

## نقشه کشی

۱ - نقشه چیست؟ نقشه یک زبان گویا، زنده و روشن برای انتقال ذهنیات و افکار طراحان به سازندگان و تولید کنندگان در زمینه های مختلفی همچون برق، ساختمان، مکانیک و غیره است.

۲ - زبان تصویری (نقشه) چه کاربردی در گذشته داشت؟ در آن زمان که هنوز خط و نوشتن اختراع نشده بود زبان تصویری می توانست افکار و ذهنیات بشر را منتقل سازد. برای مثال تصاویر حک شده روی تخته سنگ ها و دیواره غارها تایید کننده این مطلب است.

۳ - ابزارهای نقشه کشی یعنی چه؟ چندمورد را نام ببرید؟ مجموعه وسایلی که نقشه به کمک آن ها ترسیم می شود را ابزارهای نقشه کشی می گویند. مانند: مداد، مداد تراش، پاک کن، پرگار، خط کش، گونیا، نقاله و ...

۴ - چرا خطهای گوناگونی در نقشه به کار برده می شود؟ با توجه به تصویر چند مورد را نام ببرید؟ برای جلوگیری از پیچیده شدن نقشه و آسانی نقشه خوانی، خط های گوناگونی در نقشه به کار برده می شود. تصویر صفحه ۶۵ کتاب (خط نازک، خط کمی، خط محور، خط اصلی)

۵ - استفاده از تصاویر سه بعدی چه مشکلی دارد و راه حل آن چیست؟ این شکل گویای همه بخش های این جسم نیست، اجسام و قطعات دارای پیچیدگی هایی هستند که در نقشه سه بعدی نمی توان به آن ها پی برد، برای رفع این مشکل از تصاویر دوبعدی استفاده می شود.

۶ - اندازه گیری را تعریف کنید؟ هر جسمی دارای طول، عرض و ارتفاع است. تعیین و درج اندازه ابعاد بر روی نقشه، اندازه گیری نام دارد.

۷ - چرا در نقشه کشی از مقیاس استفاده می کنند؟ همیشه ترسیم تصویرهایی از جسم به اندازه واقعی (حقیقی) امکان پذیر نیست. برای ترسیم قطعات کوچکی مثل قطعات چرخ دنده های ساعت مجبورید نقشه جسم را چند برابر بزرگ تر ترسیم کنید و برای قطعات بزرگی مانند میز مجبورید نقشه جسم را چند برابر کوچک تر ترسیم کنید. برای این منظور بایستی از مقیاس استفاده کنید مقیاس را اختصاراً با (SC) نشان می دهند.