

4- نعين حجم كل من الحفر و الردم على حدة  
ملاحظة : في حساب حجوم الأتربة فإنه يلاحظ مايلي :

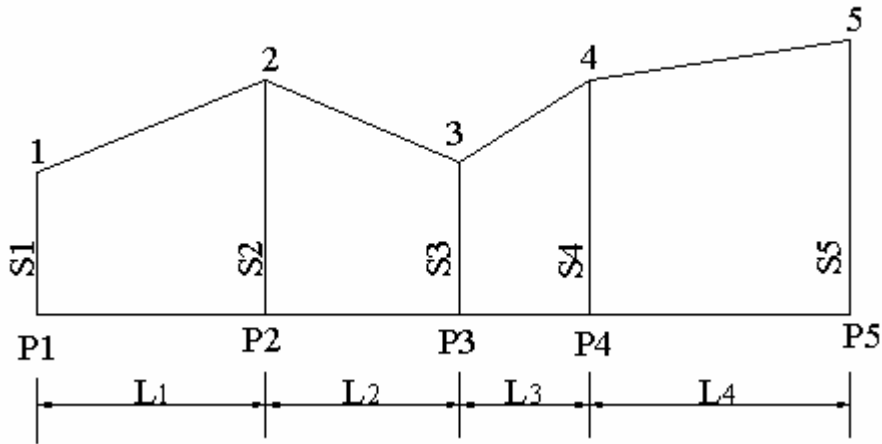
- حجم التراب يزيد عند الحفر نظراً لتفككه
- حجم التراب يقل بعد عملية الردم

فلذا يأخذ بعين الاعتبار مايلي :

حجم الأتربة المحفورة = 1.2 من الحجم المحسوب للحفر

حجم الأتربة الأزمة للردم = 1.1 من الحجم المحسوب للردم

و الطريقة المتبعة لحساب حجوم الحفر و الردم تعتمد على مساحة القطاعات العرضية في مستوى عمودي و المسافات الفاصلة بين القطاعات العرضية على طول القطاعات الطولية.



الشكل ١٤,٦ : حساب حجوم الحفر و الردم

$$V = S_1 \times \frac{L_1}{2} + S_2 \left( \frac{L_1 + L_2}{2} \right) + S_3 \left( \frac{L_2 + L_3}{2} \right) + S_4 \left( \frac{L_3 + L_4}{2} \right) + S_5 \times \frac{L_4}{2}$$

$$V = \text{حجم الحفر و الردم}$$