الدرج عن نصف دقيقة الى واحد مما فوقه وينبغي
مراعاة ذلك مطلقا فيكون الجواب ثلاثة درج
وثمانية وعشرون دقيقة يراد فيه ثلاثة وثمانا
وذلك خمس ومربعها اثنا عشر والربعة اتساع خمس
خمس وان اردت الجواب بالاسباع مثلا فبعد
استخراج جذرها مع الاربعة الاصفار مثلا اضرب
غير الثلاثة في سبعة وضع الثلاثة اي الخارج عن
يمين الثلاثة الاولى واضرب الاثنين والعشرة
اولتيه في سبعة ايضا واثبت الثلاثة اي الخارج
عن يمين الثلاثين واضرب الاربعة والخمسين في
سبعة ايضا واثبت الثلاثة اي الخارج عن يمين
الواحد وانسب الثمانية والسبعين الباقية
بثلاثة ارباع من واحد حينئذ الان ولحد جنس
كل مما بذكوره يطرح مرتبتين فيكون الجذر ثلاثة
وثلاثة اسباع وثلاث سبع وثلاثة اسباع سبع سبع
وثلاثة ارباع سبع سبع سبع هكذا ٣ ٣ ٣ / ٤ ٧ ٧ ٧
فتامله وقس عليه وتدقيق الترتيب بتسمية

الزايد

الزايد او الناقص من ضعف الجذر واطرح الحاصل
من الجذر ان كان زايدا والا فزد اياه عليه وتكرر
ذلك حيث يحسن **الفصل الثالث** في
تجذير الكسور وهو تضرب البسط في المقام
وقسمة جذر الحاصل ولو تقريبا على المقام فان
كان لكل من البسط والمقام جذر فقسم جذر البسط
على جذر المقام يخرج الجذر المحقق فلو قيل جذر
ثلاثة اخماس فاضرب ثلاثة في خمسة وسم جذر
الخمسة عشر وهو ثلاثة وسبعة اثمان تقريبا من
الخمسة يكن الجذر المقرب سبعة اثمان وخمس ثمن وربع
ثلاثة اخماس ونصف ثمن عشر وفي تجذير
الاربعة اتساع اذ ثبت عملت كذلك او سم اثنين
جذر البسط من ثلاثة جذر المقام يكن الجذر المحقق
على الكمال ثلثين **الفصل الرابع** والامتحان
بتربيع الجذر يخرج مربع المحقق والمقرب وكسرا
والا كسرا او اعتبر الجذر ومثله المجذور كخارج
القسمة والمقسوم عليه والمقسوم واختبر باحد

Copyright © King Saud University