تحت منزلة جذر عددًا اذا ضربته في المضعف الأول
وتسقطه مما فوقه ثم في المضعف الثاني وتسقطه
مما فوقه ثم تضربه في مثله وتسقط الحاصل مما فوقه
ولا تزال تفعل هكذا إلى أول سطر العدد المطلوب جذره
فإذا وضعت عددًا تحت المنزلة الأولى وفعلت به ما تقدم
ما عرفتك فأضعفه لكي تحسب من الموضوعات المضعفة
ما بقي من العدد وإن كان الجذر صحيحًا وكسرًا واعلم أنك
إذا نقلت المضعف إلى المنزلة التي قبله ولم تجد
فيها عددًا فصفر في بيت جذر ثم انقل الصفر إلى تحت
بيت الجذر وانقل ما بعده من العدد ثم تضع تحت
منزلة جذر عددًا تفعل به ما عرفتك إن كانت المنزلة
الأخيرة فوقها عدد يحملها وإلا صفرت ونقلت المضعف
وما بعده وهكذا يكون صنعك فلو قيل لك كم جذر
الأربعة فضعها على التخت هكذا ٤ ثم قل جذر فلا تجد
غيرها فضع تحتها عددًا إذا ضربته في مثله أفنى الأربعة
وأقل ذلك اثنان إذا ضربتهما في مثلهما كانا أربعة فتفني
الأربعة فيكون الخارج اثنان ولا تحتاج إلى إضعاف الاثنين
اللذين وضعتهما لأنه لم يبق كسر بينه وإن قيل
لك كم جذر تسعة فضعها هكذا ٩ واعمل كما عرفتك
يكون الجواب ثلاثة ولو قيل لك كم جذر ستة عشر
فضعها هكذا ١٦ ثم قل جذر لا جذر وضع تحت منزلة جذر

عددا

عددًا إذا ضربته في مثله أفنى ما فوقه وهو ستة عشر وأقل
ذلك أربعة وهو الجواب وإن قيل لك كم جذر خمسة وعشرين
[illegible] فضعها هكذا ٢٥ ثم قل جذر لا جذر وضع
تحت منزلة جذر عددًا إذا ضربته في مثله يفني خمسة وعشرين
وأقل ذلك خمسة وهو الجواب ولو قيل لك كم جذر
ستة وثلاثين فضعها هكذا ٣٦ ثم قل جذر لا جذر وضع
تحت منزلة جذر عددًا إذا ضربته في مثله أفنى الستة
والثلاثين وأقله ستة وهو الجواب وهكذا
لو قيل كم جذر مئتين وستة وخمسين فضعها
هكذا ٢٥٦ ثم قل جذر لا جذر جذر فضع تحت
المنزلة الأخيرة عددًا إذا ضربته في مثله ونقصته مما
فوقه بقي من العدد مثل الموضوع أو دونه وأقل ذلك
واحد فاضربه في مثله يكن واحدًا أسقطه مما فوقه
وهو اثنان يبقى واحد فأضعف الواحد الموضوع يكن اثنين
وانقله تحت منزلة لا جذر وانظر عددًا تضعه تحت منزلة
جذر إذا ضربته في المضعف ثم في مثله أفنى المبلغ الذي
فوقه وأقل ذلك ستة فاضربها في الاثنين يكن اثني عشر
فانقصها من خمسة عشر يبقى ثلاثة ثم اضربها في مثلها
يكن ستة وثلاثين وهي تفني الستة والثلاثين التي بقيت
ومبلغ الموضوع أولًا وثانيًا ستة عشر وهي الجواب
ولو قيل لك كم جذر هذه الصورة ٢٨٩ فقل جذر
لا جذر جذر فانظر عددًا تضعه تحت الاثنين إذا ضربته

Copyright ... Saint ... University

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