بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي احصى كل الاشيا عددا ⁕ وجعل الاموال لمن اعطى
واتقى وصدق بالحسنى سعادة سرمدا ⁕ وعلى من بخل واستغنى ⁕
وكذب بالحسنى كعوب شوم توقع في الردى احمده واشكره ان
جعلنا امة وسطا لنكون على الناس شهدا ⁕ واشهد ان لا اله الا
الله وحده لا شريك له عالم الغيب فلا يظهر على غيبه احدا ⁕ الا من ارتضى
من رسول فانه يسلك من بين يديه ومن خلفه رصدا ⁕ واشهد ان
سيدنا محمدا عبده ورسوله المبعوث رحمة وهدى ⁕ صلى الله وسلم عليه
وعلى اله واصحابه صلاة وسلاما دايمين ابدا **وبعد** فيقول الفقير
رحمة ربه محمد بن محمد سبط المارديني هذا تعليق على الارجوزة ⁕
الياسمينية في علم الجبر مختصر جدا لم يسالني فيه احد وانما ولعت فيه
من البطالة والكسل هروبا من الاشتغال والملل ⁕ فجا بحمد الله نخبة
رايقة ⁕ وتحفة فايقة ⁕ ولقبته باللمعة الماردينية ⁕ في شرح الياسمينية ⁕
واسال الله تعالى ان يجعله خالصا لوجهه الكريم وان يعصمنا من الشيطان الرجيم

على ثلاثة يدور الجبر — المال والاعداد ثم الجذر

مسايل علم الجبر وتسمى ضروبا دايرة على ثلاثة انواع فقط وهي العدد والجذر
والمال والمراد بالجذر والمال جنسهما فيتناول الجذر الواحد وبعض
الجذر وما زاد على الجذر وكذلك في المال والعدد

فالمال كل عدد مربع — وجذره واحد تلك الاضلع
والعدد المطلق ما لم ينسب — للجذر او للمال فافهم تصب

اخذ يعرف كل واحد من العدد والجذر والمال فالعدد عند الجبريين
يطلق على الواحد والكسر وغيرهما والجذر هو العدد الذي ضرب في مثله
والحاصل من ضرب الجذر في مثله يسمى مالا فينسلخ العدد المضروب في مثله

عن اسم

عن اسم العدد ويكتسب باعتبار حاصل الضرب اسما آخر وهو الجذر
وينسلخ العدد الحاصل من الضرب عن اسم العدد ويكتسب باعتبار حاصله
من ضرب عدد في مثله اسم المال وكل عدد ضرب في عدد يسمى الحاصل
مسطحا وكل من العددين ضلعا له فان تساوى المضروبان سمي
الحاصل مربعا ايضا ولهذا قال فالمال كل عدد مربع والجذر احد
ضلعيه وهو المراد بقوله واحد تلك الاضلع والعدد هو المطلق الذي
لم ينتسب الى جذر ولا الى مال ولا الى غيرهما فالاثنان عدد فاذا ضرب
في مثله صار باعتبار الحاصل جذرا والاربعة الحاصلة باعتباره مالا

والشيء والجذر بمعنى واحد — كالقول في لفظ اب ووالد

لفظ الشيء والجذر مترادفان عند الناظم وابن البنا وابي كامل وغيرهم
كما ان لفظ اب ووالد مترادفان فالمضروب في مثله كما يسمى جذرا
يسمى ايضا شيئا سوا كان الجذر معلوما او مجهولا واعترض على المص
في دعوى الترادف بان الشيء اعم من الجذر لانطلاقه على العدد المجهول
وان لم يكن جذرا وهذا لا تستعمله الجبريون

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

لما ذكر ان مسايل الجبر تدور على ثلاثة وهي العدد والمال والجذر ذكر انه
لابد فيها من المعادلة بان يفرض نوع واحد من الثلاثة مساويا للنوعين
الاخرين فيكون احدهما في جانب والاخران في جانب او يفرض نوع واحد
مساويا لنوع واحد من النوعين الاخرين فتقع المعادلة بين الثلاثة
او بين اثنين منها وتختلف اللفظان فالحالة الاولى تنحصر في ثلاث
صور وهي عدد يعدل اموالا وجذورا ثم جذور تعدل اموالا وعددا
ثم اموال تعدل جذورا وعددا لان المنفرد منها لا يخلو من ان يكون

Copyright © King Saud University