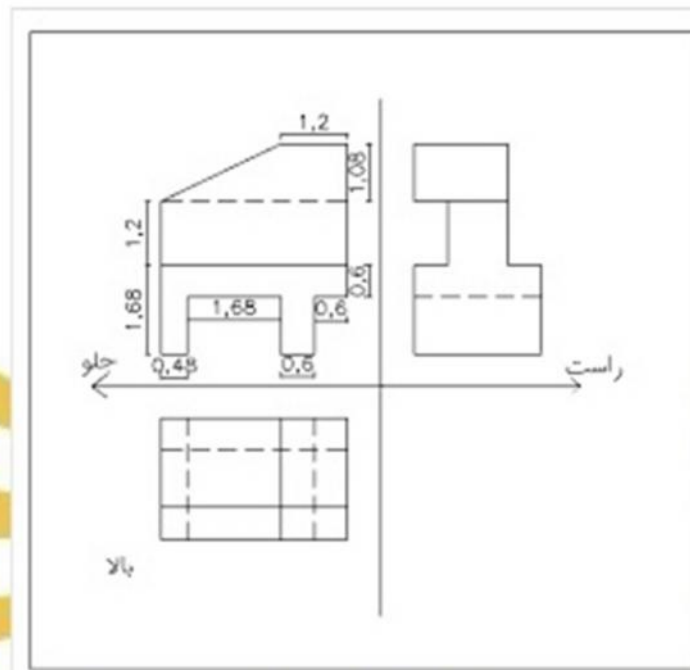




مقطع تحصیلی:  کاردانی  کارشناسی  رشته: معماری.....ترم: .....بهمن... سال تحصیلی: 1398-1399  
 نام درس: هندسه مناظر و مریایا..... نام و نام خانوادگی مدرس: آقای افخمی.....  
 آدرس email مدرس: ..... تلفن همراه مدرس: .....09194442004.....

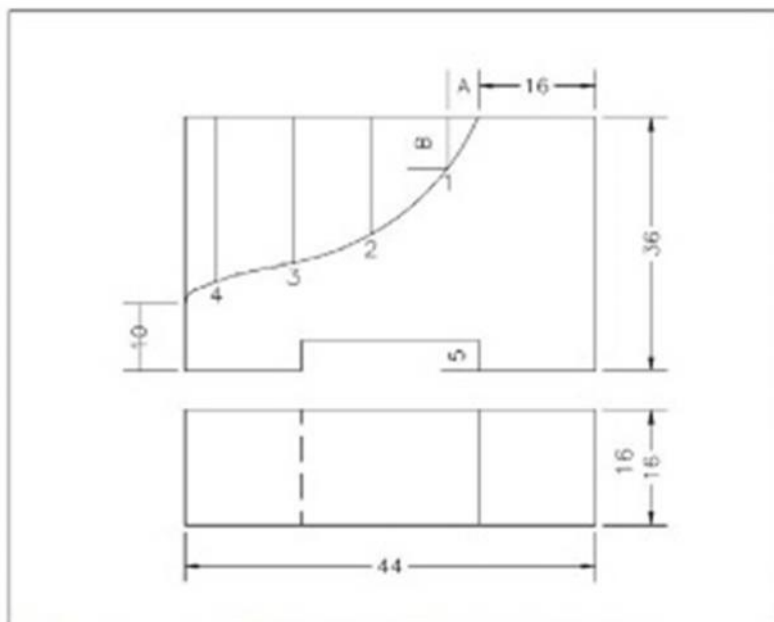
جزوه درس: ..... مربوط به هفته : چهارم  پنجم  ششم   
 text:  دارد  ندارد  voice:  دارد  ندارد  power point:  دارد  ندارد   
 تلفن همراه مدیر گروه : .....09194442004.....

۷. سه نما از جسمی در تصویر زیر نشان داده شده‌اند. مطلوب است ترسیم سه تصویر ایزومتریک از جسم حاصل با مقیاس ۲/۱ (دو برابر).



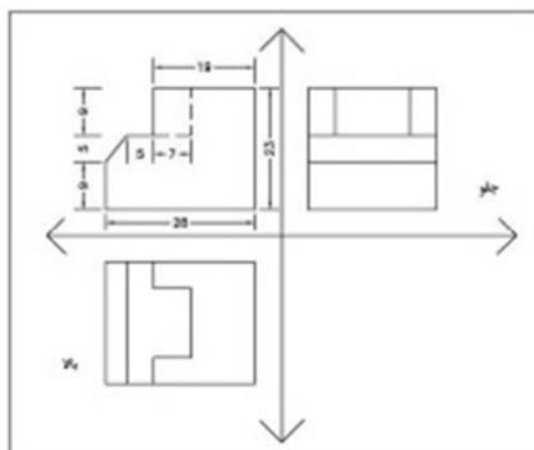
### شکل تمرین ۷

۸. نمای بالا و روبرو از جسمی داده شده‌اند. دو تصویر ایزومتریک از جسم ترسیم کنید به نحوی که در یکی از آنها زیر جسم به وضوح دیده شود. (به مقیاس ۳/۲)  
 (راهنمایی: برای رسم یک منحنی در ایزومتریک نقاطی از منحنی را انتخاب و تصویر آنها را در ایزومتریک مشخص کنید. سپس با کمک پیستوله یا به صورت دست آزاد آن نقاط را به هم وصل کنید تا تصویر منحنی موردنظر به دست آید. این روش ترسیم را روش نقطه‌یابی می‌گویند و هرچه تعداد نقاط انتخابی بیشتر و فاصله آنها کمتر باشد دقت ترسیم بیشتر خواهد بود. (روی شکل چند نقطه پیشنهاد شده‌اند))



