

اعلم الجذر اخذ جذر الكسر او الصحيح والكسر وهو ما يقوم الجذور من
 ضربه في نفسه والعمل بقسمة جذره البسط على جذر المقام ان كانا
 مجذورين تحقيقا ففي اربعة اتاع اسم اثنين جذر البسط من ثلاثة
 جذر المقام يكن الثلثين فالجواب عن جذر اربعة اتاع ثلثان تحقيقا
 لانك اذا ربعت الثلثين كان الحاصل اربعة اتاع بيانه المقام تسعة
 وثلثا ستة اتاع فاذا ضربت بها في نفسها اي رددتها الى ثلثها حصل
 اربعة ونسبتها الى المقام اربعة اتاع والميزان بالطر وحالت الثلاثة على
 الطريقة الخاصة اثنان وعلى العامة ستة وفي تجديرا اثنين وربع اقم
 ثلاثة جذر البسط وهو تسعة على اثنين جذر المقام وهو اربعة
 فالجواب عن جذر اثنين وربع تحقيقا خارج القسمة وهو واحد
 ونصف وانما كان تحقيقا لانك اذا ربعت به بلغ اثنين وربع بيانه المقام
 اربعة وهو بسط الواحد فالواحد ونصف ستة ارباع فاذا ضربت بها
 في واحد ونصف حصل تسعة ارباع وهي اثنان وربع والميزان بالطر وحالت
 الثلاثة على الخاصة ثلاثة وعلى العامة ستة فان لم يكن مجذورا
 تحقيقا فاضرب البسط مطلقا اي سواء كان مجذورا فقط اولافى المقام
 او مركب المقامات اي الحاصل من ضرب بعضها في بعض واقم جذر الحاصل
 تحقيقا او تقريبا على ما ضربت فيه البسط وهو المقام او مركب المقامات
 فما خرج فهو الجذر تقريبا ففي جذر ليه وعطو ا ضربت خمسة وربعين
 بسط الكسر في مائة وثمانية مركب المقامات واقم جذر الحاصل وهو
 تسعون على المائة وثمانية المصروب في البسط بان محلهما الى 6 و 7 و 8
 وتقسيم عليها كما عرفت فالجواب عن جذر ثلث وربع وتصح تحقيقا
 خارج القسمة وهو خمسة ادراس وانما كان تحقيقا لانك اذا ربعت
 الخمسة ادراس بلغت ثلثا وربعاً وتعبا بيانه المقام الجامع ستة
 وثلاثون وخمسة ادراسه ثلاثون واذا ربعتها اي ارجعتها الى خمسة
 ادراسا حصل خمسة وعشرون ونسبته الى المقام ثلث وربع وتسع

والميزان

King Saud

University

Copyright © King Saud University