

في مخرج الكس وهو اربعة يكون مانه وعشرون وزد عليها الكس  
وهو واحد يكون مانه واحد وعشرون خذ جذر هافا قسم  
ذلك على جذر اربعة وذلك اثنان مخرج القسم خمسة ونصف  
وذلك جذر بلايين وربع فان قال كس مانه سبعة وتسع  
فاضرب السبعة في مخرج الكس وزد الكس جمع اربع وستون  
خذ جذرها ثمانية مقسومة على جذر تسعة وذلك بلايه  
مخرج القسم درهمين وثلاثي درهم وذلك جذر سبعة وتسع  
فان قال كس جذر احد عشر وخمسة وعشرون حرامى اربعة  
وستين فا ضرب المخرج وهو اربعة وستون في الاحد عشر  
تكون ستمائة واربعه وزد على ذلك الاجزاء وهي خمسة وعشرون  
تكون للمجموع سبعمائة وتسعة وعشرون جذر ذلك وهو  
سبعة وعشرون اقسما على جذر المخرج الذي هو اربعة وستون  
وذلك ثمانية مخرج القسم بلايه وبلايه امان وذلك جذر احد عشر  
درهما وخمسة وعشرون حرامى اربعة وستين فان قال كس  
مانه واثنين وثلاثين درهما واربعه جزا اربعة واربعين  
جزا من ستمائة وخمسة وعشرين فا ضرب ستمائة وخمسة وعشرون  
وهو مخرج الكسور في مانه واثنين وثلاثين درهما وزد عليه  
الاجزاء وهي اربعة واربعه واربعين تكون للمجموع اثنين  
وثمانين الفا وتسعمائة واربعه واربعين جذر ذلك مائتين  
وثمانية وثمانين اقسمة على جذر ستمائة وخمسة وعشرين وذلك  
خمسة وعشرون مخرج القسم احد عشر درهما وثلاثة عشر جزا  
من خمسة وعشرين فا فهم ذلك **باب حساب الجذور**  
اعلم ان حساب الجبر والمقابلة على ثلاثة اضراب جذور

واموال

واموال وعدد مفرد لا ينسب الى الجذر ولا الى مال الجذر  
كل شئ مضروب في نفسه من الواحد وما فوقه من الاعلاء  
ومادونه من الكسور والمال ما اجتمع من ضرب الجذر في نفسه  
مثال ذلك اسس في اسس باربعه فالجذر اسس والمال اربعة  
وكذلك بلايه في بلايه بتسعة فالجذر بلايه والمال تسعة  
وكذلك نصف في نصف برع فالجذر نصف والمال ربع وعلى  
هذا فما العدد فكل ملفوظ به لاحاد تاو لا جذور مثال ثلاثة  
واربعه وخمسة ونصف وبسب وربع وغير ذلك فان قال تسعة  
ضربت في نفسها فقل هي جذر فان قال تسعة حدثت من ضرب  
شئ في نفسه فقل هي مال فان قال تسعة واطلق في عدد  
واعلم ان هذه الضروب الثلاثة التي هي الجذور الثلاثة  
والعدد منها ما يعدل بعضها بعضا ويخرج ذلك الحسنة  
ابواب بلايه مفردة وبلايه مقترنة فالمفردة اموال تعدل  
حدورا واموال تعدل عدد او عدد وتعدل عدد او اموال  
المقترنة فاموال وجذور تعدل عدد او اموال وعدد تعدل  
جذورا وحدورا وعدد تعدل اموال **باب الاول**  
من المقترنة وهي اموال يعدل جذورا فان قال مال يعدل  
خمسة احدى اربعة المالا خمسة والمال خمسة وعشرون وهو  
مثل خمسة اجذاره ولو قال مال يعدل اربعة احدى اربعة  
المال اربعة والمال ستة عشر ولو قال مال يعدل ستة اجذاره  
معدر المال ستة والمال ستة وبلايين فان قال مال يعدل  
نصف جذر المعدر المال نصف درهم والمال ربع درهم ولو قال  
مال يعدل ربع جذر المعدر ربع درهم والمال نصف شئ درهم