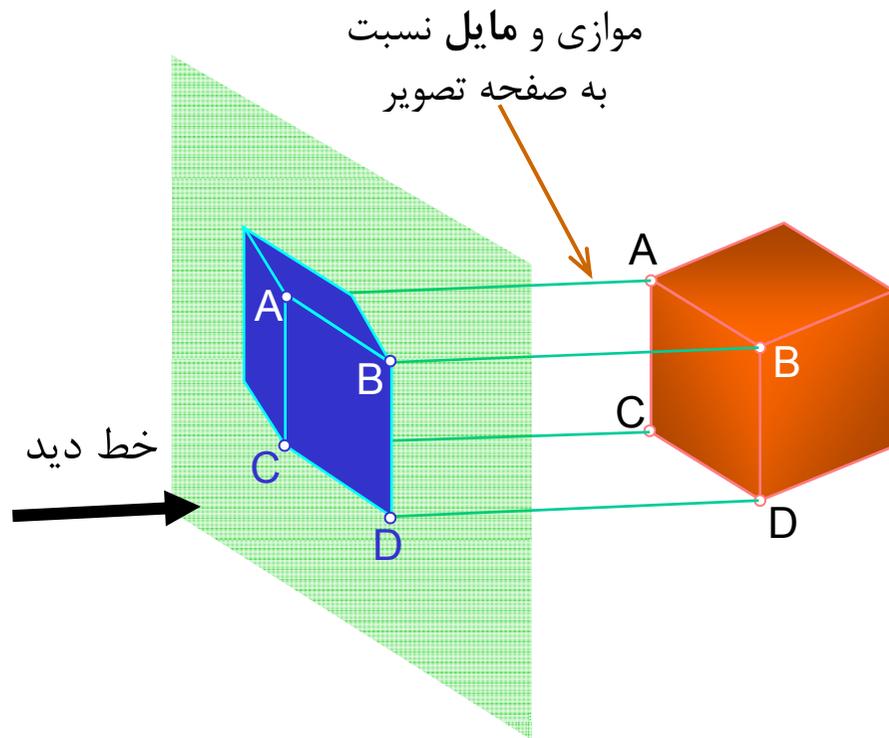


تصویر مجسم مایل





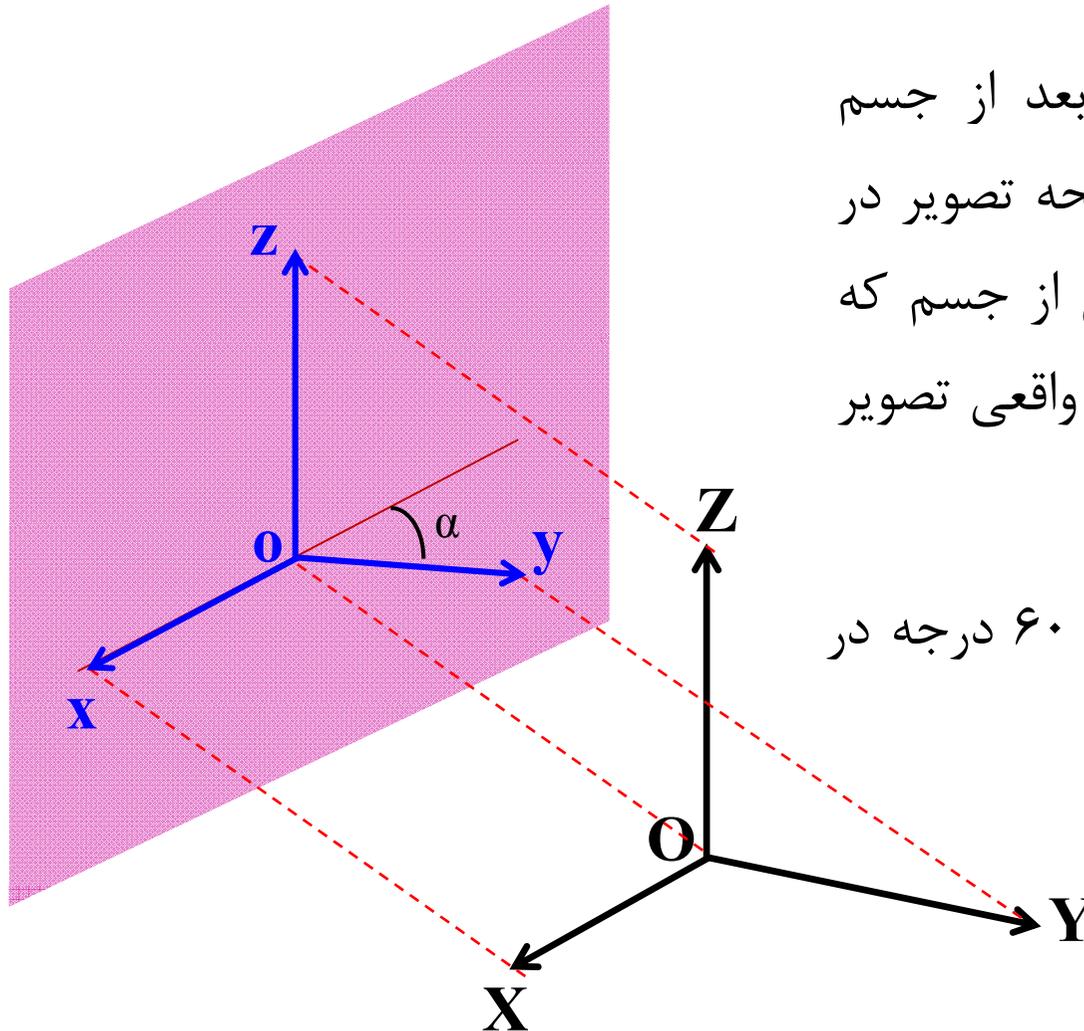
تصویر مایل





رسم تصویر مجسم مایل

✓ در رسم تصویر مجسم مایل دو بعد از جسم (محورهای سه بعدی) را موازی با صفحه تصویر در نظر می‌گیریم. در این حالت، صفحاتی از جسم که موازی با صفحه تصویر باشند به اندازه واقعی تصویر می‌شوند.

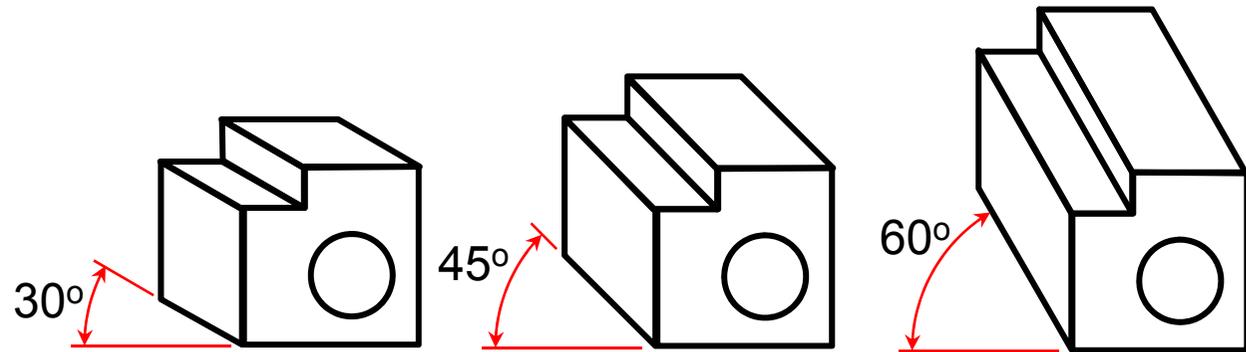
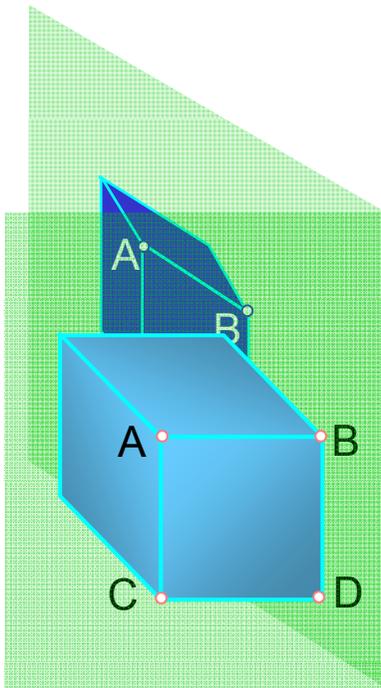


✓ زاویه α را معمولاً برابر ۳۰، ۴۵ و ۶۰ درجه در نظر می‌گیرند.



