بازاء المقابلة فلما اشتمل هذا العلم على الجبر والخط وعلى الجبر والمقابلة سمي جبرا تسمية
للكل باسم البعض. وهو علم باصول تقصد بها في مقادير مجهولة مسماة باسماء خاصة يتوصل
الى استخراج مكية المجهول المطلوب من معلوم مفروض بينهما وصلة. وقوله وانى لخاوية اى جامع
خلاصة علم الجبر في قصيدة يكشف بها عن غيرها من كتب هذا العلم من له فطنة اى ذكا وبطا وبها
غيره ممن له تمكن في هذا العلم. وقوله وها انا ساع الى الخره. اى وها انا شارع في الذى قصدته
من جمع خلاصة هذا العلم في هذه القصيدة. وعونا مفعول بسائل. والمون اسم من الاعانة
وهي الزيادة في القوة بما يسهل الوصول الى المطلوب. والمؤل بضم الميم وكسر اللام الواهب
والجى بكسر الحاء المهملة ثم الجيم المفتوحة. والمراد بها العقل. فكانه قال واسال الله واهب
العقل ان يعينني على ما قصدته في هذه القصيدة قال ص اسماء الانواع المجهولة ومراتبها
واسوسها: ش اقول الغرض الاهم قبل الشروع في مقاصد هذا العلم معرفة ما يحتاج اليه ويجب
تقديمه. وذلك امران احدهما بيان الالفاظ المتداولة عند اهل هذا العلم وهي اسما الانواع المجهولة
وبيان الانواع المجهولة ومعرفة مراتبها واسوسها. وهذا هو الذى ترجم له هنا وقدمه
وثانيهما بيان كيفية التصرف في المقادير المجهولة حين ما هي مجهولة بالجمع والطرح والضرب
والقسمة وسياتي لذلك كله في محله ان شاء الله

قال ص

وبالجذر ثم المال والكعب لبوا ٥ مقادير لم تدر ابتداء تحاول

ش اقول المقادير المجهولة انواع كثيرة وهي قسمان اصلية وفرعية. فالانواع الاصلية ثلثة فقط
وهي المذكورة في هذا البيت لقبوا النوع الاول منها بالجذر بفتح الجيم وكسرها مع سكون الذال المعجمة

المجة فيها. والجذر لغة هو اصل الشيء سمي به هذا النوع الاول لانه اصل لسائر الانواع ولقبوا
النوع الثاني بالمال. والنوع الثالث بالكعب. والانواع الفرعية ستاتي. والواو في قوله
لقبوا راجعة لاهل علم الجبر. قوله لم تدر ابتداء تحاول. يريد انها مجهولة لا تعلم في ابتداء
العمل فيها والحاسب حين هي مجهولة بالتصرف فيها بالجمع والطرح وغيرهما مما يحتاج اليه
حتى تنتهي الى ضرب من الضروب الستة الاتية فتعلم عليه الان فيعلم ويدرك. وتحاول فعل
مضارع مبني للمجهول

قال ص

فاضربه في مثله هو جذرهم ٥ وبالمال سموا ما بداهو حاصل
واضربه في ذا ليبدو مكعبا ٥ ومن ذين اسماء البواقي تناولوا
فقل مال مال ثم مال مكعب ٥ اسوس لها معلومة ومنازل

ش اقول اذا ضرب مقدار من العدد في مثله سموا ذلك المقدار المضروب باعتبار حاصل
الضرب جذرا. وسموا حاصل الضرب مالا باعتبار المضروب في مثله وهذا معنى البيت الاول
واذا ضرب المال في جذره سمي الحاصل مكعبا. وقوله في البيت الثاني ذا اشارة الى المال
وقوله ذاك اشارة الى الجذر. فاذا ضربت اثنين في اثنين حصل اربعة. فالاثنان جذر
باعتبار الحاصل والاربعة الحاصلة مال باعتبار هذا المضروب في مثله. فاذا ضربت الاربعة
في جذرها فالثمانية الحاصلة كعب ومكعب. وكذلك اذا ضربت نصفا في نصف سمي
النصف باعتبار الحاصل جذرا والربع الحاصل مالا. واذا ضربت النصف في الربع سمي
الثمن الحاصل مكعبا. قوله. ومن ذين اشارة الى الاسمين المتقدمين قبله وهما المال
والمكعب. وقوله اسماء البواقي تناولوا. اراد بها البواقي الانواع الفرعية كلها. وتناولوا

هو

Copyright © King Saud University

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