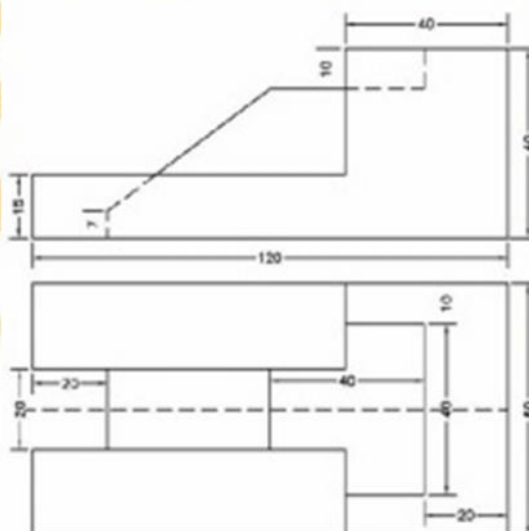
### شکل تمرین ۸

۹. سه نما از جسمی در زیر ترسیم شده‌اند. مطلوبست:  
رسم تصاویر دی متریک و تری متریک از جسم مورد نظر با توجه به اندازه های داده شده



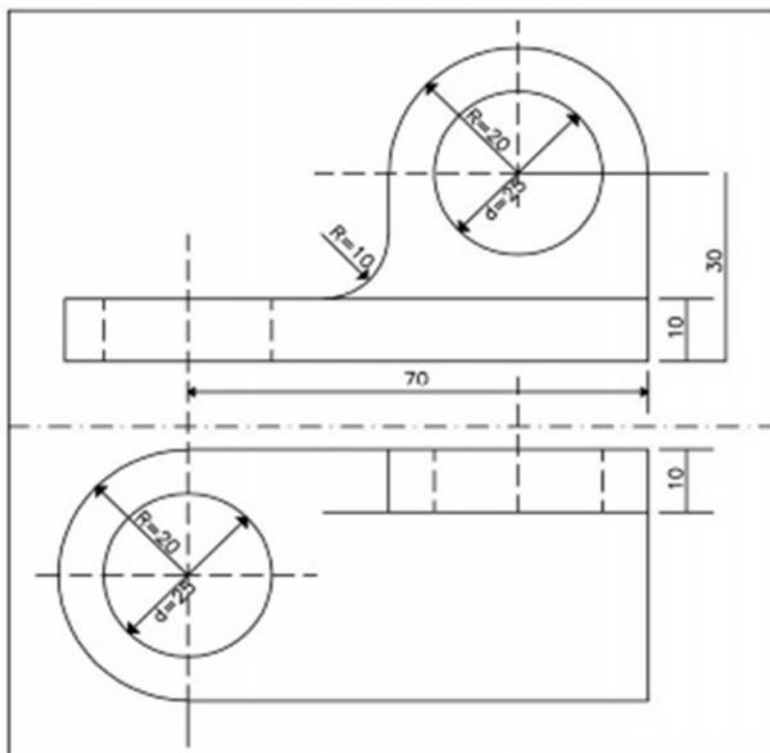
### شکل تمرین ۹

۱۰. در شکل دو نمای روبه رو و بالا از جسمی داده شده‌اند. دو تصویر مایل\_کوالیر از جسم موردنظر ترسیم کنید (در مقیاس ۲).





۱۱. نمای بالا و روبرو از جسمی ترسیم شده‌اند مطلوب است ترسیم تصویر ایزومتریک از جسم با توجه به اندازه‌های داده شده روی شکل و به همان مقیاس.

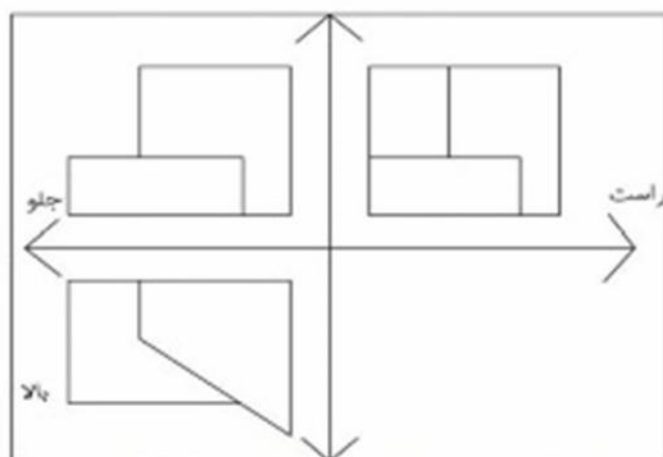


شکل تمرین ۱۱

(راهنمایی: برای رسم دواير شکل تمرين ۱۱ در ايزومتریک به روش چهارپراگاری به توضیحات ارایه شده در ۲-۴ توجه شود. ضمناً برای کنترل تصویر ترسیم شده با توجه به راهنمایی تمرین ۸ و انتخاب ۴ نقطه در حد فاصل چهار کمان ترسیم شده در یکی از دواير و تعیین محل آنها به روش نقطه‌یابی می‌توان از صحت ترسیم پرسپکتیو اطمینان حاصل نمود.)



۱۲. در شکل سه نمای جسمی نشان داده شده است. دو تصویر مایل \_ جنرال از جسم مورد نظر در این شکل به مقیاس ۲ ترسیم کنید.



شکل تمرین ۱۲