تصویر مجسم مایل

زوایای رایج در تصویر مایل

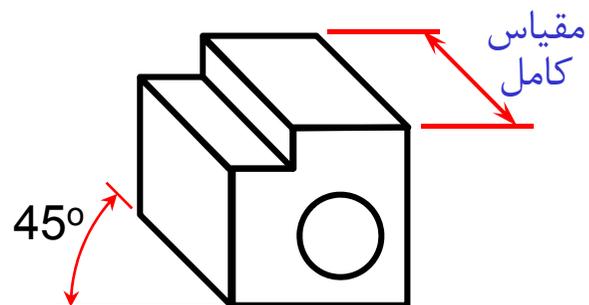




انواع تصاویر مجسم مایل

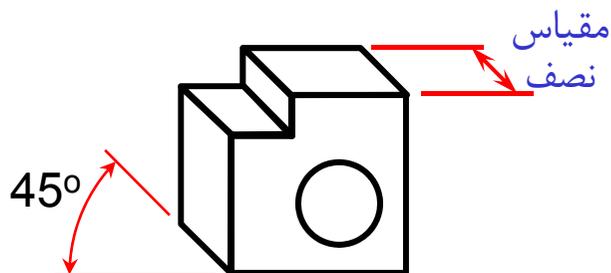
۱- تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوایر)

اگر مقیاس هر سه محور با هم برابر و مساوی یک باشد.



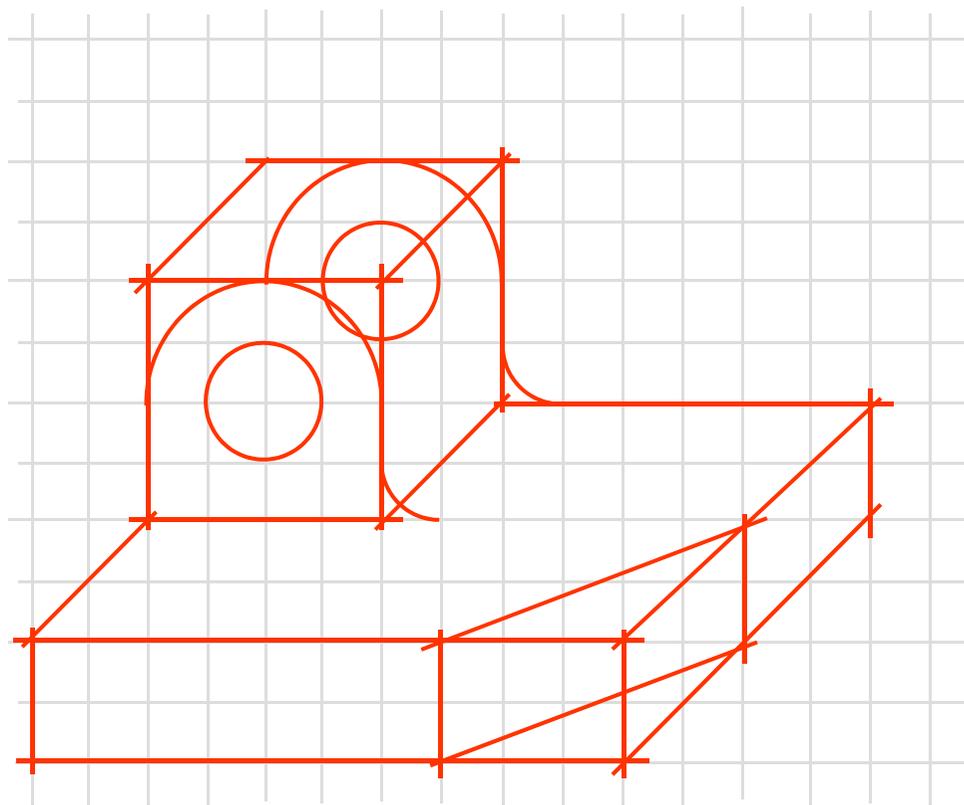
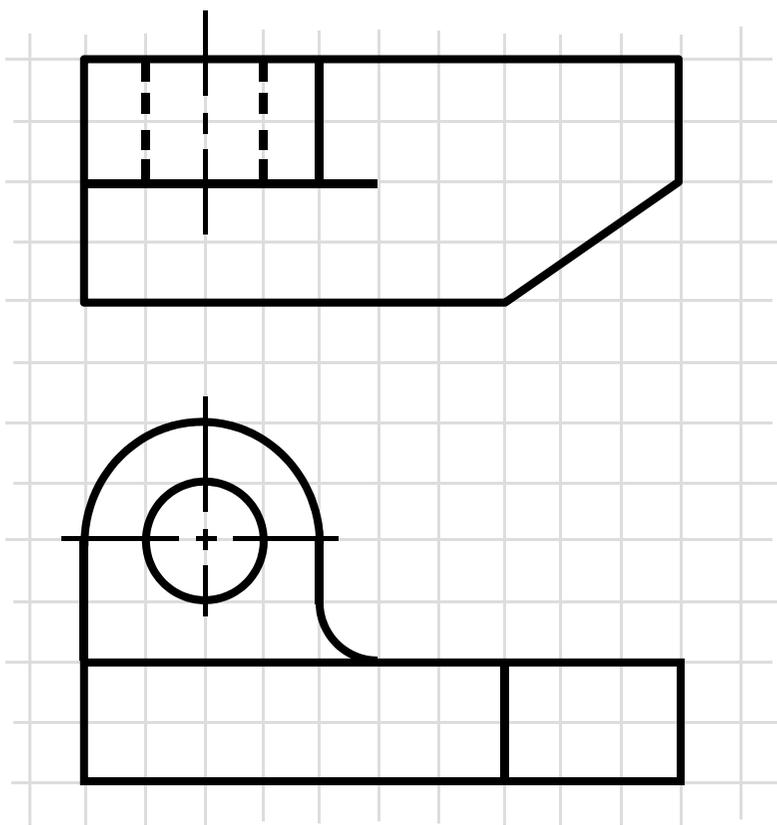
۲- تصویر مجسم مایل دیمتریک (کابینت)

اگر مقیاس دو محور (معمولاً X و Z) با هم برابر باشند و مقیاس محور سوم (معمولاً Y) نصف آن دو محور باشد



