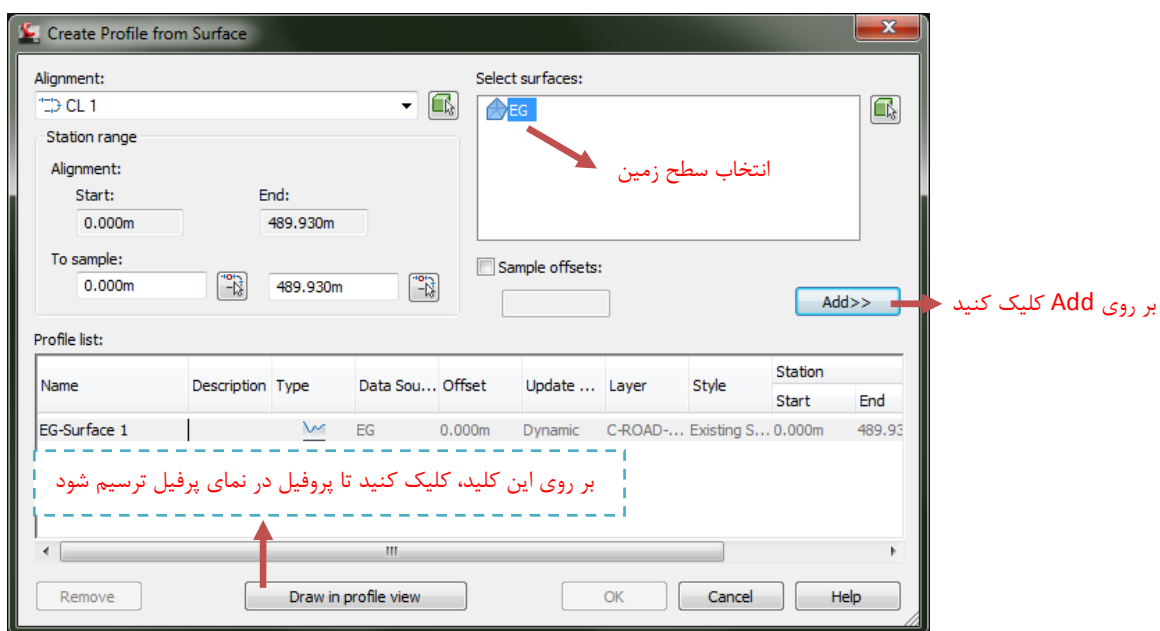
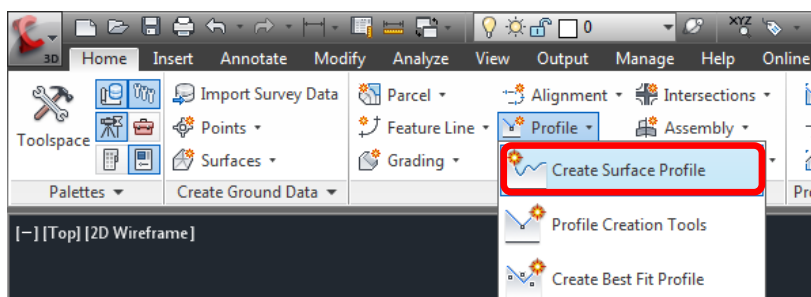


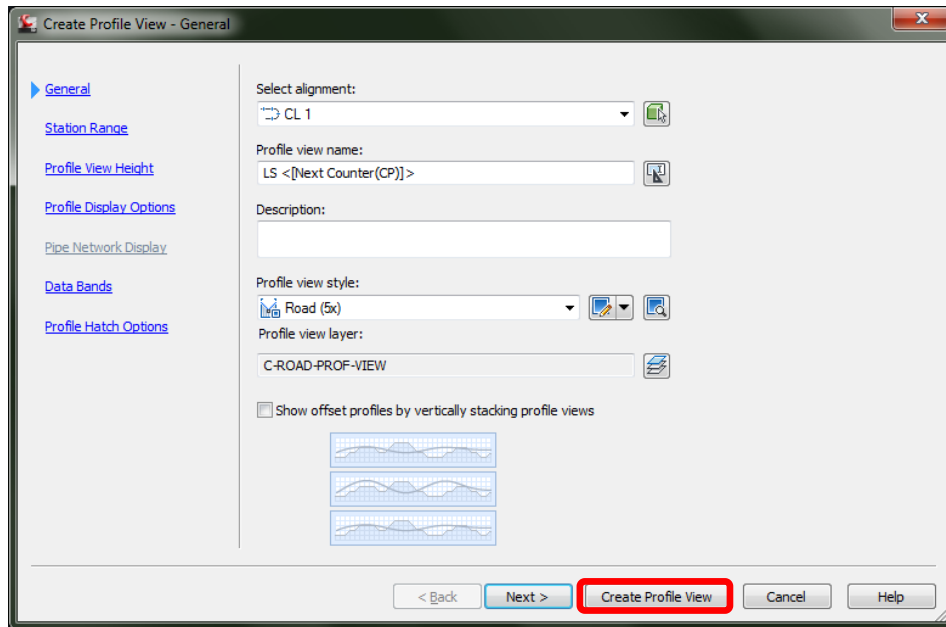
به نام خدا

برای ترسیم خط پروژه به صورت زیر عمل کنید:

