

PYTHAGORAS



راهنمای مرجع فرمان های
کاربردی نرم افزار فیثاغورث



انتخاب



کوچک نمایی



بزرگنمایی



دست

کاربرد ابزار	حرکت دادن تصویر بر روی نقشه	بزرگنمایی	کوچک نمایی	انتخاب اشکال
روش استفاده از ابزار	بر روی صفحه کلیک کنید و بکشید. بعد از رها کردن دکمه موس صفحه مجدداً تنظیم می شود.	بر روی صفحه کلیک کنید. بزرگنمایی دو برابر می شود.	بر روی ابزار کوچک نمایی کلیک کنید.	بر روی شکل کلیک کنید و یا با کلیک کردن و کشیدن یک مستطیل به دور اشکال ایجاد کنید
اطلاعات دیگر				برای انتخاب چند شکل بعد از انتخاب هر شکل کلید Shift را نگاه دارید.



نقطه



خط یا منحنی



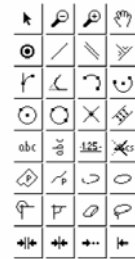
خط موازی



خط قائم

کاربرد ابزار	رسم یک خط یا منحنی بصورت عمود بر یک خط یا منحنی دیگر	رسم یک خط موازی بصورت موازی با خط یا منحنی دیگر	رسم یک خط یا منحنی	قرار دادن یک نقطه در نقشه
روش استفاده از ابزار	بر روی خط مرجع کلیک کنید. سپس در محل نقطه شروع خط قائم و نقطه پایان آن کلیک کنید.	بر روی خط یا منحنی مورد نظر کلیک کنید. سپس در محل نقطه شروع خط موازی و نقطه پایان آن کلیک کنید.	در محل نقطه شروع و نقطه پایان کلیک کنید. قبل از تثبیت این نقاط با فشار دادن کلید TAB می توانید مختصات نقطه پایان و طول و شیب خط را ویرایش کنید.	بر روی نقشه کلیک کنید. قبل از فشار دادن کلید OK در صفحه کنترل می توانید مختصات دقیق نقطه را ویرایش کنید.
اطلاعات دیگر			اگر نقطه شروع و پایان وجود نداشته باشند، فیثاغورث از شما می خواهد که محل آن را تثبیت کنید. برای تبدیل یک خط به یک منحنی هنگام رسم خط بر روی کلید Space bar کلیک کنید.	برای جابجایی بین فیلدهای صفحه کنترل از کلید TAB استفاده کنید. در صورت ایجاد یک نقطه بر روی خط می توانید فاصله آن را از نقطه شروع و پایان خط مشخص کنید.

PYTHAGORAS



راهنمای مرجع فرمان های کاربردی نرم افزار فیثاغورث



منحنی مماس



منحنی مماس با دو خط



رسم منحنی با سه نقطه



منحنی با مرکز و شعاع مشخص

کاربرد ابزار	رسم منحنی با مرکز و شعاع مشخص	رسم یک منحنی با استفاده از سه نقطه	رسم یک منحنی بصورت مماس بر دو خط	رسم یک منحنی بصورت مماس بر یک خط یا منحنی
روش استفاده از ابزار	بر روی نقطه مرکز منحنی کلیک کنید. نقطه شروع و سپس نقطه پایان را مشخص کنید.	به ترتیب بر روی سه نقطه مورد نظر کلیک کنید. منحنی بعد از کلیک کردن بر روی نقطه سوم رسم می شود.	بر روی خط اول و خط دوم کلیک کنید. منحنی ظاهر می شود. سپس محل دقیق منحنی را تثبیت کنید.	نقطه شروع منحنی را روی خط مشخص کنید. بعد از رسم شدن منحنی نقطه پایان را مشخص کنید.
اطلاعات دیگر		اگر نقطه وجود نداشته باشد ابتدا آنرا ایجاد نمایید.		قبل از تثبیت منحنی می توانید مقدار دقیق مرکز و شعاع را در صفحه کنترل با استفاده از کلید TAB مشخص کنید.