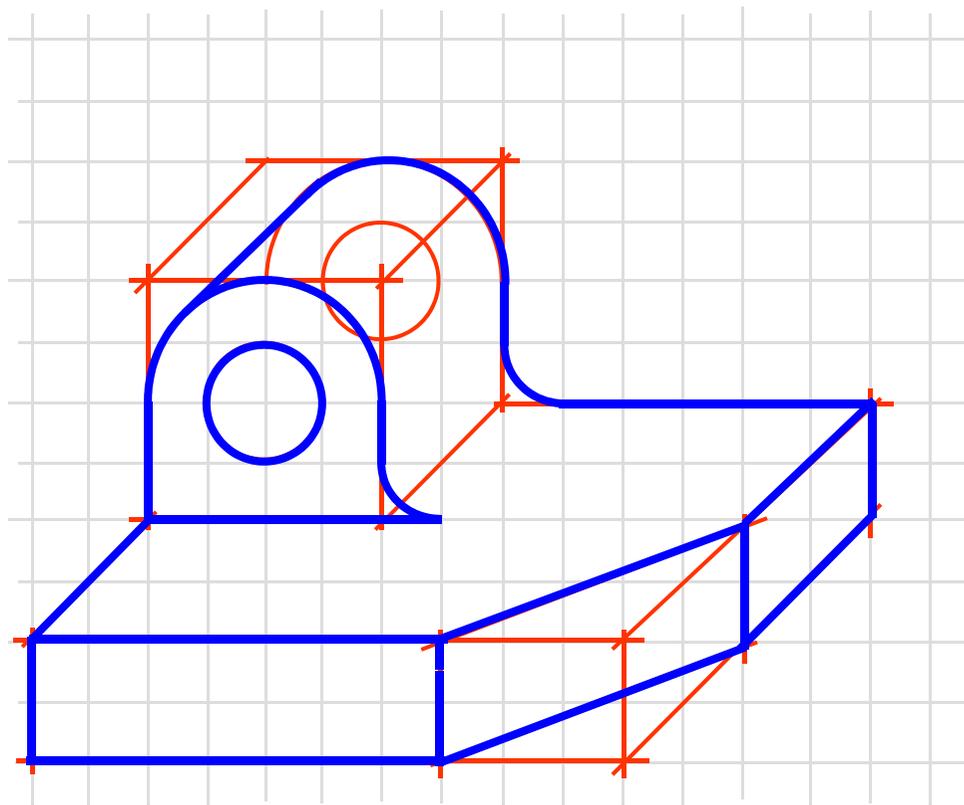
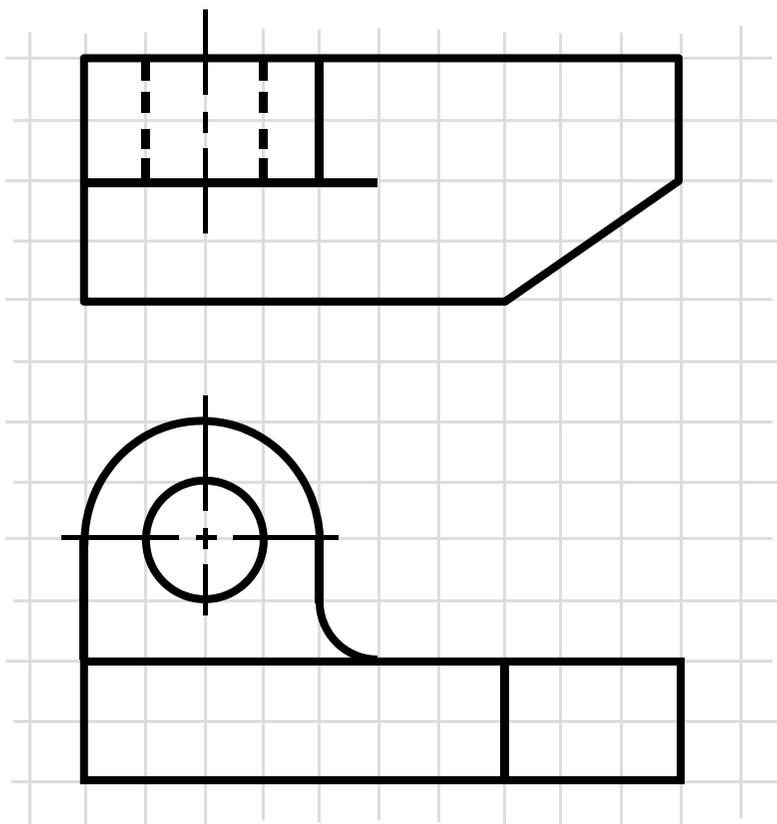


مثال ۱: رسم تصویر مجسمه مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر
(سیستم آمریکایی).



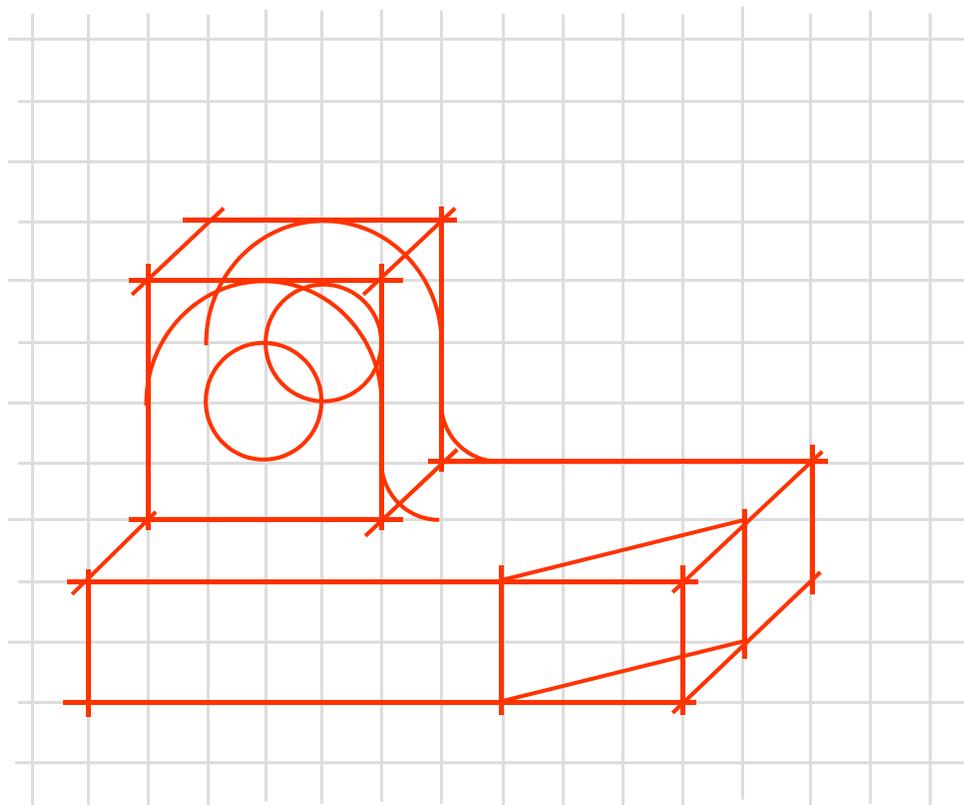
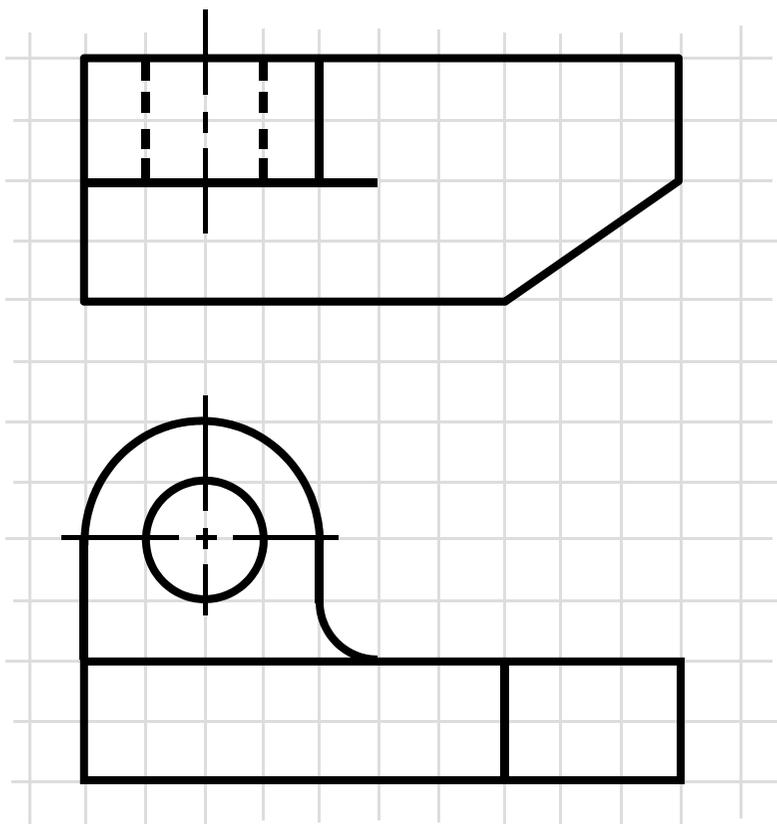


مثال ۱: رسم تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر
(سیستم آمریکایی).