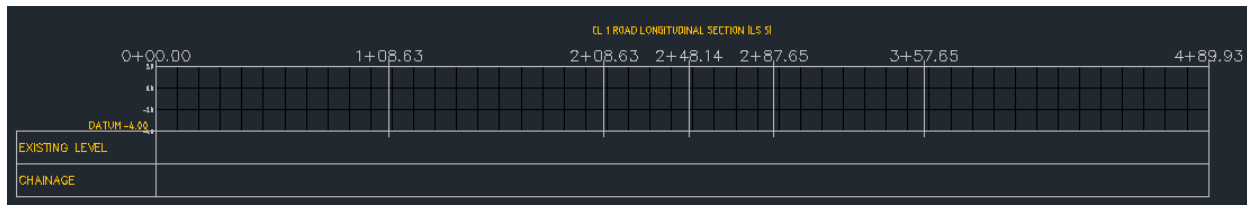
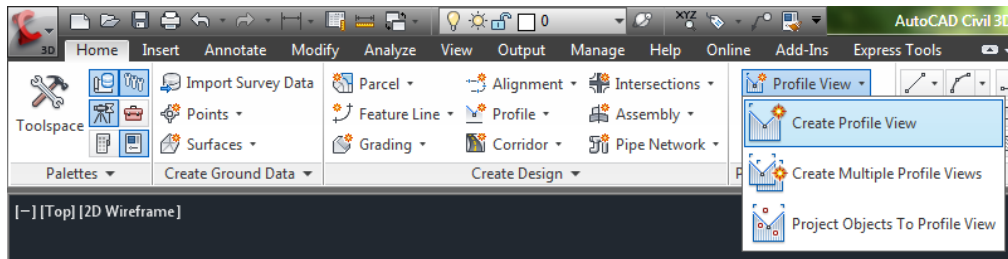
خط پروژه را می توانید بر روی زمین طبیعی بنا کنید. در ابتدا با استفاده از گزینه ی نشان داده شده در شکل زیر، می توان پروفیل سطح طبیعی زمین را ترسیم نمود:



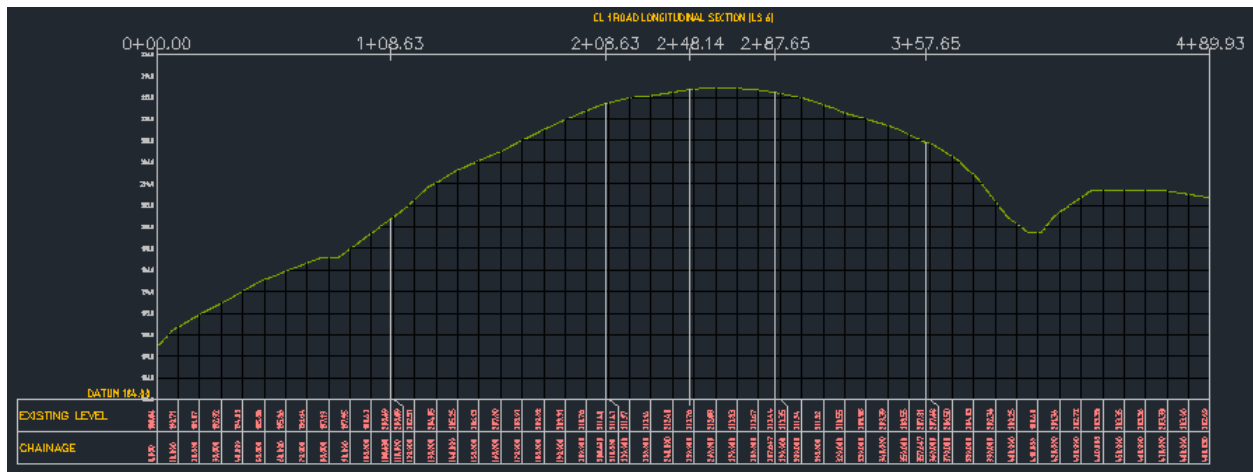
برای تولید پروفیل زمین طبیعی پنجره ی زیر گشوده می شود. بر روی Create Profile View کلیک نمایید تا پروفیل زمین در یک نمای پروفیل ترسیم گردد.



همچنین خط پروژه را می توانید در یک Profile View (نمای پروفیل) خالی تولید نمایید. در این مورد برای ترسیم خط پروژه نیازی به زمین طبیعی نیست اما باید نمای پروفیلی داشته باشیم تا خط پروژه در آن ترسیم شود. برای این کار از گزینه ی شکل زیر استفاده کنید (توجه کنید که اگر ابعاد مانیتور شما کوچک باشد امکان دارد نام کامل Profile View را مشاهده نکنید و فقط آیکون آن قابل رویت باشد). با کلیک بر روی این گزینه پنجره ی Create Profile View (پنجره ی فوق) گشوده می شود. بر روی Create Profile View کلیک نمایید تا نمای پروفیل ترسیم شود.

