وقد ظهر لك السر في قولهم ضرب الزايد زايد وضرب الناقص في الناقص زايد وضرب
احدهما في الاخر ناقص فافهم ذلك فانك لا تكاد تجده في غير هذا الشرح نفعنا الله بالبيان والله المستعان
قوله وضرب كل زايد سواء كان معلوما ام مجهولا صحيحا ام كسرا منطقا ام اصم ولو كان الناقص
واعلم ان كثيرا من اهل الصناعة يفسرون الزايد بالمستثنى منه والناقص بالمستثنى لا ذكرناه
وفي هذا التفسير قصور والصواب تفسير الزايد بانه المثبت معنى سواء كان مستثنى منه ام مستثنى
وغير ذلك وتفسير الناقص بانه المنفي معنى سواء كان مستثنى ام مستثنى منه لانه قد يكون المقدار
مستثنى في اللفظ وهو مثبت في المعنى كالمركب الى اول عشرة الاستة الا اربعة لعلمت الاربعة
مثبتة معنى وان كانت مستثناة لان المستثنى من المثبت منفي ومن المنفي مثبت فالستة مستثناة
من العشرة وهي مثبتة فالستة منفية والاربعة مستثناة من المنفي وهي مثبتة فافهم لكل ضرب
هذا في مثل ما يحتاج الى تسع ضربات لان ذلك يتولد من ثلاثة مضارب في مثله وحاصل
ضرب العشرة في العشرة زايد وضرب العشرة في الستة ناقص وضربها في الاربعة زايد وضرب
الستة في العشرة ناقص وفي الستة زايد وفي الاربعة ناقص وضرب الاربعة في العشرة زايد
وفي الستة ناقص وفي الاربعة زايد فاطرح جميع الحواصل الاربعة الناقصة وهو مائة وثمانية
وستون من مجموع الحواصل الخمسة الزايدة وهي مائتان واثنان وثلثون ستة واربعون وهو المطلوب
لا المحض اضرب غاية في غاية فافهم ذلك **وقوله** في نوعه اي وضرب كل زايد في نوعه وهو
الزايد وضرب كل ناقص في نوعه وهو الناقص زيادة والضمير في نوعه لاحد المذكورين وهما الزايد
والناقص وانما وحده وان كان حقه التثنية لانه استعمل الواو بمعنى او والمستعمل في التقسيم كقولهم
الكلمة اسم وفعل وحرف وقول الشاعر وتضرع وقوله انا ونعم ابن الباس يحدوه على وجاريه
ومن حق العطف بأو توحيد الضمير كقولك ان جاءك زيد او عمرو فاكرمه لان او موضوعة لاحد الشيئين
او الاشياء وقوله ان كان غنيا او فقيرا فالله اولى بهما مولول **وقوله** زيادة مصدر واخبر
به عن الضرب كثيرا لما كان الضرب والتقدير وحاصل ضرب كل زايد او ناقص في نوعه زايدا او
ناقصا زيادة **وقوله** للناقص اي للناقص والخص الخلص من الشيء قاله في المجمل واللام في قوله للناقص
متعلقة بخذ وفي للزيادة اي في غاية **وقوله** وضرب باب وضرب كل من الزايد والناقص

والهاء في ضربه عائدة على الباب وايضا الاضراب وحاصل ضرب كل منها في حده ناقص او زايد او
ناقصا والمراد بما ذكر ما قصد ايراده ختم نظمه بالصلوة والسلام على محمد صلى الله عليه وسلم بتوفيقه وتيسيره
وقد اتممنا على شرح ما اوردته في هذه الارجوزة بابين مفيدين كما وفي الالباب وكفاية لحوائج الطلاب
وكنا ذكرنا ان اصول الاعمال للمساحة هي الضرب والقسمة والجمع والطرح والتجزية وقد ذكرنا ما من
ذلك ما لم نر له في النظم مستوفى ولنذكر مقاصد ما اعظم ما يتعلق بهذه الصناعة في فصول
ليعتني الناظر في هذا الشرح به **الفصل الاول** في الضرب وفيه **مسئلتان الاولى** في ضرب
جذر عدد في جذر عدد وبيانه ان تربع العدد المطلق ايصير جذر عدد ثم تضرب احد المربعين في
الاخر وتاخذ جذر الحاصل فان امكن النطق به كقيقا فذاك والا اضفت لفظة جذر الى سطح المربعين
فقلت جذر كذا واصل الصناعة يكفيك ذلك فان طلبوا التقريب تقريبا سلكوا في ذلك طريقا مقررة
في بابها والمراد في ذلك ان تكون العدد المطلق صحيحا او كسرا او صحيحا وكسرا وكذلك الذي وقع
عليه لفظ الجذر فلو قيل اضرب ثلاثة في جذر اربعة ذرع الثلاثة يكن مربعها تسعة وكما ان قيل
اضرب جذر اربعة في جذر تسعة فاضرب الاربعة في التسعة يحصل ستة وثلاثون وجذره هو
المطلوب وذلك ستة ولو قيل اضرب اثنين في جذر ثلاثة فاضرب مربع الاثنين في الثلاثة يحصل
اثنا عشر وجذره المطلوب وذلك جذر اثني عشر **ولو قيل** اضرب نصفا في جذر تسع فاضرب
مربع النصف وهو ربع في التسع يحصل ربع تسع وجذره هو المطلوب وذلك سدس **ولو قيل**
اضرب ثلثا في جذر ثلث فاضرب مربع الثلث في الثلث يحصل ثلث ثلث سدس وجذره المطلوب
وذلك جذر ثلث سدس ولو قيل اضرب اثنين ونصفا في جذر اثنين وربع فاضرب مربع الاثنين
والنصف وهو ستة وربع في الاثنين والربع يحصل اربعة عشر ونصف ثمن وجذره المطلوب وذلك
ثلاثة وثلاثة ارباع **ولو قيل** اضرب اثنين ونصفا في جذر واحد ونصف فاضرب الستة والربع في
الواحد والنصف وهذا جذر لما يكن المطلوب وذلك جذر تسعة وثلاثة اثمان فتفهم ذلك
المسئلة الثانية في ضرب جذر عدد في جذر عدد وطريقه ان تضرب احد العددين في الاخر
وتاخذ جذر الحاصل اما كما هو ان تربيعا او ضاعفا فالمطلوب **ثلاثة قيل** اضرب جذر
اربعة في جذر تسعة فاضرب الاربعة في التسعة وخذ جذر الحاصل يكن ستة **ولو قيل**

Copyright © King Saud University