فيكون الحجم المطلوب حسابه عبارة عن

الحجم = **مساحة القاعدة × متوسط فرق الارتفاع عند الأركان**

$$\text{الحجم} = م \times \frac{(ل_1 + ل_2 + ل_3 + ل_4)}{4}$$

حيث م مساحة القاعدة،($ل_1$، $ل_2$ ، $ل_3$، $ل_4$) فروق الارتفاعات عند الأركان الأربعة عن المنسوب التصميمي م ثم يجرى لباقي مربعات الشبكة مثل هذا ويحسب الحجم لكل مربع ، فيكون الحجم الكلي هو حاصل جمع الأحجام .

أو يمكن تعميم هذه الطريقة، حيث يتم تقسيم قطعة الأرض إلى عدد من المربعات أو المستطيلات وتكون هناك ارتفاعات مشتركة ونحسب الحجم عبر القانون التالي =

$$ح = \frac{م}{4} (ل_1 + 2ل_2 + 3ل_3 + 4ل_4)$$

حيث :

ح: الحجم الكلي.

م: مساحة المستطيل الواحد أو المربع المقسمة إليه قطعة الأرض.

$ل_1$: مجموع ارتفاعات الحفر أو الردم المكررة مرة واحدة.

$ل_2$: مجموع ارتفاعات الحفر أو الردم المكررة مرتين.

$ل_3$: مجموع ارتفاعات الحفر أو الردم المكررة ثلاث مرات.

$ل_4$: مجموع ارتفاعات الحفر أو الردم المكررة أربع مرات.