

بقسم الله الرحمن الرحيم الجسم الذي يسطح الأرض ومحمد  
 ورفق السما وغيره وشرفنا بالاسلام وفضله وحولنا من علمه  
 العلم واحله محمد يوم ويقربه وينادي بالله امر عبده  
 انقيد واياه اسأله ان يصلح على يديه محمد الطاهر الذي الموعود  
 صلى الله عليه وعلى آله وكرم محمد **اما بعد** فانى لما امرت بعدم  
 الفراع وقلته الانساع على بسطها في الكليات الى معرفة علم الخشب  
 عرض بخاطر من ان اصطلح في علمه في علمه في علمه في علمه في علمه  
 في بعض وجع بعضها لبعض ونقص بعضها من بعض اذا كان مفرد  
 وكان معها جهورا واحف ذلك با شيئا لا بد منها و امرت  
 ذلك و اوجزه واقرب به غايتها التقريب ليشترك في ثنا ولا  
 ذوا الافهام الكليته والاذهان الصغيلة واجعلها وحدها  
 ليلا على وسطها ووسطها دليل على غيرها واخرها هو صلا  
 الى جميع كتب الخشب واجبا من الله تعالى فيما قصدت النوازل  
 انتمكم وهاب **باب** **المكي** **مخرج** اعلم ان مخرج  
 النصف من اثنين ومخرج الثلث والثلثين من ثلاثة ومخرج الربع  
 والارباع من اربعة والحسن والاحسان من خمسة والسدس  
 والاسداس من ستة والسبع والاشباع من سبعة والثمن والاثمان  
 من ثمانية والتسع والاقساع من ثمانية والعشر والاعشار من عشرة  
 فولي هذا اذا اولكم النصف فلنخرج من اثنين والنصف واحد  
 والدرهم ثلثان وهو مخرج واحد لثلاثة واحد من ثلاثة

دائرة العلم

من ثلاثة وكذلك الثلثان اثنان من ثلاثة والثلاثة اثنان  
 فانه قيل لك كم الربع قلت واحد من اربعة فالربع واحد  
 والمخرج اربعة وهي الدرهم وكذلك ثلاثة الارباع من ثلاثة  
 البعده والخمسة واحد من خمسة والخمسة اثنان من خمسة  
 والثلاثة الاخماس من ثلاثة من خمسة واربعة الاخماس اربعة  
 من خمسة والسدس واحد من ستة وخمسة الاسداس خمسة  
 من ستة واثنا عشر من ثمانية لان ذلك ثلث والثلثه الاسداس  
 نصف والاربعة الاسداس ثلثان وجميع ذلك قد تقدم وكل ذلك  
 الربعان نصف فان قيل لك كم النصف قلت واحد من سبعة  
 وعلى هذا الى اخر المخرج **باب ضرب** هذه الكسور اذا قيل لك  
 كم نصف في نصف فقد علمت ان النصف واحد من اثنين  
 فاضرب واحدا في واحد يكون واحدا فاحفظه ثم اضرب اسدس  
 في اثنين يكون اربعة فانظر الواحد المحفوظ كونه هو في الاربعه  
 ثلثه ربعا فنقول نصف في نصف برنج وكذلك ثلث في ثلث  
 فالثلث واحد من ثلاثة فاضرب واحدا في واحد يكون واحدا  
 فاحفظه ثم اضرب ثلثه في ثلاثة يكون تسعة فالواحد المحفوظ  
 من التسعة تسع فنقول ثلث في ثلث تسع وكذلك ثلثان في ثلثان  
 ثلثين والثلثان اثنان من ثلاثة واخر اثنين في اثنين يكون  
 اربعة فاحفظها ثم اضرب ثلاثة في ثلاثة يكون تسعة فانظر  
 الاربعه من التسعة هي التسعة فخذها اربعة اشباعا فنقول  
 ثلثان في ثلثين اربعة اشباع وكذلك ربع في ربع ثلث من  
 ستة عشر وكذلك نصف من وكذلك ثلاثة اشباع في ثلاثة  
 ارباع بسعة اجزاء من ستة عشر وذلك نصف ونصف ثلث

Copyright © King Saud University