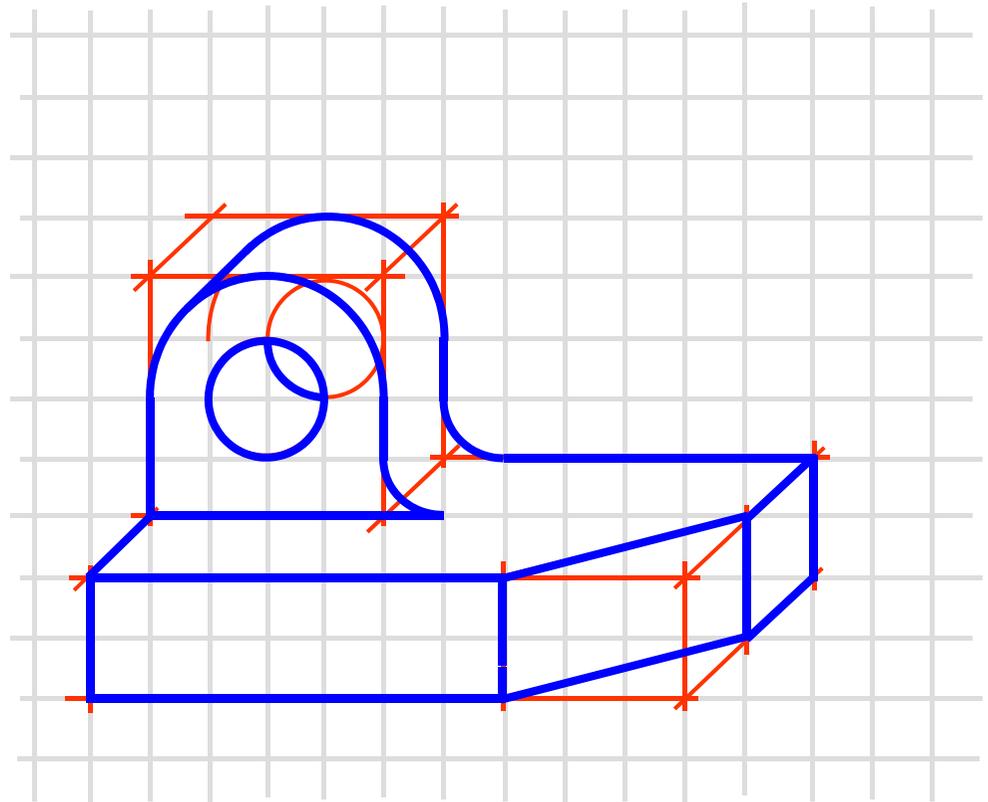
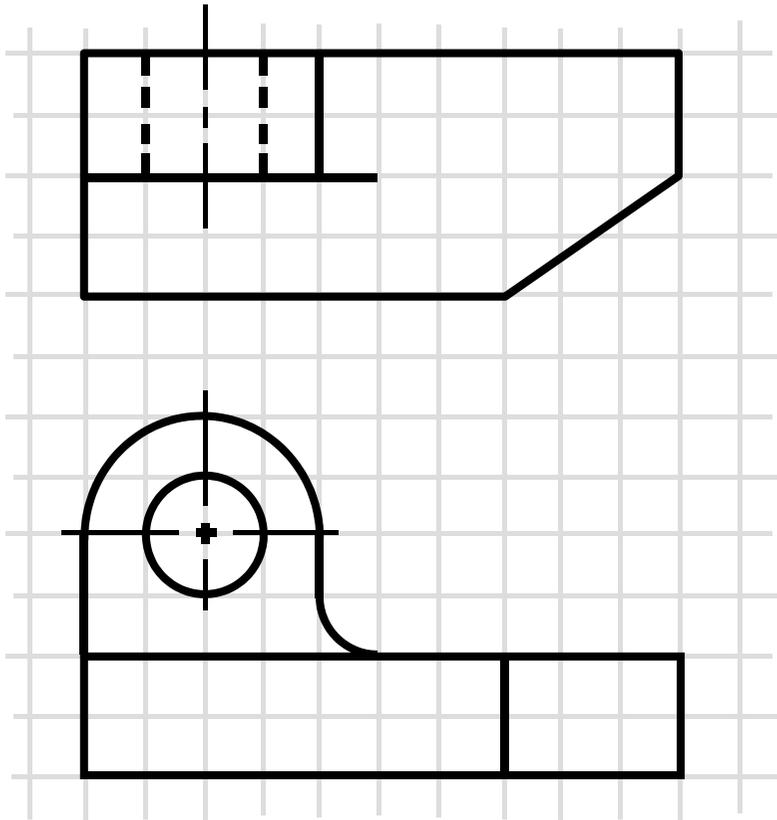


مثال ۲: رسم تصویر مجسم مایل دیمتریک (کابینت) نماهای زیر
(سیستم آمریکایی).