دایره



دایره با سه نقطه



تقاطع



اشکال موازی

کاربرد ابزار	رسم یک خط موازی با منحنی یا دایره	محاسبه نقطه تقاطع بین دو خط یا دو منحنی	رسم یک دایره با استفاده از سه نقطه	رسم یک دایره با مرکز و شعاع مشخص
روش استفاده از ابزار	بر روی شکل اول کلیک کنید. مثلاً یک خط. یک شکل موازی ایجاد می شود. برای تثبیت شکل موازی مجدداً کلیک کنید.	بر روی خط اول و خط دوم کلیک کنید. فیثاغورث نقطه تقاطع را محاسبه می کند و آن را نمایش می دهد.	به ترتیب بر روی نقطه اول، دوم و سوم کلیک کنید. بعد از کلیک کردن بر روی نقطه سوم دایره رسم می شود.	بر روی مرکز دایره کلیک کنید. یک دایره ظاهر می شود. با کلیک کردن مقدار شعاع را مشخص کنید.
اطلاعات دیگر	برای انتخاب چند شکل بطور همزمان کلید Shift را پایین نگاه دارید		در صورت عدم وجود نقاط ابتدا باید آنها را ایجاد کنید.	

PYTHAGORAS



راهنمای مرجع فرمان های
کاربردی نرم افزار فیثاغورث

 متن	 متن موازی	 ابعاد	 سیستم مختصات	کاربرد ابزار
قرار دادن متن بصورت افقی یا عمودی بر روی نقشه	قرار دادن متن بر روی نقشه به صورت موازی با یک خط یا منحنی	مشخص کردن ابعاد یک شکل	ایجاد یک سیستم مختصات کاربر	
در محل مورد نظر برای متن کلیک کنید. یک پنجره ظاهر می شود. بعد از وارد کردن متن کلید ok را فشار دهید.	بر روی شکل مرجع کلیک کنید. سپس در محل مورد نظر برای متن کلیک کنید. یک پنجره ظاهر می شود در این صورت می توانید متن را وارد کنید.	بر روی یک خط یا منحنی برای مشخص کردن طول آن کلیک کنید.	بر روی نقطه مبدا سیستم مختصات کلیک کنید. سپس بر روی یک نقطه واقع بر روی محور North کلیک کنید. سیستم مختصات جدید در صفحه کنترل نمایش داده می شود.	روش استفاده از ابزار
برای جابجایی بین حالت های افقی و عمودی از کلید Spacebar استفاده کنید		برای ایجاد توضیحات بیشتر می توان از گزینه Annotation در منوی ابزار استفاده کرد.	برای بازگشتن به سیستم مختصات اصلی می توان آن را از صفحه کنترل پنل انتخاب کرد.	اطلاعات دیگر

 چند خطی	 مسیر	 منحنی باز	 منحنی بسته	کاربرد ابزار
ایجاد یک چندضلعی	ایجاد یک مسیر	ایجاد یک منحنی باز	ایجاد یک منحنی بسته	روش استفاده از ابزار
بر روی نقطه شروع چندضلعی کلیک کنید. سپس تمام نقاط تشکیل دهنده چندضلعی را به ترتیب مشخص کنید. برای اتمام رسم، مجدداً بر روی نقطه شروع کلیک کنید.	بر روی نقطه شروع مسیر کلیک کنید. سپس تمام نقاط تشکیل دهنده مسیر را به ترتیب مشخص کنید. با کلیک دوباره بر روی نقطه شروع، مسیر رسم می شود.	بر روی نقطه شروع منحنی کلیک کنید. سپس تمام نقاط تشکیل دهنده منحنی را به ترتیب مشخص کنید. با کلیک کردن بر روی نقطه شروع منحنی رسم می شود.	بر روی نقطه اول منحنی کلیک کنید. سپس تمام نقاط تشکیل دهنده منحنی را به ترتیب مشخص کنید. برای بستن منحنی مجدداً بر روی نقطه شروع کلیک کنید.	
اگر می خواهید یکی از اضلاع چندضلعی منحنی باشد، بجای کلیک روی نقاط، بر روی منحنی مورد نظر کلیک کنید.	از مسیر ها برای مشخص کردن خط مرکزی یک جاده استفاده می شود	بعد از ایجاد یک منحنی برای تغییر انحناى آن از گزینه Curvature استفاده می شود	از منحنی ها برای رسم خطوط محیطی استفاده می شود.	اطلاعات دیگر

