

في الصفة ووه مثله وتنجح ما على راسه او ثقباً منه بغيره وهكنا الرابع  
 العمل **مثال** من ذلك ان افيلك في جذر اربعة واربعين ومائة  
 بانزل ذلك هكتا **خم** او انزل على المنزلة الاولى نقطة وكذلك  
 على الثالثة في اطلب عددا انقصه تحت الثالثة وتضربوه مثله  
 فتجد انك في واحد في ضعف الواحدة اعني زه عليه مثله تخرج ثنتين  
 ضعفا تحت الاربعة وهن غير العدد وواطلب عددا انقصه تحت  
 المنزلة العشرة فيلها بقية لك ان شئت اضربها في اثنين المضروب  
 وه نجسها جميعاً بك ما على راسها فيكون الخارج اثنا عشر  
 وهو الجذر فانه اصرت الاثنى عشره مثلها تخرج لك العدد المطلوب  
 ب ج د وهو اربعة واربعون ومائة **وان قيل** في جذر تسعة  
 وستين وخمسمائة وسبعة اياها بانزل انك هكتا **9469**  
 في عدد مراته جذره في جذر الثالثه في جذره في اطلب عددا انقصه  
 تحتها وتضربوه مثله وتنجح به ما على راسه وهو خمسمائة وسبعون  
 اذ تنجز منه بغيره فيجدة لك ثمانية ويبقى لك احد عشر ضعفا  
 على اسر الخلف في ضعف الثمانية تخرج تسعة عشر ضعفا على الخلف  
 الا سجد تحت غير العدد وواطلب عددا انقصه تحت العدد ووه  
 الاول وتضربوه المضروب وه مثله وتنجح به ما على راسه فيجدة لك  
 سبعة فيكون الخارج سبعة ونفا من هكتا **89** وان قيل في  
 جذر خمسمائة وعشرون ما بين وكلاهما وثلاثة على مائة الب  
 بانزل انك هكتا **4262** في عدد مراته كما تقدم فيجدة  
 الخمسة في جذره في اطلب عددا انقصه تحتها وتضربوه مثله فيجدة  
 لك ثلاثة ويبقى لك اربعة ضعفا على اسر الثالثة في ضعف  
 اثلاثه تخرج ستة ضعفا تحت غير العدد ووه فيلها واطلب عددا

نقص

تضع تحت العدد قبلها وتضربوه السنة ووه مثله فيجدة لك  
 ستة ويبقى لك ستة وثلاثون ضعفا على اسر الخلف في ضعف  
 السنة تخرج تسعة عشر فيجدة غير العدد ووه الاثنان  
 والعشرة بعد هذا صورة الواحدة في هكتا السنة واصفها الواحدة  
 تخرج سبعة في اطلب عددا انقصه تحت المنزلة الاولى وتضربوه السبعة  
 ووه الاثنى عشر ووه مثله وتنجح به ما على راسه الخمسة وعشرون وستة  
 وكلاهما اياها فيجدة لك خمسمائة فيكون جذر المسئلة خمسمائة و  
 ستين وكلاهما في هكتا **364** وان قيل في جذر مائة وستة  
 وثلاثين العاشر وكلاهما في ارب وخمسة اياها الب بانزل انك  
 هكتا **4064** في اعمل ما تقدم فيخرج لك الجذر عشرة  
 وثلاث مائة والباقي هكتا **431** وان قيل في تسعين العاشر وستة  
 الب و الب بانزل انك هكتا **5050** في جذر العدد  
 على ما تقدم وقدمه ضعف الا صغار فيكون جذر المسئلة ثلاث مائة  
 والباقي هكتا **5050** **باب التمام في جذر العدد غير**  
**العدد والتقريب والعمل** في ذلك على ما تقدم من جذر العدد فيجدة  
 لا جذر الاخره واخذ جذره في تلك المعينة ان كانت مثل الجذر  
 او اقل منه بسماها من ضعف الجذر الصحيح واحمل على الخارج الجذر  
 فيجدة المطلوب **ومثال** من ذلك ان افيلك في جذر سنة وخمسين  
 ومائة بانزل انك هكتا **46** في جذرهما على ما تقدم فيجدة  
 اثنا عشر ويبقى لك اثنا عشر سماها من ضعف الجذر فيجدة  
 اجعله على الجذر الصحيح فيكون جذر المسئلة اثنى عشر فيجدة  
**4** وانه اربعة هذا الخارج اعني ضربت البسطة في مثله وقدمت  
 الخارج على اربعة فخرج لك العدد المطلوب جذره وربع وهو ما

Copyrighted by King Fahd University