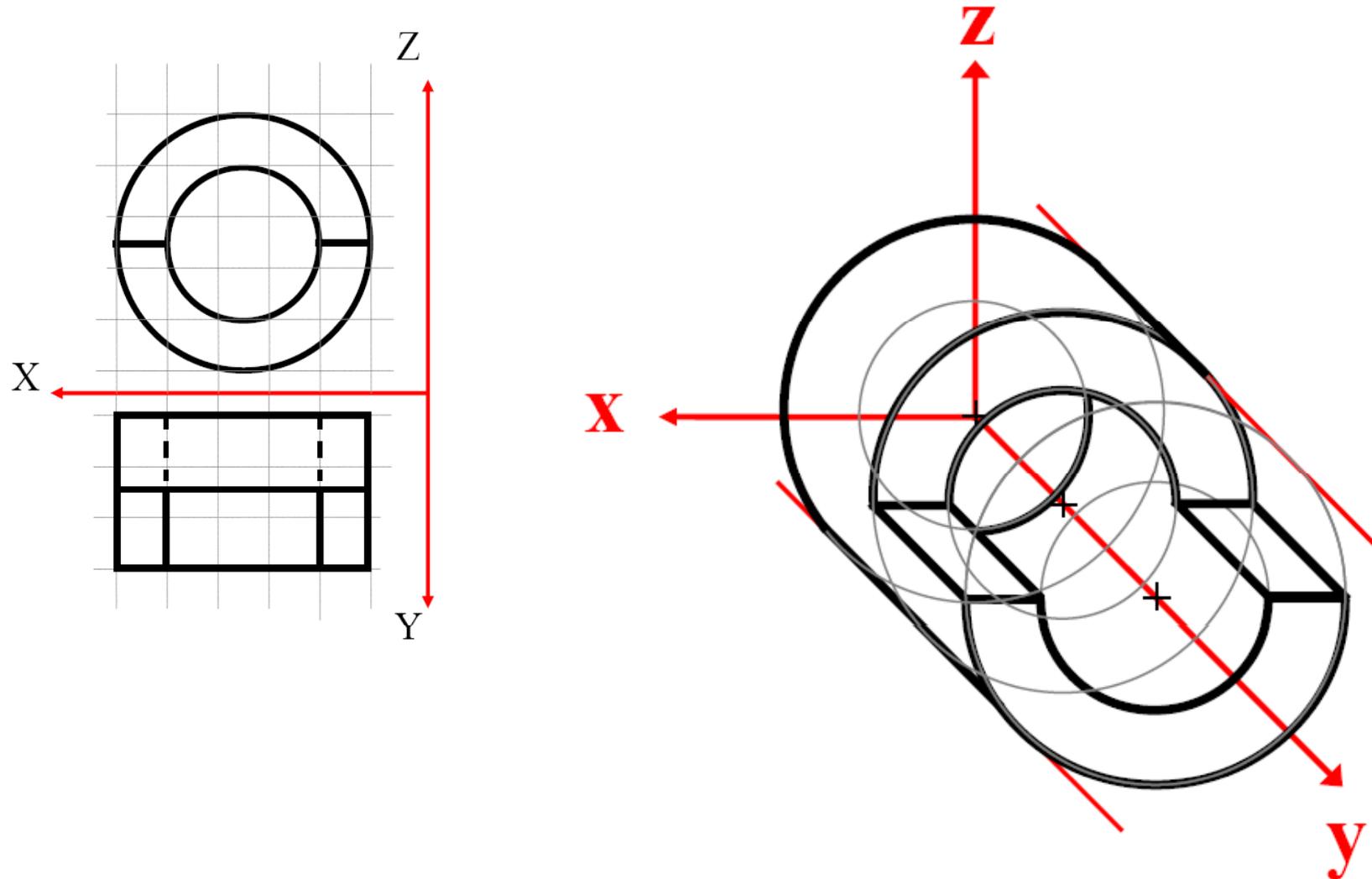


مثال ۲: رسم تصویر مجسم مایل دیمتریک (کابینت) نماهای زیر
(سیستم آمریکایی).



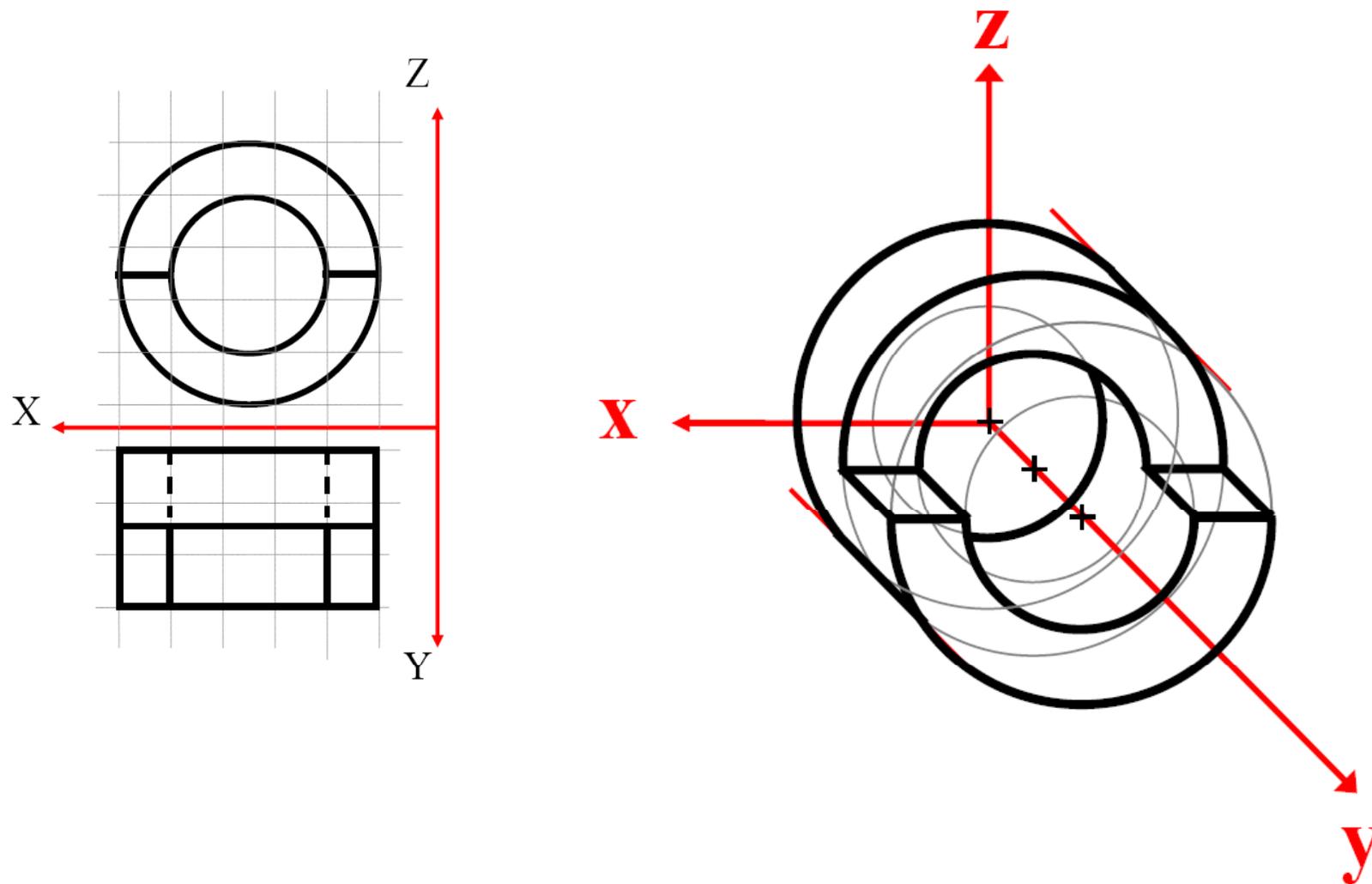


مثال ۳: رسم تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر (سیستم اروپایی).



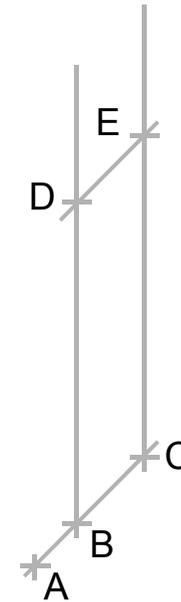
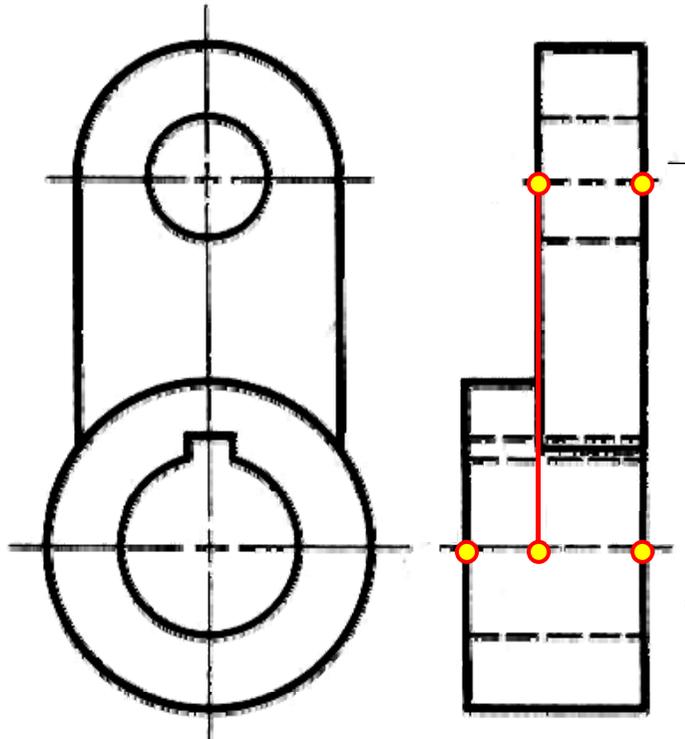


مثال ۴: رسم تصویر مجسم مایل دیمتریک (کابینت) نماهای زیر
(سیستم اروپایی).



