

بودمان دو

- + با پیشرفت فناوری ارتباطات و اطلاعات، فناوری ترسیم با رایانه در مشاغل و حرفه های گوناگون بسیار کاربرد پیدا کرده است.
- + مزایای استفاده از فناوری ترسیم با رایانه همراه با توضیح: + دقت:.....+مقیاس:.....+ سرعت:.....
- + اشتراک با دیگران:.....+ظاهر نقشه ها:.....+ استفاده دوباره:.....
- + یکی از بهترین ابزار های ترسیم با رایانه، ابزار های کمک رسم است که به شما در انتخاب دقیق کمک می کند.
- + برخی ابزار های ترسیم شکل های ساده:
- + line ابزار ترسیم خط ترسیم خط به روش های گوناگون
- + Circle ابزار ترسیم دایره ترسیم دایره به روش های گوناگون
- + Are ابزار ترسیم کمان ترسیم کمان به روش های گوناگون
- + با ابزار تقارن Mirror و ابزار آرایه Array در نرم افزار ترسیم، می توان از طریق تکرار کردن قرینه سازی یک شکل، طرح های زیبایی بوجود آورد.
- + کاربرد ابزار های دَوَران، برش، امتداد و مقیاس :
- + ابزار = Rotate دوران دادن یک شکل حول یک نقطه +
- + ابزار = Trim برش زدن قسمت های اضافی شکل +
- + ابزار امتداد = Extend امتداد دادن شکل ها تا یک شکل دیگر
- + ابزار مقیاس = Scale بزرگ و کوچک کردن یک شکل
- + ابزار های کمک رسم برای دقت بیشتر در ترسیم :

+نقطه انتهایی= Endpoint از آن برای انتخاب دقیق نقاط هر یک از دو انتهای خطوط و کمان ها استفاده می شود.+
+نقطه میانی=Midpoint از آن برای انتخاب نقاط میانی (وسط) خطوط و کمان ها استفاده می شود. نقطه
+تقاطع:Intersection:از آن برای انتخاب محل برخورد دو شکل متقاطع به طور دقیق و راحت استفاده می شود.
+نقطه مرکز :Center:از آن برای انتخاب دقیق مرکز دایره ، کمان یا بیضی استفاده می شود.
+نقطه عمود :Perpendicular: از آن برای انتخاب پای عمود بر یک منحنی باز یا بسته استفاده می شود ترسیم عمود
+نقطه مماس =Tangent از آن برای انتخاب محل تماس اشیا با دایره، کمان یا بیضی استفاده می شود .
+توسط نرم افزار ترسیم، علاوه بر مزایای ذکر شده، دو مزیت دیگر دارد:
+خطوط اندازه را طبق استاندارد ترسیم می کند.
+اندازه ها و زوایای نقشه را ابتدا محاسبه می کند و سپس نشان می دهد.