

پودمان دوم

ترسیم با رایانه

صفحه ۳

کاربرد های ترسیم با رایانه

ترسیم نقشه های صنعتی در تولید قطعات

ترسیم نقوش در هنر

ترسیم نقشه های ساختمانی

ترسیم الگو های طراحی دوخت

مزایای استفاده از فناوری ترسیم با رایانه

دقت : با رایانه می توان شکل ها را دقیق تر رسم کرد.

سرعت : با رایانه می توان شکل ها را با سرعت بیش تر رسم کرد.



ظاهر نقشه : با رایانه نقشه تمیز تر ، واضح تر و دارای جزئیات مشخص تر است.

مقیاس : با رایانه به راحتی می توان نقشه ها را بزرگ تر یا کوچک تر کرد.

اشتراک با دیگران : در رایانه به راحتی می توانید از طریق پست الکترونیکی برای دوستانتان نقشه ها را ارسال کنید.

استفاده ی دوباره : با رایانه می توان نقشه ها را چند جا استفاده کرد.

چگونگی ترسیم طرح های زیبا با نرم افزار های ویرایش (Modify)

با ابزار تقارن (Mirror ) و ابزار آرایه (Array ) در نرم افزار ترسیم می توان از طریق تکرار و قرینه سازی یک شکل طرح های زیبایی به وجود آورد.

کاربرد ابزار های دوران ، برش ، امتداد و مقیاس

نام ابزار	کاربرد ابزار
– ابزار دوران (Rotate)	دوران دادن یک شکل حول یک نقطه
– ابزار برش (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

کاربرد ابزار کمک ترسیم (Snap)

نام ابزار	کاربرد
– 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.

مزایای اندازه گذاری توسط نرم افزار ترسیم

استفاده از انواع اندازه گذاری های طول ، قطر ، شعاع و زاویه.

ترسیم خطوط اندازه طبق استاندارد.

ابتدا محاسبه اندازه ها و زوایای نقشه و سپس نشان دادن آن ها.