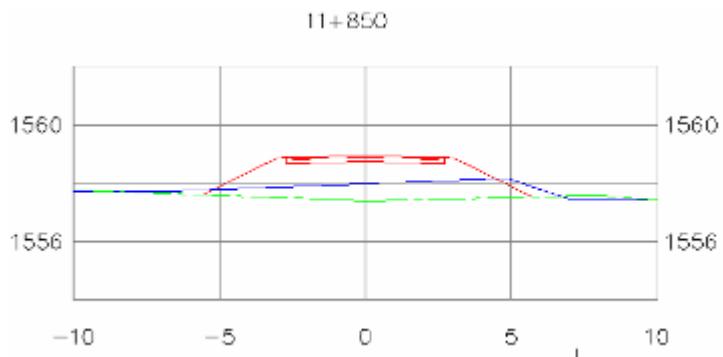


• طريقة التعامل مع عدة سطوح في المقاطع العرضية :

بما أن السطح هو يمثل مجموعة من النقاط ليساعد البرنامج لعمل مقطع طولي وعرضي لهذه النقاط .
فعدد من السطوح لنفس المنطقة هو عبارة عن تكرار أكثر من مرة لرفع مساحي لنفس المنطقة فيمثل السطح الأول سطح الأرض الطبيعية والسطح الثاني الطبقة الأولى للردم أو القطع أو كلاهما مثلاً والسطح الثالث الطبقة الثانية وهكذا
لذلك يمكن استخدام هذه الأوامر في حساب كميات تم تنفيذها من قبل المنفذ لعمل مقاطع طولية وعرضية وتقدم مع المستخلص لا عمداه .
أو يمكن استخدامها موقعيًا لعرض الطبقات التي تم تنفيذها أو لتتنوع الطبقات مثل القطع الصخري والقطع الترابي وذلك في مقاطع عرضية لحساب كمياتها .

• كيف يمكننا عمل مقطع عرضي لمنطقة قبل التنفيذ وبعد التنفيذ وحساب الكميات التنفيذية ؟



يتم تجهيز ملف الرفع المساحي قبل التنفيذ في برنامج الأكسل كما تم معرفة مسبقاً وعمل لهذه النقاط سطح من قائمة Terrain ول يكن اسم السطح Existing Ground .
 يتم تجهيز ملف الرفع المساحي بعد التنفيذ في برنامج الأكسل كما تم معرفة مسبقاً وعمل لهذه النقاط سطح من قائمة Terrain ول يكن اسم السطح Layer1 الطبقة الأولى .
 نستخدم الأمر:

ss Section → Surface → Toggle Multiple Surface
 هذا أمر لجعل البرنامج يقبل أكثر من سطح وسيظهر في سطر الأوامر الخيار ON .
 ثم لتحديد السطوح المراد عمل لها مقاطع طولية من الأمر :

Cross Section → Surface → Select Multiple Surface
 نضغط على الزر Ctrl من لوحة المفاتيح ونختار السطحين من النافذة التي ستظهر .
 نستخدم الآن الأوامر المتعارف عليها لرسم Cross Section وهي :

Cross Section → Existing Ground → Sample From Surface
 ثم Enter ثم Enter .

يجب أن يكون المقطع التصميمي قد تم عملة من قبل وهذا فقط للتحديث فقط من الأمر :

Cross Section → Design Control → Process section
 ثم لحساب الكمية بين السطحين في ملف خارجي من الأمر :

Cross Section → Surface Volume Output → Existing Ground

تظهر نافذة Slect Match Surface نختار سطح الأرض الطبيعية .
 تظهر نافذة Select Datum Surface نختار سطح التنفيذ .

نختار OK نختار طريقة تحديد الحدود العرضية هي Catch
 ثم Enter ثم NO نكتب اسم الملف الذي سيتم وضع القيم فيه ول يكن Volum Tow Surface Enter ثم Enter ثم Enter .

• فتح الملف ببرنامج الأكسل وننسقه كما هو موضح .

م/ فواز احمد محمد
العنسي

تلفون : 73627831