

## \* كيف نستطيع تصميم معلومات المنحنى الرأسي ؟

← باستخدام الأمر :

← Profile Edit vertical Alignment

- ← 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 .

PVI	Station	Elevation	Grade Out	A	Curve Len	Overlap	Type	K	Speed
1	0.000	123.550	1.618						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

## \* عند دخولنا للأمر Edit Vertical Alignment يوجد بها أوامر جديدة ما هي ؟

- ← سنوضح كل أمر وفائدته أو معناه :
- ← Station المحطة التي فيها يتقاطع مماسين رأسيين .
- ← Elevation ارتفاع نقطة التقاطع .
- ← grad out الميل الخارج من التقاطع .
- ← A معامل يؤخذ من القانون (G1-G2) .
- ← Curve length طول المنحنى الرأسي الطول الأفقي "
- ← Overlap : هذا عمود يعرض التداخل للمنحنيات الرأسية فإن وجد يضع علامة صح .
- ← Type : نوع المنحنى الرأسي هل هو مقعر sag أم محدب crest
- ← Speed: يوضح السرعة التصميمية المستخدمة في تصميم المنحنى.
- ← Offset : لعرض المقطع الطولي الحالي إذا كان لديك أكثر من خط تصميمي .

Station	Speed
0.00	40

- ← Save : لحفظ معلومات منحنى رأسي واحد في قاعدة البيانات ويستخدم عندما تصمم كل منحنى على حدة .
- ← Save all : لحفظ كل المنحنيات بمعلوماتها مرة واحدة .
- ← Copy current : لنسخ معلومات المقطع الطولي الفعال .
- ← Insert new PVES : لإضافة PVI جديدة .
- ← Delete select PVI : لحذف PVI المحدد .
- ← Offset elevation : لتحريك الخط الرأسي بالكامل إلى أي أعلى أو أسفل مسافة معينة أو تحريك PVI فقط المحددة إلى أعلى إلى أسفل أو نختار المقطع المراد تحريك PVIS فيه ويمكننا استخدام أرقام سالبة أي التحريك إلى أسفل .
- ← Option : show initial : لعرض أو نقطة من المنحنى الرأسي عند الرسم .
- ← Show report : عند عمل التقرير لاحقاً لعرض أكثر من تقرير .
- ← object height ' Passing eye height : حساب مسافة التجاوز بدلالة ارتفاع عين السائق أو ارتفاع العائق .

م/ فواز احمد محمد العنسي

تلفون : 73627831

م/ جلال محمد ناصر العنسي  
تلفون : 73258064