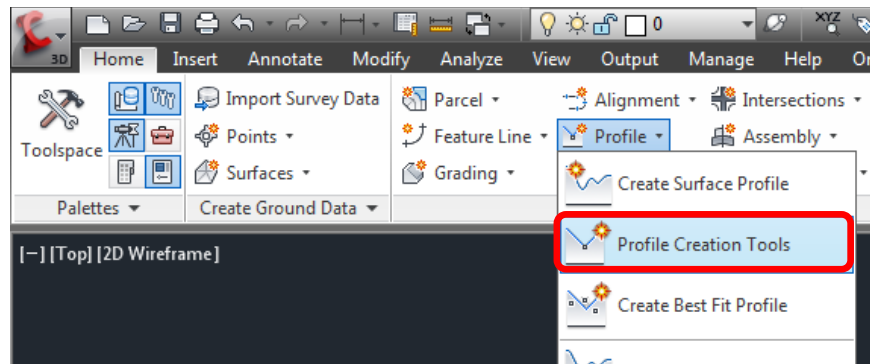


یک نمای پروفیل خالی

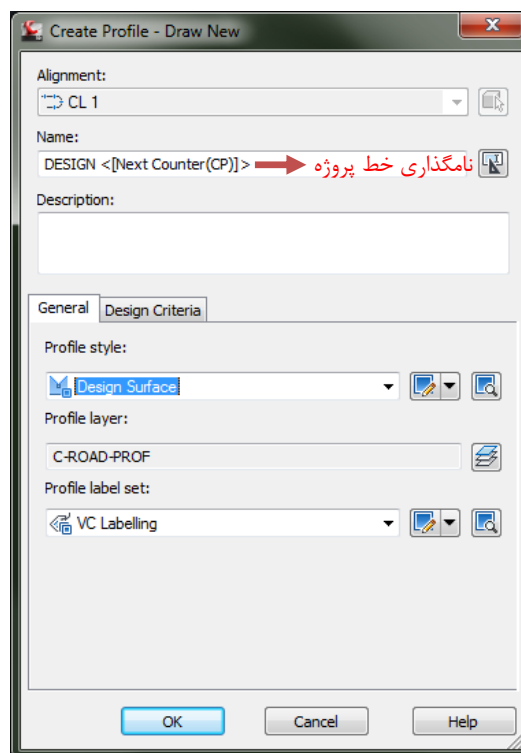


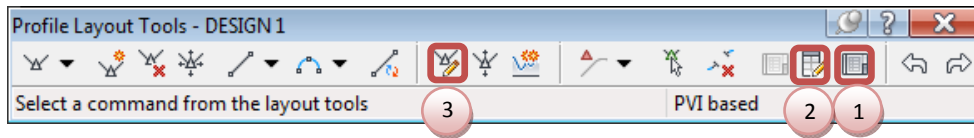
یک نمای پروفیل شامل پروفیل زمین طبیعی

در هر دو حالت برای تولید خط پروژه از شیوه ی زیر استفاده نمایید:



پس از انتخاب گزینه ی فوق، در خط فرمان، دستور انتخاب نمای پروفیل صادر می شود. نمای پروفیل را انتخاب نمایید (همراه با پروفیل سطح زمین و یا بدون آن). با انتخاب نمای پروفیل پنجره ی زیر ظاهر می شود. پس از نامگذاری خط پروژه بر روی OK کلیک نمایید. نوار ابزار تولید خط پروژه باز می شود.





نوار ابزار فوق ابزارهای متنوعی برای ترسیم خط پروژه دارد که برای بحث تفصیلی می توانید به کتاب مراجعه نمایید. با هر روشی که خط پروژه را ترسیم نمایید، همیشه نیاز به ویرایش آن خواهیم داشت. برای ویرایش بر روی دکمه های مشخص شده به ترتیب کلیک نمایید.

No.	PVI Station	PVI Elevation	Grade In	Grade Out	A (Grade Change)	Profile Curve Type	Profile C
1	0.000m	191.662m		8.00%			
2	200.000m	207.662m	8.00%	2.67%	5.33%	Crest	
3	287.647m	210.000m	2.67%	-4.25%	6.92%	Crest	
4	370.000m	206.497m	-4.25%	-6.77%	2.52%	Crest	
5	417.494m	203.281m	-6.77%	-0.82%	5.95%	Sag	
6	489.930m	202.686m	-0.82%				

در صورتی که بخواهید در نمای پروفیل خالی عمل ترسیم خط پروژه را انجام دهید، ابتدا خطی فرضی با استفاده از دستورات نوار ابزار ترسیم نمایید و سپس با روش فوق کیلومترهاژ اول و انتهای مسیر و ارتفاعات مورد نظر را ویرایش نمایید. همچنین می توانید با استفاده از ستون های **Grade In** و **Grade Out** عمل ویرایش را با استفاده از شیب های ورودی و خروجی انجام دهید. برای ترسیم نقاط سومه از گزینه ی شماره ۳ در شکل فوق استفاده نمایید.