PYTHAGORAS



راهنمای مرجع فرمان های
کاربردی نرم افزار فیثاغورث

 ابزار برش	 پاک کردن	 برش خارج شکل	 برش داخل شکل	کاربرد ابزار
بریدن یک قسمت مشخص از تصویر رستری	حذف کردن قسمتی از یک تصویر رستری	حذف کردن تمام اشکال خارج از یک مستطیل	حذف کردن تمام اشکال داخل یک مستطیل	
یک دایره یا شکل نامنظم را بر روی تصویر بکشید. برای بستن شکل بر روی نقطه شروع کلیک کنید	از این ابزار مانند یک پاک کن برای حذف کردن قسمت هایی از یک تصویر رستری استفاده می شود.	یک مستطیل بر روی نقشه رسم کنید. تمام اشکال خارج از شکل حذف می شوند	یک مستطیل بر روی نقشه رسم کنید. تمام اشکال داخل مستطیل حذف می شوند	روش استفاده از ابزار
فقط بر روی تصاویر رستری اجرا می شود	فقط بر روی تصاویر رستری اجرا می شود	از این ابزار می توان برای ویرایش تصاویر رستری نیز استفاده کرد	از این ابزار می توان برای ویرایش تصاویر رستری نیز استفاده کرد	اطلاعات دیگر

 متصل کردن اشکال	 امتداد خط	 تقسیم شکل	 بریدن شکل	کاربرد ابزار
حذف کردن یا امتداد دادن یک خط یا منحنی	امتداد دادن یا کوتاه کردن یک خط یا منحنی	تقسیم یک خط یا دایره به دو قسمت	حذف کردن یک بخش از یک شکل (تعریف شده بوسیله ۲ نقطه تقاطع)	
بر روی خط یا منحنی مورد نظر کلیک کنید. سپس بر روی خط دوم کلیک کنید. خط اول تا رسیدن به خط دوم امتداد پیدا می کند. (و یا کوتاه می شود)	بر روی خط یا منحنی مورد نظر کلیک کنید. سپس بر روی نقطه پایان خط کلیک کنید. و سپس این نقطه را به محل جدید مورد نظر بکشید.	بر روی شکل مورد نظر کلیک کنید. سپس بر روی شکل دوم که شکل اول را قطع می کند کلیک نمایید. (یک نقطه، خط یا منحنی)	بر روی شکل مورد نظر کلیک کنید. بر روی اولین لبه برش کلیک کنید (یعنی یک نقطه، خط یا منحنی) سپس لبه دوم برش را انتخاب کنید.	روش استفاده از ابزار
اگر بر روی خط دوم دو بار کلیک کنید، خط دوم نیز امتداد پیدا می کند. (و یا کوتاه می شود).		نقاط نیز می توانند اشکال دیگر را تقسیم کنند خواه روی خط باشند یا نباشند	فقط برای کاربران حرفه ای فیثاغورث	اطلاعات دیگر

نکته: این راهنمای مرجع فقط حاوی اطلاعات بسیار کلی در مورد کاربرد ابزارهای نرم افزار فیثاغورث می باشد. برای کسب اطلاعات کاملتر لطفاً به راهنمای اصلی برنامه مراجعه کنید.