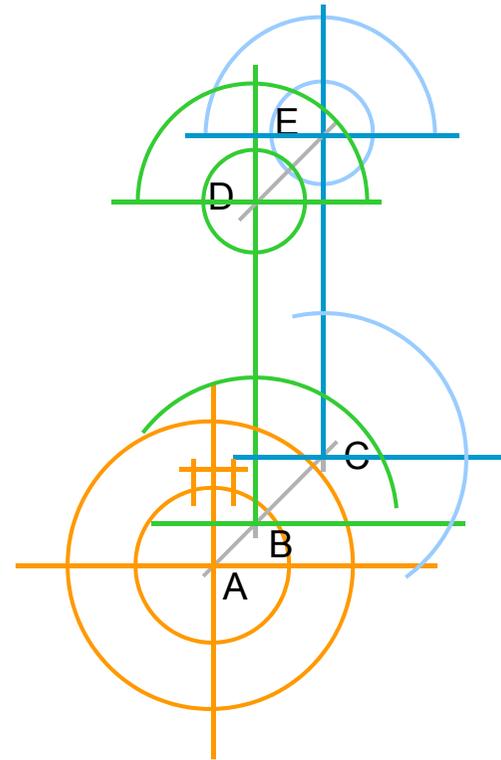
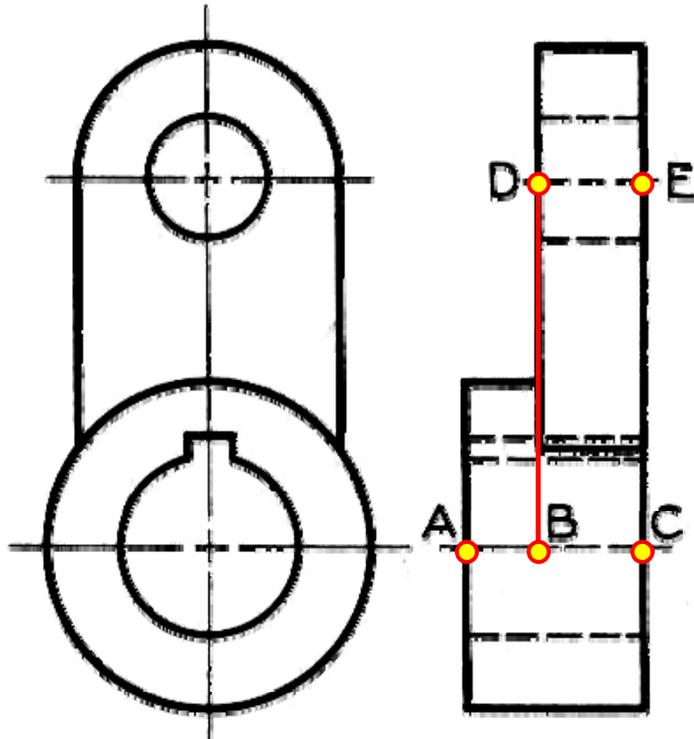


مثال ۵: رسم تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر
(سیستم اروپایی).



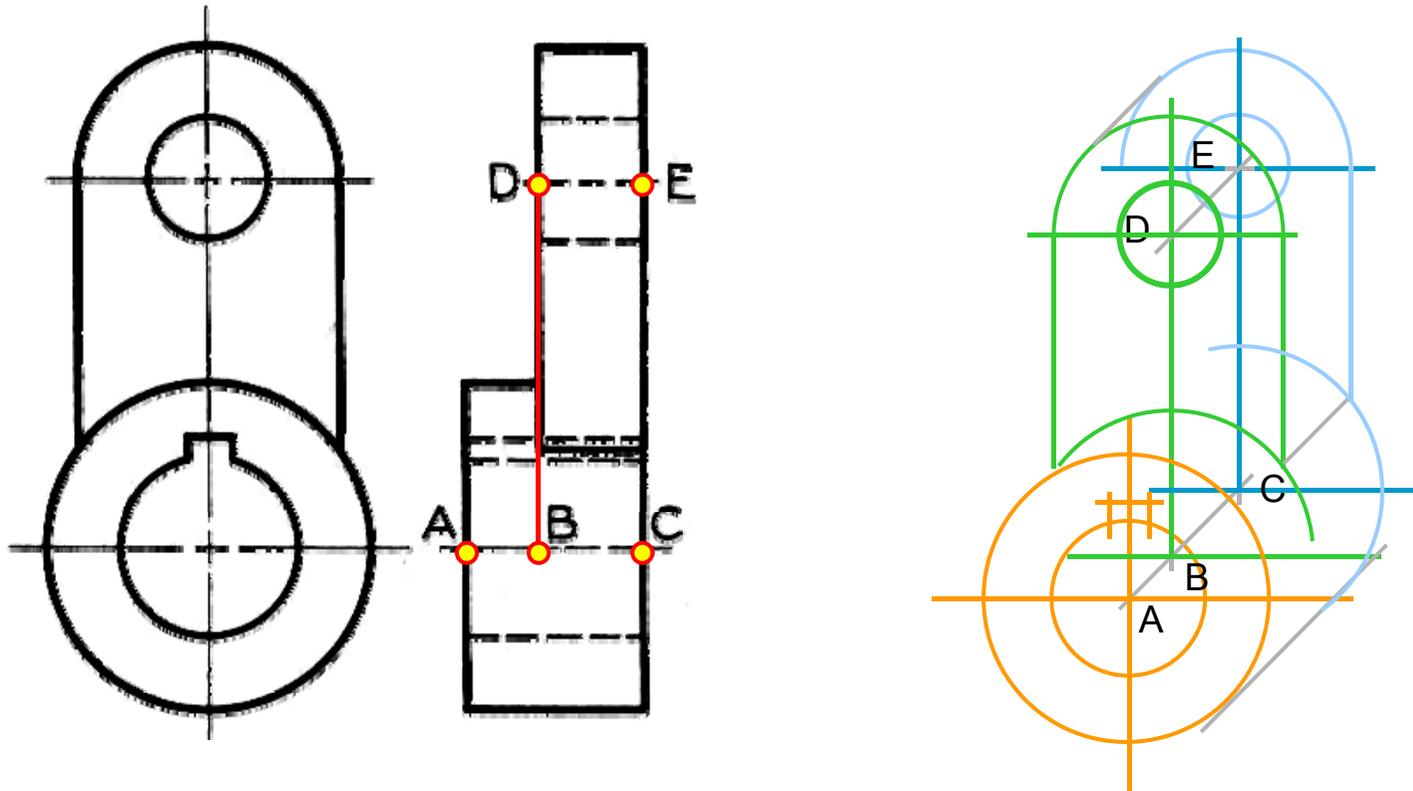


مثال ۴: رسم تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر
(سیستم اروپایی).



