

واحد ابد وسط الكبر عدة تكراره ابد وسط الضيق واحد ان لم يكن متصافيا  
 تكرور وسط العطفون بحسب ما اخذه فوسط الضيق واحد لانه نصف مخرج وسط  
 الثالثين اثان لانها ثلثا مخرجها وسط الثالث والثلثا لانه لا يخرج منها  
 خمسة عشر وثلثا خمسة وخمسة اثنان مخرجها ثمانية وثلثا مخرجها خمسة  
 والثلثا خمسة لان مخرجها ثمانية ونصفها اربعة ونصفها واحد مخرجها خمسة  
 ومجموع الثلث والمخرج السبع مائة وخمسة ووسطها اربعة واحد ومخرجها اثنان  
 ثلثه خمسة وثلثون وخمسة احدى وعشرون وسبعه خمسة عشر ومخرجها اربعة  
 ذكرناه وان كان مع الكبر مخرج مخرجين مخرج اربع وخمسين او اربعة وثلث  
 وسبع واذ اردت بسط الكبر والثلثين فاضرب المخرج في مخرج ذلك الكبرين  
 بسطه في وعليه بسط الكبرين المخرج بسط المخرج فاضرب الاثنان في الاثنان في  
 مخرج الربع وروعي الحاصل بسط الربع بسط المخرج مخرج خمسة اربع في الثاني الا  
 والخمسة وروعي الحاصل وهو خمسة عشر اثنان فاجواب اربعة عشر واضرب في  
 اثنان الثاني لانه ربع في مخرج الثلث والسبع وهو واحد وعشرون وروعي الحاصل  
 وهو اربعة وثمانون بسط الثلث والسبع وهو عشرة فاجواب اربعة وتسعون  
 واضرب في اثنان الرابع الخمسة في مخرج الثلث السبع وهو واحد وعشرون في روعي  
 الحاصل وهو مائة وخمسة بسط الثلث السبع وهو واحد فاجواب مائة  
 وستة وفسر على ذلك فقسر **الرب** ما فيه الكبر فان كان الكبر في  
 احد الطرفين في مخرج الكبر واسط جانب الكبر واضرب الحاصل في العطف  
 المخرج واقسم الحاصل على المخرج فان كان فهو المطلوب فلو قسرت الرب ثلثين  
 واربعين في مخرج الثلثا عشر والسبع اربعة عشر اربعة في ثلاثة واقسم الحاصل  
 وهو ثلاثة وثلاثون على الاثنان عشر فاجواب اثنان وثلاثة اربعة ولوقيل  
 اضرب ثلاثة واربعه اثنان في مخرج خمسة والبسط سبعة عشر  
 واضرب في السبعة واقسم الحاصل وهو اثنان وثلاثة وثلاثون على خمسة  
 فاجواب اربعة

