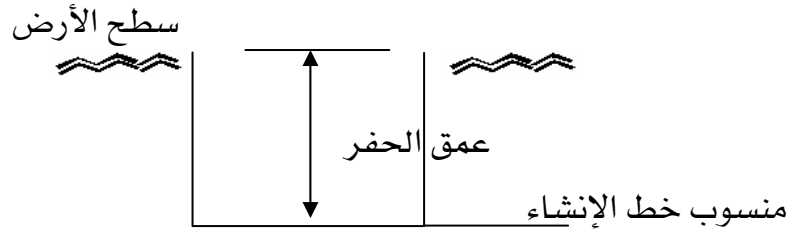
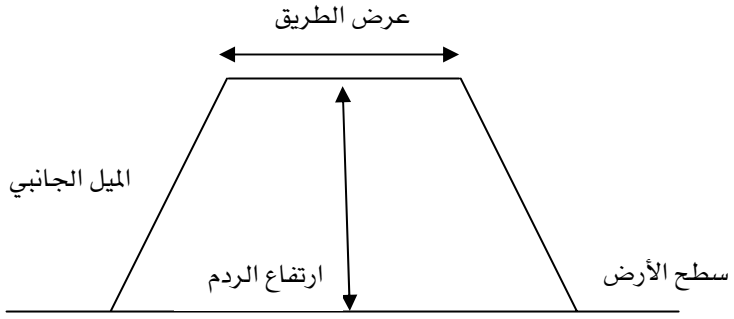


شكل (٢ -٣) قطاع تصميمي مستطيل الشكل

مساحة الحفر = عمق الحفر × عرض القطاع
مساحة الردم = ارتفاع الردم × عرض القطاع



(٢ -٤) قطاع تصميمي شبه منحرف الشكل

مساحة الحفر = عمق الحفر × [عرض الطريق + (الميل الجانبي × عمق الحفر)]
مساحة الردم = ارتفاع الردم × [عرض الطريق + (الميل الجانبي × ارتفاع الردم)]

٦) حساب الحجوم

حساب الأحجام أو حساب الكميات من أهم الخطوات التنفيذية في المشاريع الهندسية، إذ يترتب عليها حساب التكاليف المادية لأحجام الحفر والردم، وتختلف التكاليف باختلاف الأراضي وعوامل أخرى. بعد مساحة كل قطاع من قطاعات المشروع، ينتج لنا شكل غير منتظم، حيث يتكون منشور قائم بين كل قطاعين، حجمه يكافئ حجم متوازي المستطيلات، ومساحة قاعدته هي مساحة القطاع الأوسط، وارتفاعه هو المسافة الجزئية بين القطاعين، انظر الشكل (٢ -٥).