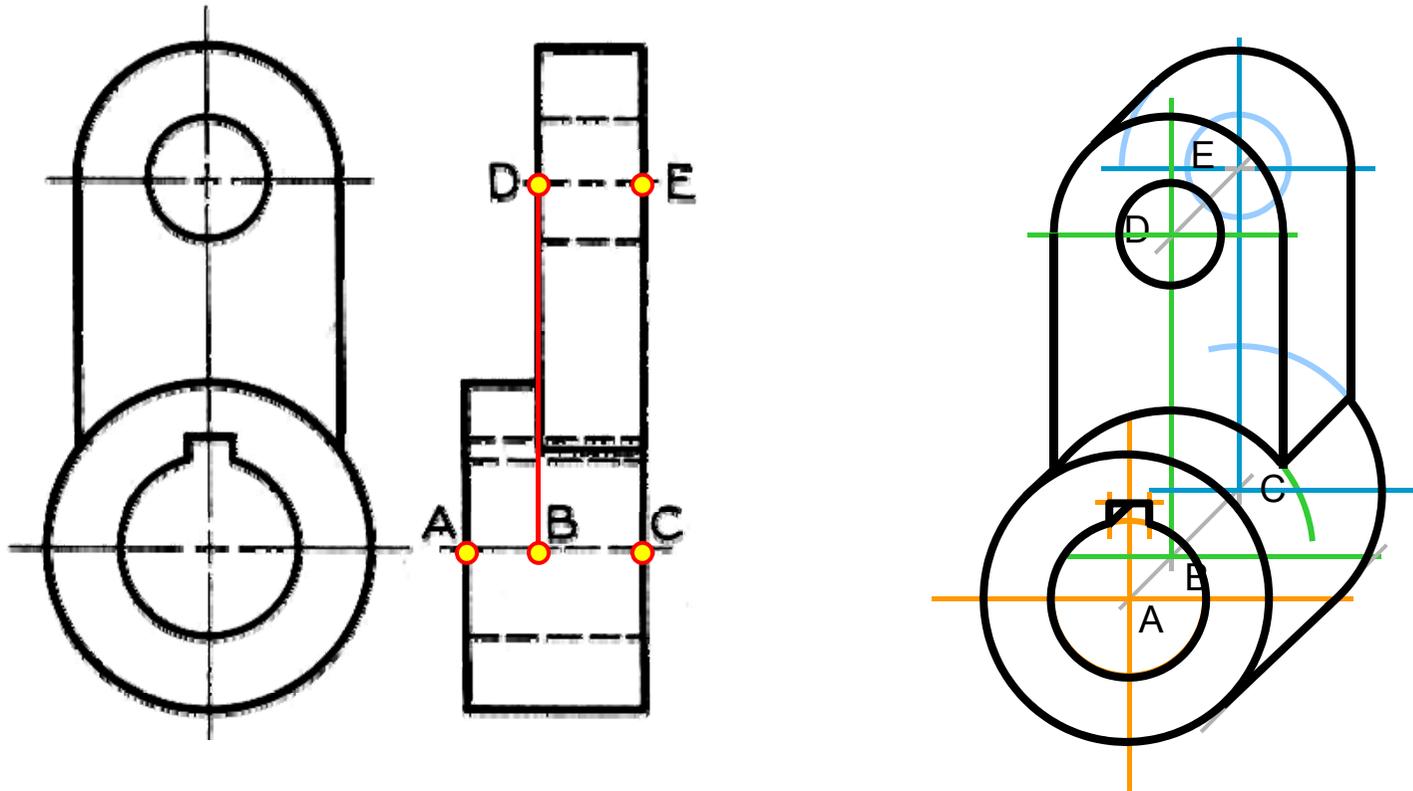


مثال ۴: رسم تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر
(سیستم اروپایی).



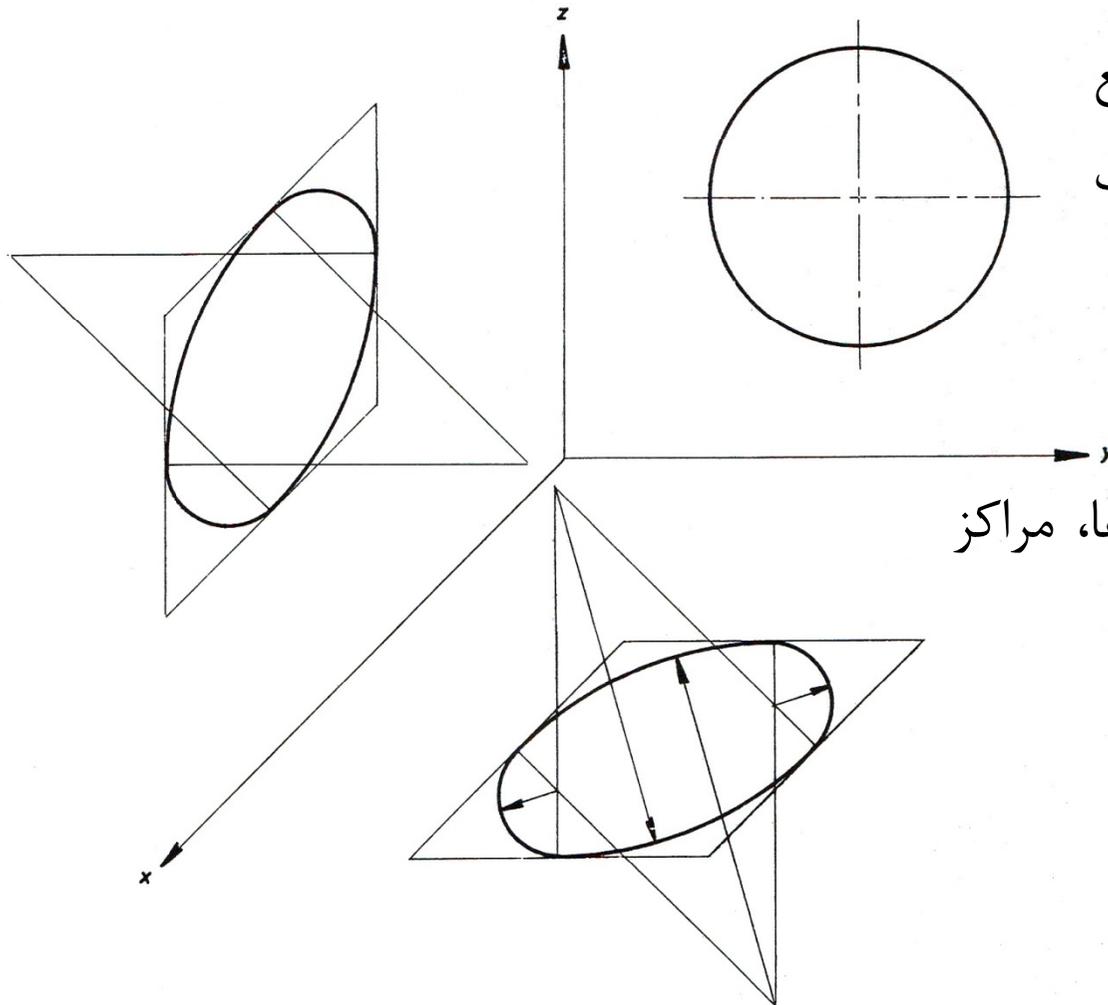


مثال ۴: رسم تصویر مجسم مایل ایزومتریک (کاوالیر) نماهای زیر
(سیستم اروپایی).



دایره در نمای جانبی تصویر کاوالیر

■ روش چهار قوس.



۱- رسم تصویر مجسم کاوالیر مربع محیط بر دایره که در حقیقت یک لوزی است.

۲- رسم عمود منصف اضلاع.

