

ويكون العلم هكذا  $٢٠$  ولو كان الجذر وضمة  
 وضمة  $١٣٣٠$  وثلاثة عشر  
 لثني اربعة  $٢٠$  وتسعون فسمها من  
 ضعف الجذر ما تقدم وسمها الخارج الصحيح يكون  
 الجذر المترب ما بيني وضمة وللايين وضمة ولو  
 كان خمسة وضمة القبا واربعة وستين لثني  
 الجذر فسمه وضعفه وضمة له باسمه يكن  
 المترب ما بيني وضمة وللايين وضمة ولو كان  
 خمسة وضمة القبا وضمة وثلاثة عشر لثني ما بينا  
 واربعة وتسعون فزد فيه واحدا في نصف  
 الجذر لثني رسم وضمة له باسمه يكن المترب  
 ما بيني وضمة وللايين وضمة اثنان تذييب  
 ما تقدمه اصغار عدتها زوج وحزب جذره  
 بدوئها محتقا ضم الجذر نصف عدة الاصغار  
 يكن اجواب محتقا كالعني وضمة يد لوانتها يد  
 صفرها كانت خمسة وعشرين وجذرها المحتق  
 خمسة فقدم على خمسة صفر نصف الصفر فيكون

عمين وهي الجذر المحتق فنس على ذلك  
**الممثل الثاني** وترب الجذر بغير الجذور  
 في مربع فوزه او دونه وقسمه جذرا حاصل  
 ثمة كما على جذر المربع فلو قيل كم جذرا لثني عشر اقامتها  
 في اربعة وستين مثلا واقسم جذرا حاصل وهو خمسة  
 وعشرون وضمة اسباع كترتيا على ثمانية يجزى  
 ثلاثة وثلاثة اسباع وربع سبع وهو الاقرب  
 من ثلاثة ونصف اذ مر بها التي في ربع مربع  
 هذا اثني عشر وسبع وسبع عشر ولو ضربتها في  
 تسعة وقسمت جذرا حاصل وهو عشرة وضمان  
 تقريبا على ثلاثة يجزى ثلاثة وضمان وتلك  
 خمس ومرتبه اثني عشر وضمان تسع وان  
 سببت فالنظر النفل بنبيد وبين المربع الذي يليه  
 قبلة اوبعد فان كان مثل جذر ذلك المربع او  
 اقل نسبه وضعفه والافزد فيه واحدا وفي  
 النصف اثنان اجلت بالمربع الاصفر والافتق  
 وهم حاصل العقل وحاصل النصف فزد الحاصل

غيبا