

الدائرة التي يساوي هذا المحيط في نصف المحيط فالواصل سعة تلك الدائرة وهو يساوي  
 سطح القطعة كما مر في ذلك واضرب في نصف قطر الكرة فالواصل يكون مساحة سطح  
 الكرة بمعنى ان جسم القطعة يحتوي على مكعبات عتدا رواصل ضرب نصف قطر الكرة  
 في ذلك سطح القطعة لتلك في هذا المثال يحتاج في اخراج تلك الواصل لغيره فيبايعت الى  
 تجيب وقد عرفت كيفية التجيب في استخراج اضرب مثل ويطبق قاعدة سطح القطعة  
 منها اذا لم يخرج الكرة بل لم يوجدا وكانت القطعة متساوية صغرا وكبرا والاضرب  
 ذلك في الاضرب انما اذا علمت مساحة الجوز وكانت القطعة متساوية فلم يواصلها  
 فائدة واما الاسطوانة مطلقا اى سوار كانت مستديرة او منقطة باى مضلع كان  
 موهبة مثلث او مربع او مستطيل او كانت من ذوات الاضلاع الكثرة قاعة وما لا يخرج  
 به بعض كت المساحة فاضرب ارتفاعها والمراد بالارتفاع ما هو اعز العمود الذي في القاع  
 وغيره الذي في غيره لا العمود فقط كما وقع مراد في عبارة غيره فاضرب ارتفاعها ارفع  
 مقدار ارتفاعها بواصل بين محيط قاعدتها واضرب في مساحة سطح قاعدتها وقد عرفت كيفية  
 مساحة سطح قاعدتها كما كانت سوار كانت دائرة او مربع الاخرى ذلك فواصل  
 فهو المحيط واما المحزوظ اى مطلقا سوار كانت مستديرا او مضلعا قائما او ما لا  
 فاضرب ارتفاعه اى مقدار ارتفاعه بواصل بين نقطة مركزه ومحيط قاعدتها واضرب  
 في تلك مساحة قاعدتها كيف ما كانت سوار كانت مستديرة او مضلعة وقد عرفت كيفية  
 مساحة قاعدتها فواصل هو مساحة واما المحزوظ الناقص المستدير اذا اردت مساحة فاضرب  
 قطر قاعدته العظمى في ارتفاعه ارفع مقدار ارتفاعه واضرب قطر قاعدته العظمى في انقسم  
 الحاصل وواصل الضرب على التفاوت اى التفاضل بين قطري القاعدتين اى قاعدتي الصغرى  
 والعظمى يحصل ارتفاعه ان كان قائما اى غير متديركونه تاسا اى يحصل بهذا العمل ارتفاع تمام  
 وهذا استخراج مجهول وهو ارتفاع تمام بالدرجة المتناسبة وتعلمت تعريفه في هذا الموضع  
 الناقص وذلك لانه لنا معلوماً ثلثة اولها القطر للقاعدة العظمى ولامر بها ارتفاع القاعدتين  
 وثانيها التفاوت بين قطري القاعدتين اى العظمى والصغرى والثالث هو ارتفاع تمام  
 المجهول

المجهول وقد عرفت في الدرجة المناسبة ان نسبة اولها الى ثانيها كنسبة ثالثها لاربعها  
 فنسبة قطر قاعدة العظمى الى التفاضل بين قطري القاعدتين اى العظمى والصغرى كنسبة تمام  
 الى الناقص فاذا ضرب الطرق الاول وهو قطر القاعدة العظمى في الطريقة الرابع وهو ارتفاع  
 الناقص ونسب الحاصل على الوسط المعلم وهو التفاضل بين قطري القاعدتين اى العظمى  
 والصغرى حصل لوسط المجهول وهو ارتفاع تمام فاذا ضربت في ثلث مساحة قاعدة العظمى  
 حصلت مساحة المحزوظ تمام فاذا حصلت مساحة المحزوظ تمام والتفاضل اى والواصل ان  
 التفاضل بين ارتفاع تمام والناقص ارتفاع المحزوظ الصغير للمتم له اى الناقص اى ثلث  
 ارتفاع الناقص الصغير للمتم في مساحة القاعدة الصغرى للناقص اى ثلث ارتفاع الصغير  
 واصفطه كية واسمى قاعدة الصغرى للناقص بطريقه مساحة القاعدة واضرب ثلث ارتفاع  
 الصغرى في مساحة قاعدة الصغرى للناقص يحصل مساحة الصغرى للمتم فاستطفا  
 اى فاستط مساحة الصغرى للمتم من مساحة تمام فبايق هو مساحة المحزوظ الناقص اى  
 المضلع الناقص اى ما مساحة المضلع الناقص اذا اردتها فاضرب مثلها من قاعدة العظمى  
 اى من اضلاع قاعدة العظمى في ارتفاعه اى ارتفاع التفاضل اى التفاضل بين اضلاعها اى اضلاع القاعدتين  
 العظمى والصغرى اى من اضلاع القاعدة الصغرى للمضلع الناقص يخرج  
 ارتفاعه على قدر كونه تاما واضرب ذلك الارتفاع في ثلث مساحة قاعدة العظمى يحصل مساحة تمام  
 اى يحصل مثل المحزوظ المضلع تمام يحصل مساحة تمام كما تاسا والتفاضل بين ارتفاعى تمام  
 والناقص ارتفاع المحزوظ المضلع الصغير للمتم له فاضرب ثلثه في مساحة القاعدة الصغرى للمضلع  
 الناقص يحصل مساحة فاستطها من مساحة تمام يحصل مساحة المحزوظ الناقص للمضلع وهذا  
 هو المراد بقوله وكل العمل وهذا ايضا عمل بالدرجة المتناسبة لانه نسبة اى ضلع كان من اضلاع  
 القاعدة الكبرى الى اضلع على ارتفاعه كاد من اضلاع القاعدة الصغرى كنسبة ارتفاع تمام  
 الى ارتفاع الناقص قسمه ومنه وبهذا الطريق في الاضرب على الوسط المعلم يخرج الوسط  
 المجهول وهو ارتفاع تمام فاذا حصلت بهذا العمل ارتفاع تمام فاعمل كما ذكرى في هذا الموضع