

هذه رسالة في البرج المجيب للبسط المار ديني

اعلم ان الله رب العالمين والصلوة والسلام على رسوله محمد وآله  
 اصطفى وبعد فلهذه رسالة في العمل بالبرج المجيب مستهولة  
 على مقدمة وعشرون بابا فالخط منتهي في شعبة رسومية فارها  
 البرج وهو نجوم التي فيه الخط فوس الارتفاع هي الجيب  
 والبرج منسوخة تتعاقب فيما تتباونه بلقوب اعدادها طردا  
 وعكسا واولها من جهة يمين الناظر اليه واخطها بين الواصل  
 من المركز الى اول قوس الارتفاع يسمى جيب النمام واخطوط  
 المستقيمة انما زلة منه الى القوس يسمى اجيوب المتكوسسة  
 واخطوطها يسمى لظاهره المركز الى اخر القوس يسمى السنتي  
 واخطوط المستقيمة النازلة منه الى القوس يسمى اجيوب  
 المسوطة وانتها عدد اجيوب ثم المركز الى جيبه لغير ذلك  
 واتا الهدفتان واخطوط الوكي والشايقول معلوم **باب**  
**الاول** في معرفة اذن الارتفاع وطريقه ان يمشك البرج بيدك  
 وتعلق في محيطه شاقولا وتعمل حركته الى جميع الاهدفتين من جهة  
 السنتي ثم تحرك يدك حتى تستر ظل الهدفة العليا السفلى  
 فماها زاوية قوس الارتفاع من جهة الخط الى خط الهدفتين  
 فهو الارتفاع **باب الثاني** في معرفة جيب القوس وقوس الجيب  
 عدته اول قوس الارتفاع بقدر القوس المطلوب جيبها وادخل  
 في نهايته في اجيوب المسوطة الى السنتي تجد من اعدادها المتو  
 جيب تلك القوس واعلم ان جيب ايز يد على سنتين وان عدد  
 في سنتين السنتي بقدر الجيب المطلوب قوسه وتركت في نهايته  
 في اجيوب الى القوس وجدت من اوله قوس ذلك الجيب  
**باب الثالث** في معرفة الميل الاول وغاية الارتفاع بكل يوم  
 فمن وضع المحيط على السنتي وعلم بالركب على اربعة وعشرون  
 من اجزاء المسطرة ثم انقل الجهد الى بعد الدرجة من اقرب  
 الى عددا بين ايهما اول القوس ثم انزل الى المري في اجيوب  
 المسوطة الى القوس تجد من اوله الميل الاول وان شئت

في اشارة الارتفاع

هذا هو البرج المجيب  
 وهو منسوخة  
 من كتاب  
 البرج  
 وهو  
 من  
 اجزاء  
 المسطرة  
 ثم  
 انقل  
 الجهد  
 الى  
 بعد  
 الدرجة  
 من  
 اقرب  
 الى  
 عددا  
 بين  
 ايهما  
 اول  
 القوس  
 ثم  
 انزل  
 الى  
 المري  
 في  
 اجيوب  
 المسوطة  
 الى  
 القوس  
 تجد  
 من  
 اوله  
 الميل  
 الاول  
 وان  
 شئت



Saud University