

مساحة القطعة العظمي ومجموع مساحة القطعتين العظمتين
 مساحة الشلجي **قوله** فاضرب الواصل بالحاجة لا اعتبار الواصل
 الموازي للسطح اذا قسم يقوم مقامه في العمل **قوله** من مكعب
 القطري الحاصل من ضرب القطر بما يحصل من ضرب نفسه
قوله او القمن من العطف على **قوله** فاضرب يعني ان مساحة جسم
 اكثر من قاعدتين احديهما ان تضرب قطرها في ثلث سطحها فيحصل
 مساحتها وانما انما ان تأتي من مكعب قطرها سبعة ومن الباق
 ايضا لسبعة ونصف بم يحصل مساحتها فاذا كان قطر كرس
 اربعة عشر فاعملها فربعة يكون مائة وستة وتسعين ومكعب
 يكون الفين وسبعائة واربعين واذ كان القطر اربعة
 هوان تضرب حاصل الترتيب فيا كان مضروباً فيه في الترتيب فيا حصل
 فهو مكعب فربيع القطر في المثال مائة وستة وتسعون فاذا
 ضربته فيا كان مضروباً فيه في الترتيب فيا رجة عشر عودا القطر
 حصل الفان وسبعائة واربعين وهو المكعب فاذا
 في مائة سبعة وهو ثمانية وثمانان وتسعون يبقى الفان وثلاثة مائة
 واثناثة وخمسون فاذا بقي من الباقي المذكور كذلك كما في سبعة
 وهو ثمانية وثمانية ونصف سبعة وهو مائة واربعين وخمسون
 يبقى الف وثمانية واربعين وتسعون فكميات جسم الكرة التي
 يكون مكعب قطرها الفين وسبعائة واربعين واربعة واربعين بعد اسقاط
 سبعة ونصف سبعة ومن الباقي كذلك بالمساحة بهذه القاعدة
 الف وستائة واربعين وتسعون وهو المطلوب **قوله**
 طاقا في سبعة بلا او مضلعا قاعا او ما يلا **قوله** قطري القاعدتين
 يحصل الخ اي يحصل بهذا العمل ارتفاع تمامه وهذا استخراج مجموع
 وهو ارتفاع التام بالاربعين المتنا نسبة توطئة لمرة مساحة المخروط
 الناقص وذلك لاننا معلومات ثلاث اوها القطر للقاعدة
 العظمي

الربع وهو ارتفاع

العظمي وابعها ارتفاع الناقص وانيها التفاوت بين قطري
 القاعدتين اعني العظمي والصغرى والثالث ارتفاع التام
 المجهول وقد عرفت في الاربعين المتنا نسبة ان نسبة اولها الي
 ثانيا كنسبة ثالثها الي اربعها فنسبة قطر قاعدة العظمي الي
 الناقصين بين قطري القاعدتين اعني العظمي والصغرى نسبة
 التام الي الناقص فاذا ضرب الطرف الاول وهو قطر القاعدة العظمي
 في الطرف الناقص وقسم الحاصل وهو الناقصين بين قطري القاعدتين
 اعني العظمي والصغرى حصل الوسط المجهول وهو ارتفاع
 التام فاذا ضرب في ثلث مساحة قاعدته العظمي حصلت
 مساحة المخروط التام فاذا حصلت مساحة المخروط التام حصل
 الناقصين **قوله** يحصل ارتفاعه ان كان تاما اي على تقدير كونه
 تاما فاضرب ذلك الارتفاع في ثلث المساحة قاعدة العظمي يحصل
 مساحة المخروط التام المستدير ثم خذ الناقصين **قوله** فاسقطها من
 مساحة التام اي ثلث ارتفاع المخروط التام الناقص والقاعدة المنطقية
 لقاعدة المخروط المتتم له يحصل مساحة المخروط المتتم له فاسقط
 تلك المساحة من مساحة التام المفروض فبقي هو مساحة
 الناقص **قوله** واما المصنع اي المخروط الناقص المصنع **قوله**
 من اضلاعها اي اضلاع قاعدة العظمي **قوله** ليحصل مساحة التام
 اي ليحصل مساحة المخروط المصنع التام ان كان تاما والناقصين ارتفاعي
 التام والناقص ارتفاع المخروط المصنع الصغير المتتم له فاضرب ثلثه
 في مساحة القاعدة الصغرى المصنع الناقصت يحصل مساحته
 فاسقطها من مساحة المخروط الناقص المصنع وهذا هو المطلوب
 وكل **قوله** ليحصل مساحة التام اي ليحصل ارتفاعه ان كان تاما
 فاضرب ذلك الارتفاع في ثلث العظمي يحصل مساحة المخروط
 التام المصنع والناقصين بين ارتفاعي التام والناقص ارتفاع المخروط