



تجهيز مقطع عرضي للارض الطبيعية للطريق :

- يمكن ذلك باستخدام الأوامر :-

Set current surface ← Cross section
لتحديد السطح ثم Ok .

Sample form surface ← Existing Ground ← Cross section
لتحديد طريقة الاستيراد وهي عبارة عن سطح
قد يطلب تحديد Alignment نحدده ثم Ok .

تظهر نافذة Section sampling setting :-

من الأمر Swath widths يمكننا إدخال مقدار العرض المطلوب عرضه من المقطع :-

ندخل أمام Right, Left الرقم 10 متر.

ومن الأمر Sample increments ندخل مقدار الزيادة المراد عمل مقاطع لها.

Tangent الجزء المستقيم من الطريق: ندخل الرقم 25متر.

Curves الجزء المنحني: ندخل الرقم 25 متر.

Spirals الجزء الانتقالي: ندخل 25 متر.

ثم OK ثم Enter ثم Enter ثم Enter .

لرسم المقطع التصميمي من الأمر :

Cross Section → Draw Template

نكتب من لوحة المفاتيح

G ← -2 ← -3.5 ← Enter ← Enter

رسمنا الخط من النقطة 1 إلى النقطة 2 نعمل للخط السابق نسخ

Copy إلى أسفل بمقدار 0.05 ثم نكرر النسخ للخط الجديد بمقدار

0.15 ثم نكرر النسخ للخط الجديد بمقدار 0.20 .

لرسم الكتف Shoulder نستخدم الأمر :

Cross section → Draw Template

ثم نختار النقطة 2 ثم نكتب من لوحة المفاتيح

G ← -3 ← -1.5 ← Enter ← Enter

من الأمر Line نختار النقطة 8 ثم نوجه إلى أسفل وندخل القيمة 1

ثم نوجه الماوس للأيسر ثم ندخل الرقم 2 ثم نوصل الخط مرة

أخرى للنقطة 8 سيكون الشكل كما هو موضح.

نستخدم امر المط Extend للخط بين النقاط 10 و9 ثم من الأمر

Line نختار النقطة 2 ثم نوجه الماوس للأتجاه الأيسر ونكتب من

لوحة المفاتيح القيمة 0.20 ثم نوجه الماوس للأسفل ونكتب القيمة 1

سينتج الشكل الموضح .

نمدد الخط بين النقطتين 7 و 6 وتشذيب الخطوط الباقية سيكون

الشكل النهائي كما هو موضح .

