

• تجهيز مقطع طولي تصميمي للطريق:

* يمكننا عمل ذلك باستخدام الأوامر :

Set current layer ← FG centerline tangents ← profile
هذا الأمر مهم جداً لجعل البرنامج يقوم بتوليد طبقة باسم PFGC وهي اختصار

(profile finishing ground center) وجعلها الطبقة الحالية لكي يتم ، رسم الخط التصميمي على هذه الطبقة لأن البرنامج لا يتعرف على الخط التصميمي إلا إذا كان في هذه الطبقة .

الأمر line من أوامر الاتوكاد نرسم الخط التصميمي (FG) فوق الخط الطبيعي (EG) الذي تم رسمه سابقاً من البرنامج .
بعد من رسم الخط (FG) يتم تعريف البرنامج على هذا الخط باستخدام الأمر :-

Define FC center line ← FG vertical alignment ← Profile

اختفاء مكونات كل الطبقات إلا الطبقة (PFGC) التي فيها تم رسم الخط التصميمي و لو رسمناه في طبقة غيرها فإنه سوف يختفي.

على أول الخط ثم نظل الخط بأكمله.

كل الطبقات كما كانت

نستورد هذا الخط التصميمي بكل معلوماته من ارتفاع لكل محطة وانتهاء بمعلومات المنحنى الرئيسي نستخدم الأمر:

Import ← FG vertical Alignment ← Profile

الخيار في سطر الأوامر هل تريد عرض معلومات المماسات والمنحنيات الرئيسية نختار Enter - yes باستخدام الأمر :

Edit vertical Alignment ← Profile

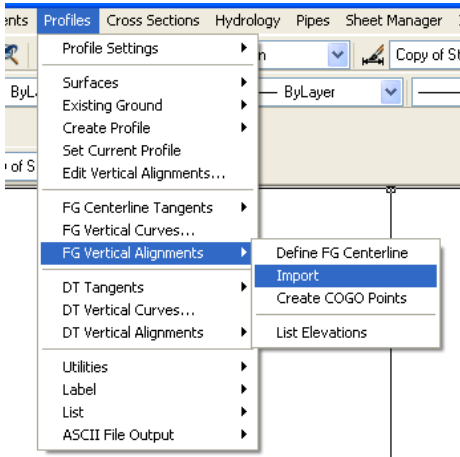
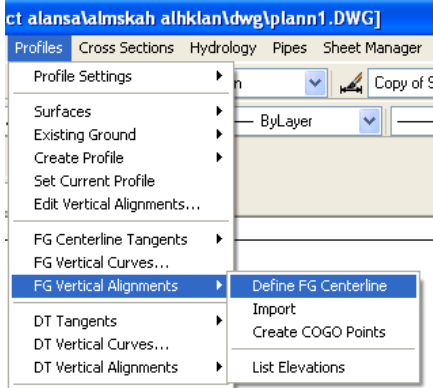
نختار من القائمة Finishing ground المسار ok - center

تظهر نافذة Vertical Alignment Edit يمكننا إدخال (L) طول المنحنى الرأسي وعليه يتم البرنامج حساب باقي المعلومات الخاصة بالمنحنى الرأسي.

بعد إدخال الأطوال لكل نقطة تقاطع رأسية (PVI)

Profile Vertical Intersection نضغط على إغلاق فيقول هل تريد الحفظ اضغط ok .

سيعيد رسم الخط التصميمي بالمعلومات الجديدة موضح فيها كل مكونات المنحنى الرأسي .



Vertical Alignment Editor

Alignment: second center (starting station: 0+000, ending station: 0+552.56, no station equations)

Existing Ground Finished Ground

Offset: Center

PVI	Station	Elevation	Grade Out	A	Curve Len	Overlap	Type	K	Speed
1	0.000	129.580	1.518						40
2	275.000	134.000	9.732	8.114	50.000		Sag	6.162	40
3	400.000	146.165	6.406	3.326	50.000		Crest	15.034	40
4	506.692	153.000	17.664	11.258	50.000		Sag	4.441	40
5	550.000	160.650							40

Options Reports Design Speed Calculator >>

م/فواز احمد محمد العنسي

تلفون : 73627831

م/جلال محمد ناصر العنسي
تلفون : 73258064