

التم من مساحة التمام فما بقي فهو مساحة الخروط الناقص واما الضلع  
 الناقص اي واما مساحة الضلع الناقص اذا اردتها فاضرب ضلعا  
 من قاعدة المعظم في ارتفاعه اي ارتفاع الناقص واقسم الحاصل  
 اي حاصل ضرب ضلع القاعدة المعظم في ارتفاعه على الناقص اي  
 الناقص الكائن بين احد اضلاعها اي اضلاع القاعدة المعظم  
 واخر اي وضلع اخر من الصغرى اي من ضلع القاعدة الصغرى  
 للمضلع الناقص يخرج ارتفاعه على تقدير كونه تاما واضرب ذلك  
 الارتفاع في ثلث مساحة قاعدة المعظم ليحصل مساحة التمام  
 اي ليحصل مساحة الخروط المضلع التمام اي ليحصل مساحته اذ لم  
 كان تاما والفاضل بين ارتفاع التمام والناقص ارتفاع الخروط  
 المضلع الصغير المتتم له فاضرب ثلثه في مساحة القاعدة الصغرى  
 للمضلع الناقص ليحصل مساحته فاستطعنا من مساحة التمام  
 ليحصل مساحة الخروط الناقص المضلع وهذا هو المراد بقوله وكل  
 العمل وهذا يعمل بالاربع المناسبة لان نسبة اي ضلع كان في  
 اضلاع القاعدة الكبرى الى فضلته على اي ضلع كان من اضلاع  
 القاعدة الصغرى كنسبة ارتفاع التمام الى ارتفاع الناقص ومن  
 قسمة مضروب احد الطرفين في الاخر على الوسط المعلوم يخرج الوسط  
 المجهول وهو ارتفاع التمام فاذا حصلت هذه العمل ارتفاع التمام  
 فاعمل كما ذكرنا ليحصل المطلوب وبما هي هذه الاعمال المنصرفة  
 في كتابنا الكبير المسمى ببحر الجمان وفتك الله تعالى الامامة الباب  
 الرابع

الرابع فيما يتبع المباحة من وزن الارض لاجز القنوت ومعرفة  
 الارتفاعات وعرض الانهار وانحاف الابار وفيما يلي الباب الرابع  
 ثلاثة فصول الفصل الاول في وزن الارض لاجز القنوت  
 عمل صفحة وفي بعضها على النسخة المشهورة وفي بعضها صيغة  
 وهي التي للخيارين على هيئة مثلث متساوي الساقين يملكون  
 الباقول منه ويسمونه بالكونيا من خاس وخوه متساوية الساقين  
 وبين طرفي قاعدتها عرضتان وفي موضع العمود اي مجازة منها  
 اي من الصفحة حيط دقيق اذ ذلك اقرب من التحقيق فتعمل بقابل  
 من خورصاص وهو المعنى من الساقول واسمها اي الصغرى بسك  
 عوتها في مستصين حيط وضع طرفيه اي طرفي ذلك الخط الملوك  
 في الصفحة على حثيين مقومتين اي غير مقومتين متساويتين  
 الارتفاع بينهما اذ خلاف ما ذكره في الوزن مقدمات قياما  
 بالموقوف بالنقاطين المملعتين بطرفي الخط الموضوعين على الحثيين  
 الموصوفتين والمجايل بالجر عطف على النقطتين بيدي حثيين  
 اي كائنة بيدي حثيين بينهما المسافة بقمة والخط الملوك فيه  
 الصفحة وقد جرت العادة اي المقصود يكون الخط المذكورة  
 عشر ذراعا بذراع اليد وكل من الحثيين خمسة اشرار وانظر  
 الى الساقول وهو الحيط المتصل الواقع من الصفحة موقع العمود في  
 انطبق حيطه على زاوية الصفحة اعني زاوية راس المثلث  
 الحاذية لمنصف قاعدة الصفحة فالوقوف اي موقوف  
 الحثيين والوجهين متساويان والا اي وان لم ينطبق  
 نزل الحيط عن راس الحثية التي عدم الانطباق منها شيئا  
 فشيء ان يحصل الانطباق ومقدار النزول هو الزيادة