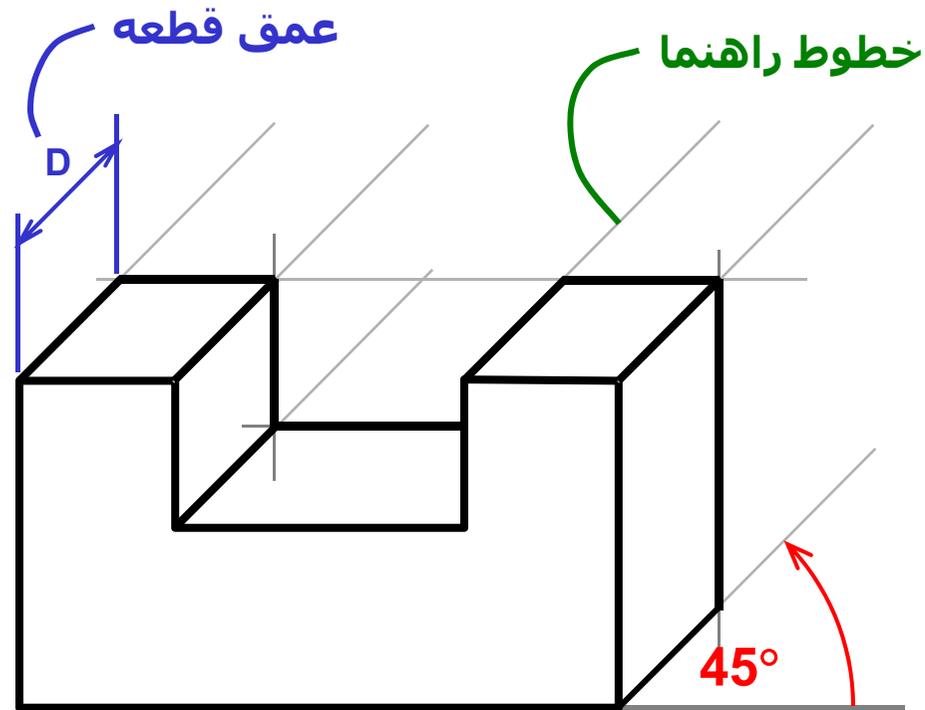
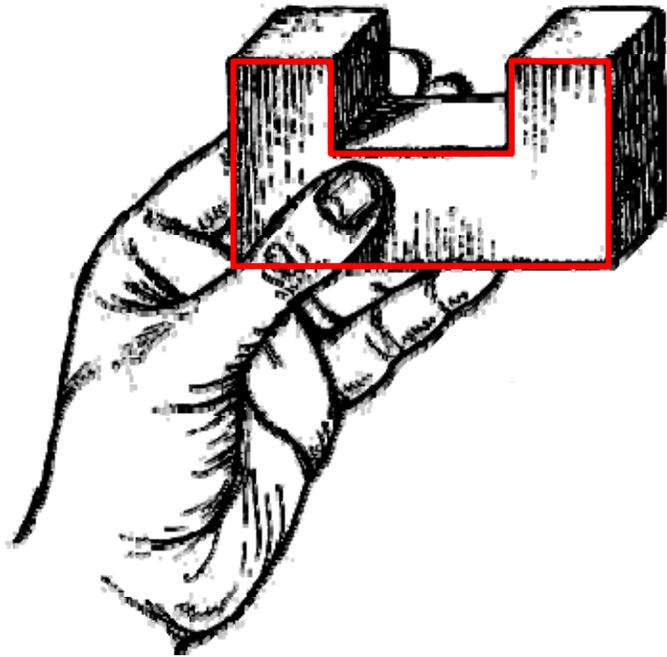
۳- تقاطع دو به دو عمود منصف‌ها، مراکز چهار قوس را مشخص می‌کند.

دایره در نمای جانبی تصویر کابینت

■ تصویر مجسم دایره در صفحات جانبی تصویر کابینت یک بیضی است که می توان با استفاده از روش رسم بیضی در تصویر مجسم قائم ایزومتریک آن را نصب کرد.



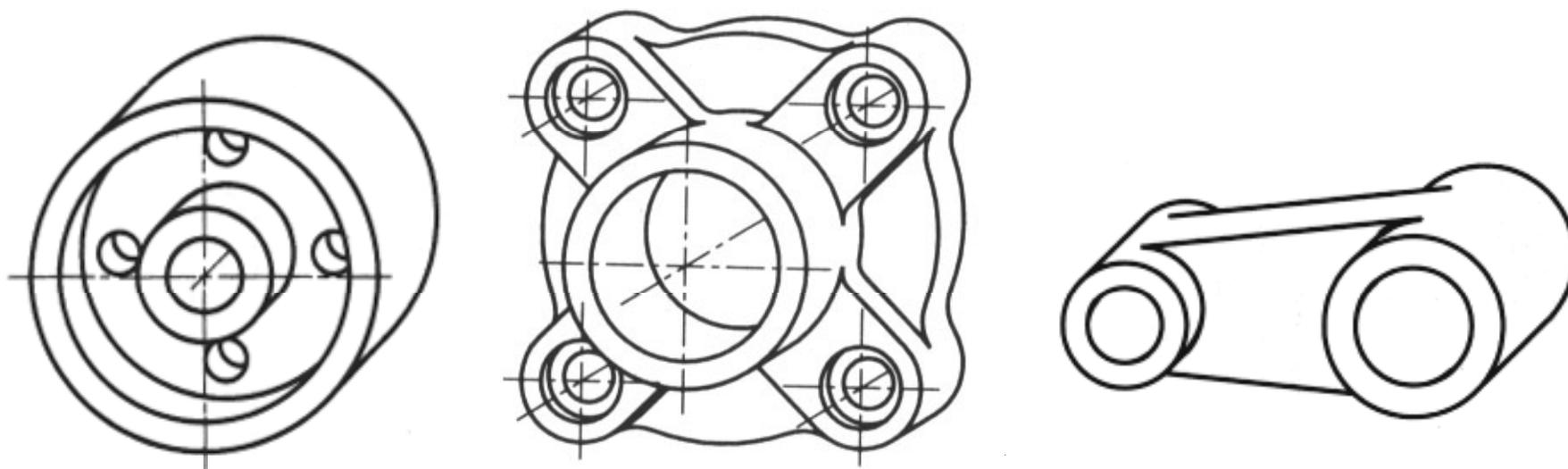
رسم تصویر مجسم مایل از روی جسم واقعی





نکات مهم در نحوه قرارگیری جسم

■ جسم باید بنحوی قرار گیرد که **اجزای پیچیده** آن (مانند قوس‌ها، حفره‌ها و سطوح نامنظم جسم) **موازی** با صفحه روبرو قرار گیرد.

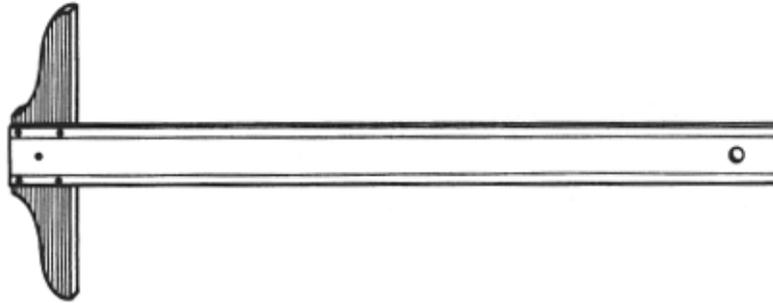




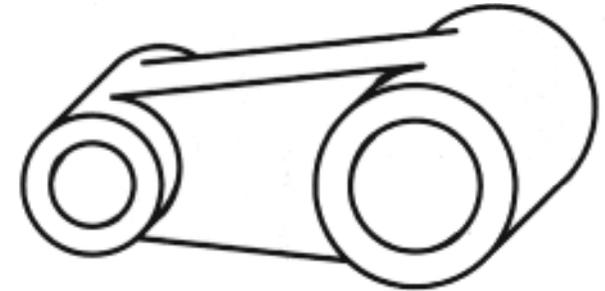
نکات مهم در نحوه قرارگیری جسم

■ **بزرگترین** بعد جسم باید **موازی** با صفحه روبرو باشد.

مناسب



مناسب



نامناسب



نامناسب





نکات مهم در نحوه قرارگیری جسم

کدام جهت مناسب است؟