واحد ابد وسط الكبر عدة تكراره ابد وسط الضيق واحد ان لم يكن متصافيا  
 تكرور وسط العطفون بحسب ما اخذه فوسط الضيق واحد لانه نصف مخرج وسط  
 الثالثين اثان لانها ثلثا مخرجها وسط الثالث والثلثا لانه لا يخرج منها  
 خمسة عشر وثلثا خمسة وخمسة اثنان مخرجها ثمانية وثلثا مخرجها خمسة  
 والثلثا خمسة لان مخرجها ثمانية ونصفها اربعة ونصفها واحد مخرجها خمسة  
 ومجموع الثلث والمخرج السبع مائة وخمسة ووسطها اربعة واحد ومخرجها اثنان  
 ثلثه خمسة وثلثون وخمسة احدى وعشرون وسبعه خمسة عشر ومخرجها اربعة  
 ذكرناه وان كان مع الكبر مخرج مخرجين مخرج اربع وخمسين او اربعة وثلث  
 وسبع واذ اردت بسط الكبر والثلثين فاضرب المخرج في مخرج ذلك الكبرين  
 بسطه في وعليه بسط الكبرين المخرج بسط المخرج فاضرب الاثنان في الاثنان في  
 مخرج الربع وروعي الحاصل بسط الربع بسط المخرج مخرج خمسة اربع في الثاني الا  
 والخمسة وروعي الحاصل وهو خمسة عشر اثنان فاجواب اربعة عشر واضرب في  
 اثنان الثاني لانه ربع في مخرج الثلث والسبع وهو واحد وعشرون وروعي الحاصل  
 وهو اربعة وثمانون بسط الثلث والسبع وهو عشرة فاجواب اربعة وتسعون  
 واضرب في اثنان الرابع الخمسة في مخرج الثلث السبع وهو واحد وعشرون في روعي  
 الحاصل وهو مائة وخمسة بسط الثلث السبع وهو واحد فاجواب مائة  
 وستة وفسر على ذلك فقسر **الرب** ما فيه الكبر فان كان الكبر في  
 احد الطرفين في مخرج الكبر واسط جانب الكبر واضرب الحاصل في العطف  
 المخرج واقسم الحاصل على المخرج فان كان فهو المطلوب فلو قسرت الرب ثلثين  
 واربعين في مخرج الثلثا عشر والسبع اربعة عشر اربعة في ثلاثة واقسم الحاصل  
 وهو ثلاثة وثلاثون على الاثنان عشر فاجواب اثنان وثلاثة اربعة ولوقيل  
 اضرب ثلاثة واربعه اثنان في مخرج خمسة والبسط سبعة عشر  
 واضرب في السبعة واقسم الحاصل وهو اثنان وثلاثة وثلاثون على خمسة  
 فاجواب اربعة

فاجواب اربعة

فاجواب ستة وعشرون وثلاثة اثنان وان كان الكبر في كل الطرفين  
 فاسط كل جانب واضرب البسط في البسط والمخرج في المخرج واقسم مخرج  
 البسطين على مخرج المخرج وسه في ان كان هو المطلوب فلو قسرت الرب نصفين  
 وثلثا ربع مخرج مخرج النصف والثلث ستة وبسط خمسة ومخرج الربع  
 واخمسة عشر وبسط خمسة فاضرب الخمسة في الخمسة والستة في العشر  
 وسبع خمسة واربعون مائة وعشرون فاجواب ثمانية اثنان ولوقيل  
 اضرب اثنان في النصف في الثلثة وثلث في مخرج الاثنان وبسط خمسة  
 ومخرج السبع اثنان في مخرج اربعة وبسط عشرة فاضرب خمسة في العشرة  
 واقسم الحاصل وهو ثمانون على ستة مخرج اربعة في الثلثة  
 فاجواب ثمانية وثلث ولوقيل اضرب اثنان واربعا في نصف وثلث فاضرب  
 بسط الاول وهو ستة في بسط الثاني وهو خمسة واقسم الحاصل وهو  
 خمسة واربعون على اربعة وعشرون ويقوم مخرج اربعة اثنان  
 في الاخر فاجواب واحد في مخرج اثنان فقسر على ذلك فقسر **ما**  
**فيه الكبر** اذا كان الكبر في المقسوم فقط او المقسوم عليه فقط فاضرب  
 المقسوم والمقسوم عليه في مخرج الكبر واقسم حاصل المقسوم على حاصل المقسوم  
 عليه وبه منه يكون المطلوب ولوقيل اقم الاربعة على النصفين والمخرج  
 ثمانية فاضرب فيه كلامها واقسم حاصل المقسوم وهو اربعة وعشرون  
 على المقسوم عليه وهو خمسة فاجواب اربعة واربعه اثنان ولو  
 عكس فقسر الخمسة على اربعة والعشرين فاجواب اثنان وثلثا اثنان ولو  
 قسرت اربعة واربعا على اربعة فاجواب اربعة فاضرب فيه كل واحد منهما واقسم  
 حاصل المقسوم وهو اربعة وعشرون على حاصل المقسوم عليه وهو اربعة  
 فاجواب واحد وثلثا اربعة ولوقيل قسرت الاثنان عشر من الواحد والاربعة  
 فاجواب اربعة اسباع فاذا كان العكس في كل واحد فاسط كل جانب منهما

س

ع