## ابزاری برای ویرایش اندازه و نحوه قرارگیری اشکال

(**Path**)در هسته اصلی برنامه و با هر کاری می توان بوسیله کلید فاصله بین حالت انتخاب کلی و ابزار انتخاب شده سوئیچ کرد.



www.inkscapetutorials.mihanblog.com

## بقیه تمامی طرحهای وکتور از سیمپلی(Path) تشکیل شده اند که می توانند بسته یا باز باشند.این خطوط از گره هایی یا دستگره های قابل تنظیم برای تنظیم میزان انحنای خط راصل پیشبنان که از این به بعد آنها را (**دستگره های تنظیم انحنا**) خواهیم نامید.تشکیل می شوند(به اینگونه منحنی ها **منحنی های بزیر Bezier Curve**) گفته می شود).قرار گذار دوم برای ویرایش شکل در این حالت به کار می رود.در حالت کلی اشکالی که به وسیله ی هر نرم افزار وکتور به طور درون برنامه ساخته می شوند(دایره،مستطیل،ماردوجک،ضلعی و غیره) ممکن است حالت سنبر نداشته باشند.برای آنکه آنها را به مسیر تبدیل کنیم میتوانیم از منوی **Object to Path** گزینه ی **Path** کزینه ی **Object to Path** را از کلید ترکیبی متناظرش استفاده کنیم.





**بیر بزیر**"کارمند شرکت اتومبیل سازی رنوی فرانسه ابداع‌کرد.به این منحنی ها بود که نتیجه ی کارهای وی در سال ۱۹۷۰ میلادی توسط شرکت وی به کار گرفته شد.منحنی Bezier یک نوع منحنی پارامتریک میباشد که درعلوم گرافیکی و دیگر علوم کاربرد دارد.توسعه منحنی Bezier به سطح Bezier می انجامد در علوم گرافیک برداری،منحنی های Bezier برای سادسازی منحنی های هموار بکار می روند.این منحنی ها میتوانند دارای درجه های مختلفی باشند. درجه (مرتبه) نیز برای آنها تعریف می شود. این منحنی ها همچنین در انیمیشن سازی جهت کنترل حرکت بکار می روند.

## دستگره های تنظیم انحنا با نوع گره ارتباط دارند. ما در حالت کلی چهار نوع گره داریم:



گره ملایم: در اینگونه گره ها دستگره ها در امتداد هم قرار میگیرند(دست به هم زاویه صد و هشتاد درجه دارند) محل گره در شکل قابل تشخیص نیست

گره شبکی:گاهاً آنرا دست کج می توان نامید(دستگره ها در طرف گره و آزادانه تنظیم کرد.محل گره بسته به زاویه ی قرارگیری دستگره ها نسبت به هم میتواند قابل تشخیص باشد یا نباشد(در حالت کلی قابل تشخیص.(مثلث حالا بالایی)

گره ملایم خودکار:نوعی گره ملایم که برنامه به طور خودکار زاویه و طول دستگره ها را تنظیم می کند.محل گره در شکل قابل تشخیص نیست.

گره متقارن:گره ملایمی که علاوه بر زاویه صد و هشتاد درجه بین دستگره ها در آن دستگره ها دارای طول برابر هستند. محل گره در شکل قابل تشخیص نیست.





**path effect** ... و **Path>Path Effects** برای دسترسی

**mask** ... و **clip** دو ابزار اصلی ساخت و ویرایش ماسک و کلیپ هستند که از منوی **Object** قابل دسترسی هستند.برای ساخت هر کدام از دو نوع شکل یا متن به **clip** یا **mask** نیاز دارید.برای ساخت و ویرایش ماسک و کلیپ می توان از منوی **Object** یا منوی راست کلیک استفاده کرد.

**clip** و **mask** هر دو شکل یا متن یا گروهی از آنها هستند که یکی از آنها کارکرد نقاب و دیگری محل کاربرد آن را مشخص می کند.

**clip** شکلی است که محل کاربرد را مشخص می کند.

**mask** شکلی است که نقاب را مشخص می کند.

**clip** و **mask** هر دو می توانند شکل یا متن یا گروهی از آنها باش