلك قدير وبالاجابة جدير **اعلم** ان الجبر يطلق تارة في مقابلة الحط وتارة في مقابلة المقابلة وستعرف معناهما انشاء الله ويطلق تارة على نفس الفن فيقال علم الجبر وحده علم باصول يعرف بها استخراج كمية المجهول بمقدمات معلومة وموضوعه المقادير المجهولة التي يمكن استخراج كميتها بمقدمات معلومة ومسائله القضايا التي تطلب نسبة محمولاتها الى موضوعاتها وغايته صيرورة تلك المقادير المجهولة معلومة باستعمال قوانينها وواضعه الاستاد محمد ابن موسى الخوارزمي ولا بد من معرفة الفاظ يدور عليها الجبر اصطلح عليها اهل هذه الصناعة وهي المال والجذر والعدد والكعب وربما يسمى مكعبا فالمال هو العدد المربع والتربيع ضرب العدد في مثله فالحاصل يسمى مربعا والجذر احد ضلعي المربع والعدد هو المقدار المطلق الذي لم ينسب الى مال ولا الى جذر ولا الى غيرهما والكعب هو الحاصل من ضرب الجذر في المال فالاثنان عدد فاذا ضربته في مثله سمي ذلك العدد باعتبار نسبته للاثنين الحاصلة جذرا وسميت الاربعة باعتباره مالا فاذا ضربت الجذر اعني الاثنين في المال اعني الاربعة فان الحاصل يسمى كعبا ومكعبا وكثيرا ما يسمون الجذر شيأ وقد يطلق الشيء على العدد المجهول عند غير اهل هذا الفن اما عندهم فهو والجذر مترادفان قال الامام العلامة ابو محمد عبد الله بن حجاج المعروف بابن الياسمين في منظومته المعروفة بالياسمينية

فالمال كل عدد مربع ، وجذره واحد تلك الاضلع ،
والعدد المطلق ما لم ينسب ، للمال او للجذر فافهم تصب ،
والشيء والجذر بمعنى واحد ، كالقول في لفظ اب ووالد ،

ومسايل الجبر محصورة في ست مسايل ثلاثة بسيطة وثلاثة مركبة

قال في الياسمينية

فبعضها يعدل بعضا عددا ، مركبا غيره او مفردا ،
فتلك ست نصفها مركبه ، ونصفها بسيطة مرتبه ،

فالبسيطة اموال تعدل جذورا وجذور تعدل اموالا وعددا اموال تعدل عددا والمركبة عدد يعدل اموالا وجذورا وجذور تعدل اموالا وعددا اموال تعدل جذورا وعددا **امثال البسيطة الاولى** مالان يعدلان عشرة اجذاركم للجذر وكم المال **ومثال الثانية** ثلاثة اموال تعدل خمسة وسبعين درهما كم المال **ومثال الثالثة** عشرة اجذار تعدل خمسين من العدد كم الجذر وقد اشار الى البسايط الثلاثة في الياسمينية بقوله

اولها في الاصطلاح الجاري ، ان تعدل الاموال بالجذار ،
وان تكن عادلت الاعدادا ، فهي تليها فافهم المرادا ،
وان تعادل بالجذور عددا ، فتلك تتلوها على ما حددا ،

ومثال المركبة الاولى مال وعشرة اجذار تعدل اربعة وعشرين من العدد **ومثال الثانية** مال وخمسة عشر من العدد يعدل ثمانية اجذار **ومثال الثالثة** اربعة اجذار وخمسة من العدد يعدل مالا فالاولى ينفرد فيها العدد وتقترن فيها الاموال والجذور والثانية تنفرد فيها الجذور وتقترن فيها الاموال والعدد والثالثة تنفرد فيها الاموال وتقترن فيها الجذور والعدد ووضعوا لضبطها لفظة مجم فالعين للعدد والجيم للجذر

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)