وهو المطلوب قوله مكعبات الواحد آه لا يخفى ان المكعب هو الحاصل
من ضرب الشئ فيما حصل من ضربه في نفسه فمكعب الواحد
واحد والاثنين ثمانية والثلثة سبعة وعشرون والاربعة اربعة
وستون والخمسة مائة وخمسة وعشرون والستة مائتان
وستة عشر فالمجموع اربعمائة واحد واربعون وهو المطلوب قوله
مسطح جذر الخمسة مع العشرين اقول جذر الخمسة اثنان وخمس
والعشرين اربعة واربعة اتساع وطريق الضرب الآتي في الثاني
على ما مر في مبحث الكسور ان تضرب بخمس الاول وهو احد عشر
في مخمس الثاني وهو اربعون يحصل اربعمائة واربعون ثم تضرب المخرج
الاول وهو خمسة في الثاني وهو تسعة يحصل خمسة واربعون
ثم تقسم الحاصل الاول على الثاني يخرج تسعة وخمسة وثلثون
جزء من خمسة واربعين جزءا من واحد فهو ناقص عن العشرة التي
هي جذر المائة بعشرة اجزاء من واحد والباعث على النقصان
كون الجذرين تقريبيا لا تحقيقيا هذا مثال كون العددين اصمين
واما مثال كونهما منطقين فكمسطح جذر الاربعة مع الخمسة والعشرين
او مسطح جذر الخمسة والعشرين مع المائة ففي الاول جذر المائة
جواب وفي الثاني جذر الالفين والخمسمائة جواب وهو خمسون
واما مثال كونهما مختلفين فكمسطح جذر الاربعة مع الخمسة فجذر
العشرين جواب وهو اربعة واربعة اتساع وهو ايضا تقريبي
ولما كان الحاصل من ضرب جذر الاربعة وهو اثنان في جذر الخمسة
الخمسة وهو اثنان وخمسة اربعة وخمسين لا اربعة واربعة اتساع

فلا تغفل قوله قسمة جذر عدد على جذر اخر اي سواء كانا منطقين
او اصمين او مختلفين ولعل ترك التقييم اكتفاء بما سبق قوله مثالها
جذر مائة على جذر ستة امثال لكونهما منطقين واما مثال كونهما اصمين
او مختلفين فيعرفان من امثلة الضرب فتفطن واعرف قوله فجذر
الاربعة جواب فالاربعة هي الخارجة من القسمة وجذر باثنان وهو
الجواب قوله اي مجموع الاعداد العادة له اقول لما كان الظاهر المتبادر
من اضافة لفظ الاجزاء الى العدد انما هو الكسور التسعة المشهورة
لا سيما اذا كان متصفا بالتام على ما هو المشهور فيما بينهم والمراد
في اعتبار الاجزاء في تقسيم العدد المنطق الى التام والناقص والزائد
على ما سبق في اول المقدمة والمصنف رحمه الله جرى ههنا على خلاف
الظاهر المتبادر واراد منها الاعداد العادة هي غير مشهورة بهذا
المعنى احتاج الى التفسير بزيادة ازالة للابهام وتعيين للمرام ولا يذهب
عليك ان صحة هذه القاعدة مبنية على ذلك المعنى فقط دون الاول
والالم يصح فان الثمانية والعشرين وان كان تاما بذلك المعنى لكنه
غير تام بالمعنى الاول على ما لا يخفى للفارق بين المعنيين والحاسب للاجزاء
على التقديرين فليتدبر والله الموفق قوله هو العدد اي العدد المعطى وهو
مجذور لكون سدسه على الاربعة تسعة اذ من قسمة اثنى عشر
على الاربعة يخرج ثلثة ومجذوره تسعة وهو المعطى قوله لان جذره
واحد وثلث يبقى الحاصل من ضرب واحد وثلث في نفسه واحد وسبعة
اتساع وذلك لانه على ما مر من قاعدة ضرب الكسور اذا ضربت الخمس
وهو اربعة في الخمس وهو اربعة ايضا يحصل ستة عشر والحاصل

Copyright © King Saud University

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