

نقشه کشی

نقشه: یک زبان گویا، زنده و روشن برای انتقال ذهنیات و افکار طراحان به سازندگان و تولید کنندگان است.

ابزارهای نقشه کشی: مجموعه وسایلی که نقشه به کمک آن‌ها ترسیم شود.

ابزارهای نقشه کشی عبارتند از:

مداد: برای ترسیم نقشه‌های مقدماتی و دست آزاد.

انواع مداد: معمولی - نوکی (اتود)

پررنگ‌ترین و نرم‌ترین مداد: ۸B

سخت‌ترین و کم‌رنگ‌ترین مداد: ۹H

- مداد تراش: برای تراشیدن و تیز کردن نوک

مداد

www.my-dars.ir

- پاک کن: برای پاک کردن و زدودن خط‌های

مدادی و مرکبی

- پرگار: برای ترسیم دایره و قسمت‌هایی از آن و رسم منحنی‌ها

- خط‌کش: برای ترسیم خطوط در نقشه‌کشی

- گونیا: برای ترسیم خطوط عمودی و تحت زاویه.

انواع گونیا: ۴۵ درجه - ۳۰ یا ۶۰ درجه

- نقاله: اندازه‌گیری زاویه

- کاغذ: نقشه روی کاغذ مناسب رسم می‌شود. از

کاغذ شطرنجی یا میلی‌متری و با اندازه استاندارد

گروه A در ابتدای کار نقشه‌کشی استفاده می‌شود.

خط افقی را از چپ به راست و خط عمودی را از

بالا به پایین بکشید.

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

انواع خط در نقشه کشی:

۱- خط اصلی یا خط دید: برای ترسیم لبه‌های

جسم، خطوط بیرونی تصویر _____

۲- خط چین یا خط ندید: برای نمایش لبه‌های

داخلی یا پشت جسم -----

۳- خط محور: برای نمایش محور

.....

۴- خط نازک: برای ترسیم خطوط اندازه، هاشور،

خطوط کمکی _____

نقشه سه نما: در نقشه‌ای که در آن نمای رو به رو،

در پایین آن نمای بالای قطعه و نمای جانبی در سمت

راست نمای رو به رو رسم می‌شود.

اندازه‌گیری: تعیین و درج اندازه ابعاد طول، عرض

و ارتفاع جسم بر روی نقشه را گویند. www.ars.ir

نشانه‌های اندازه‌گیری: خط رابط یا کمکی - خط

۱۵

اندازه - فلش یا سهمی اندازه - عدد اندازه

مقیاس: در زمانی که ترسیم تصویرهایی از جسم به اندازه واقعی امکان پذیر نباشد از مقیاس استفاده می شود.

انواع مقیاس: مقیاس واحد (۱:۱) - مقیاس کاهشی (کوچک کردنی) - مقیاس افزایشی (بزرگ کردنی)

$$SC = \frac{\text{اندازه ترسیمی}}{\text{اندازه حقیقی}}$$

رابطه مقیاس:

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir