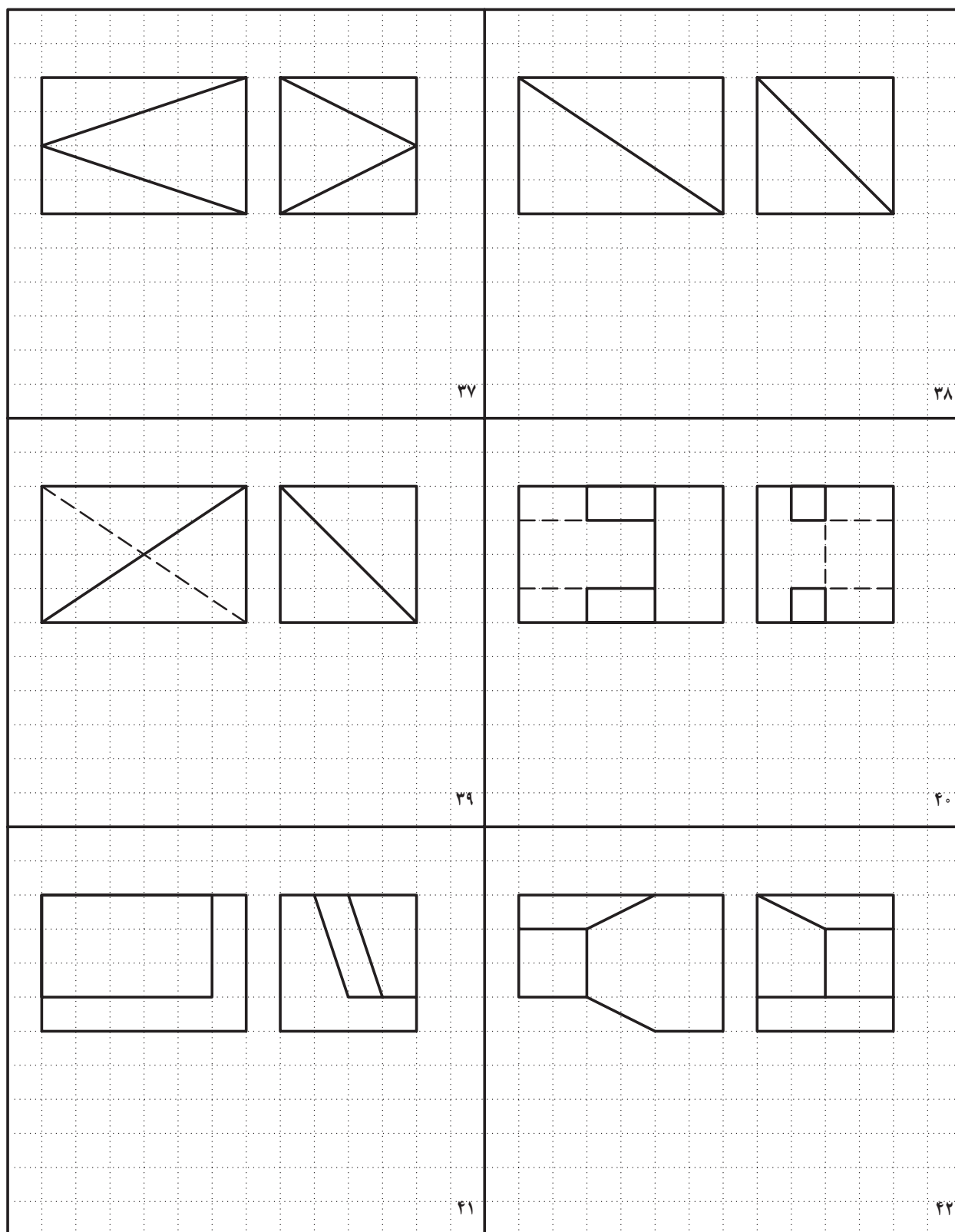
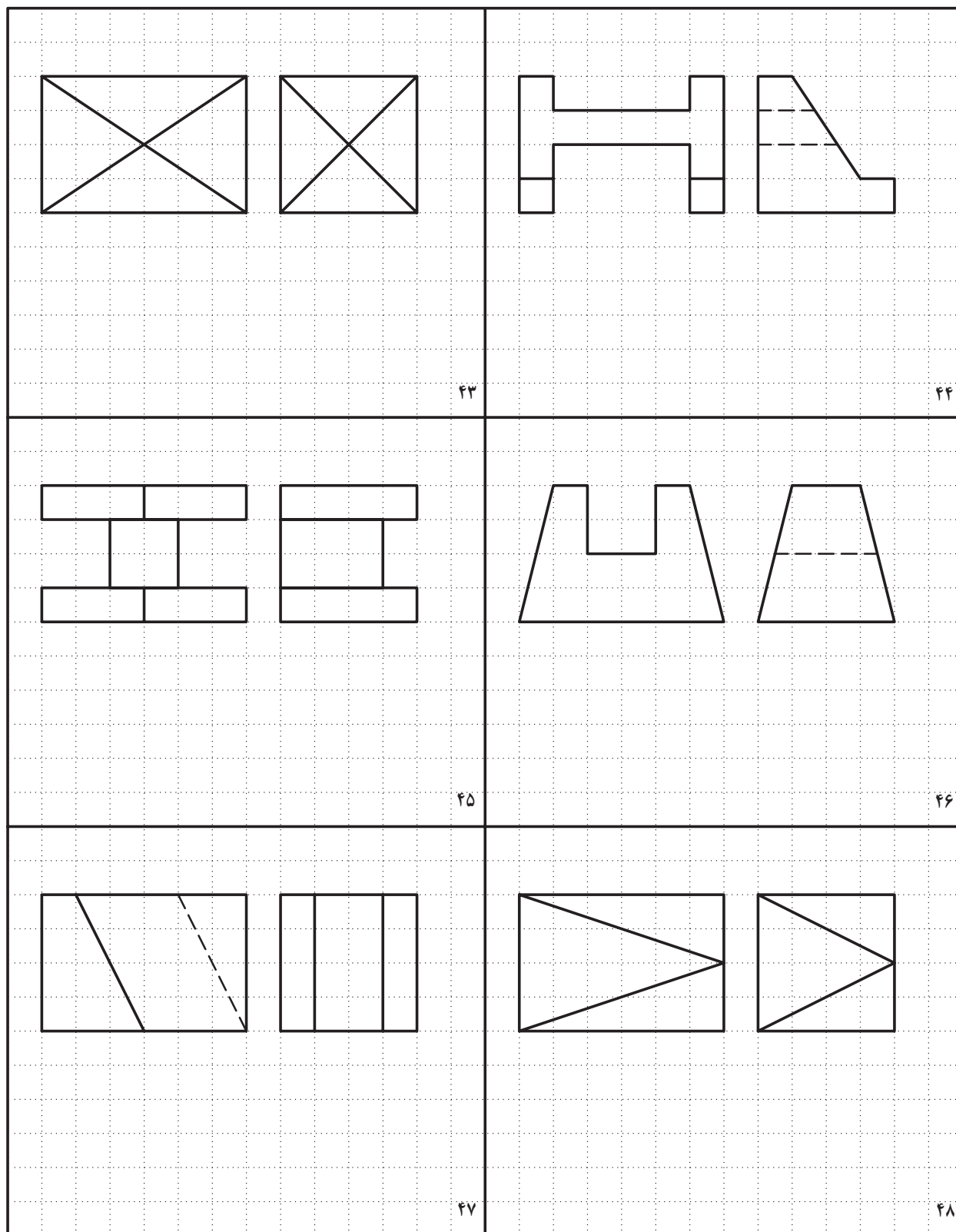


شکل ۳۰-۱۳-مدل، نمای سوم



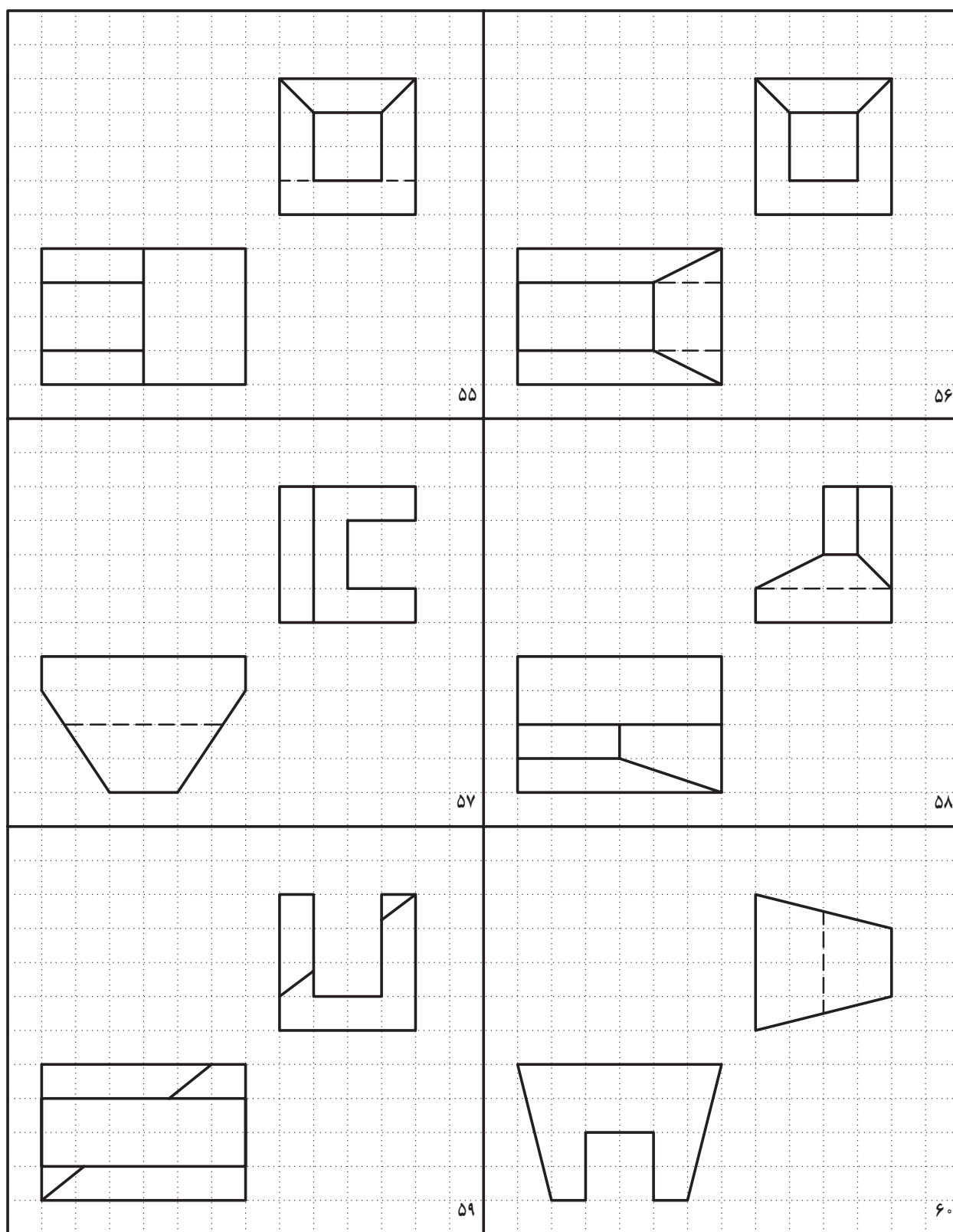
شکل ۳۱-۱۳- مدل، نمای سوم



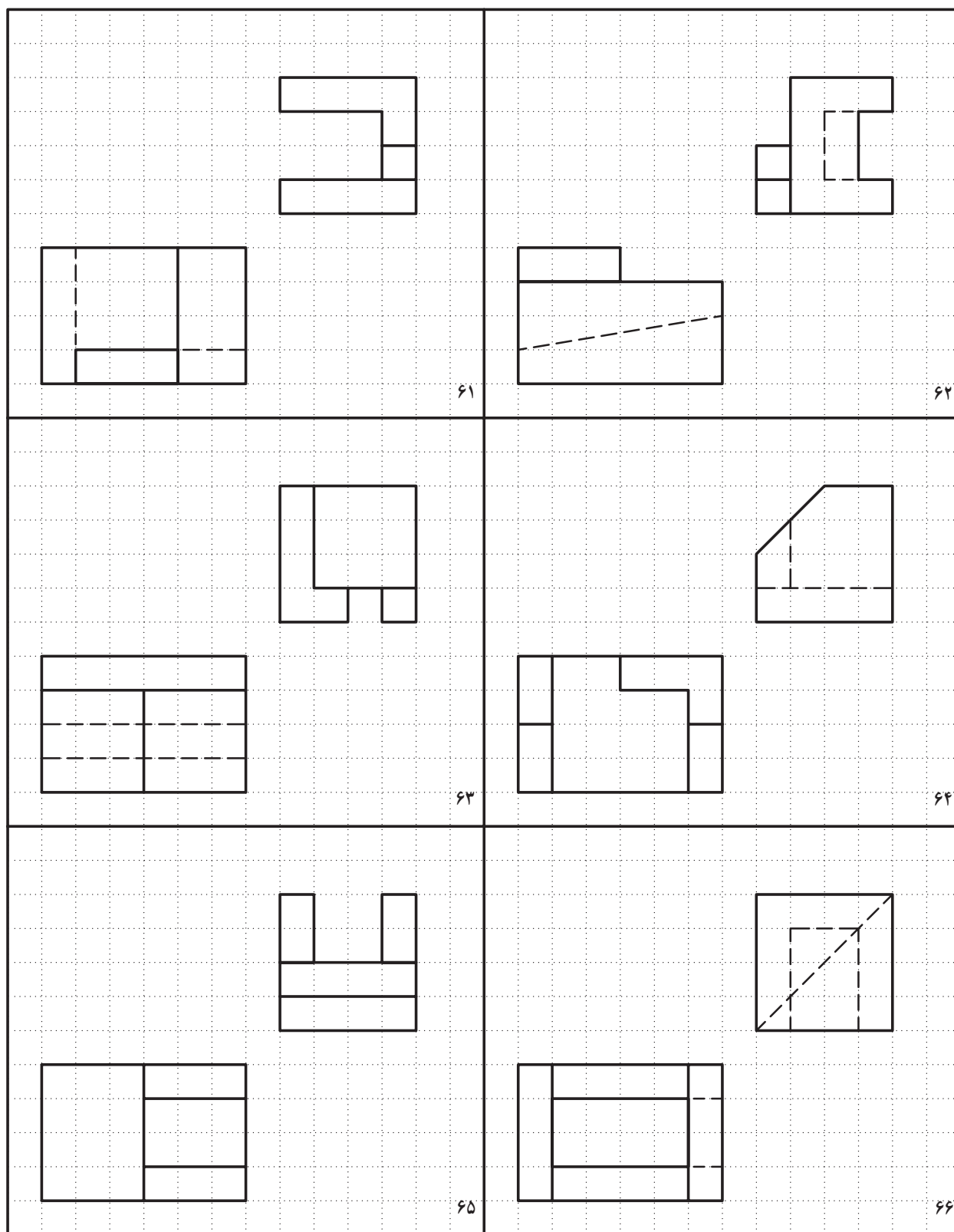
شکل ۳۲-۱۳- مدل آموزشی، نمای سوم

۴- برای شکل‌های ۱۳-۳۳ تا ۱۳-۳۶ نمای روبه‌رو را رسم کنید.

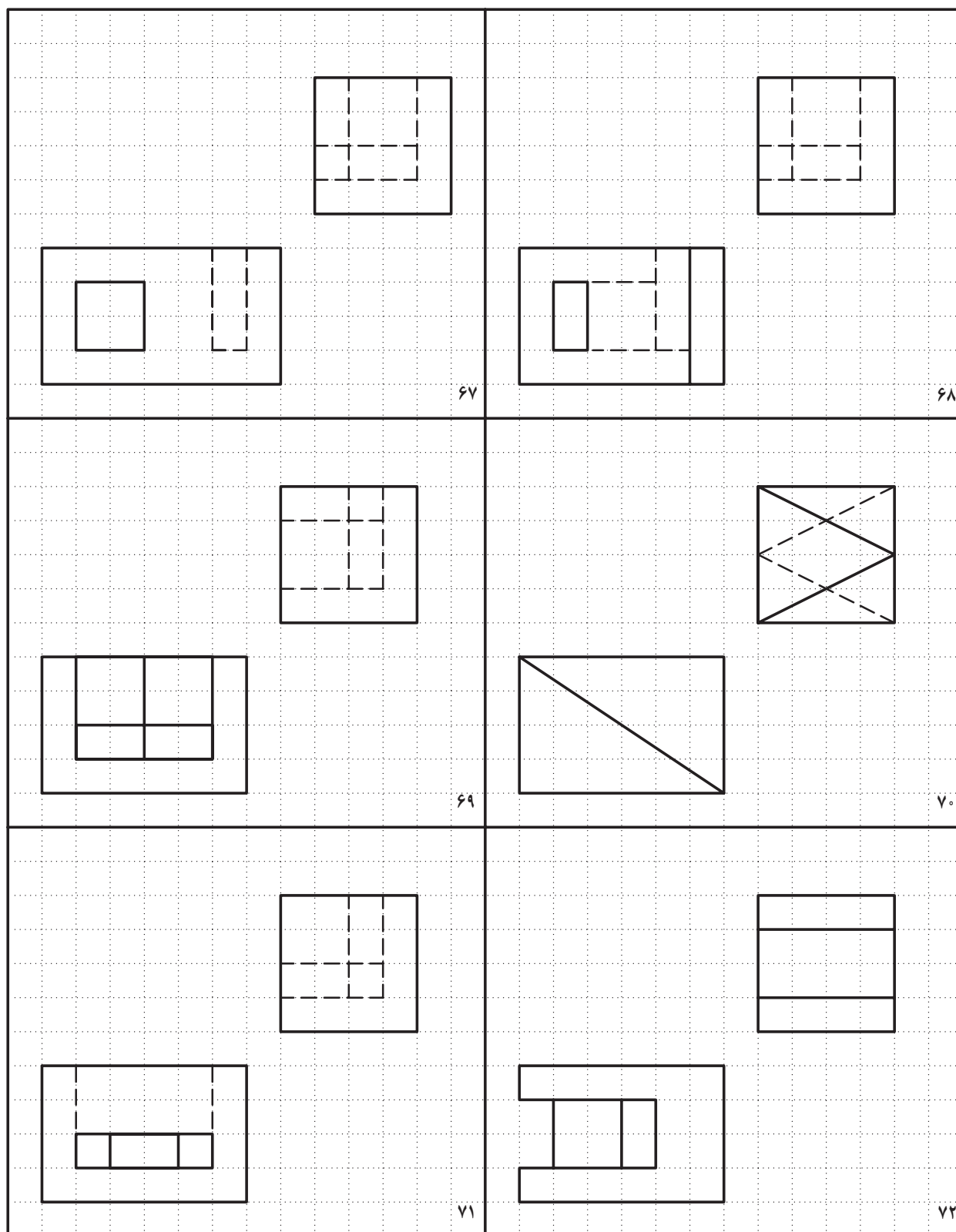

شکل ۱۳-۳۳- مدل، نمای سوم



شکل ۳۴-۱۳-مدل، نمای سوم

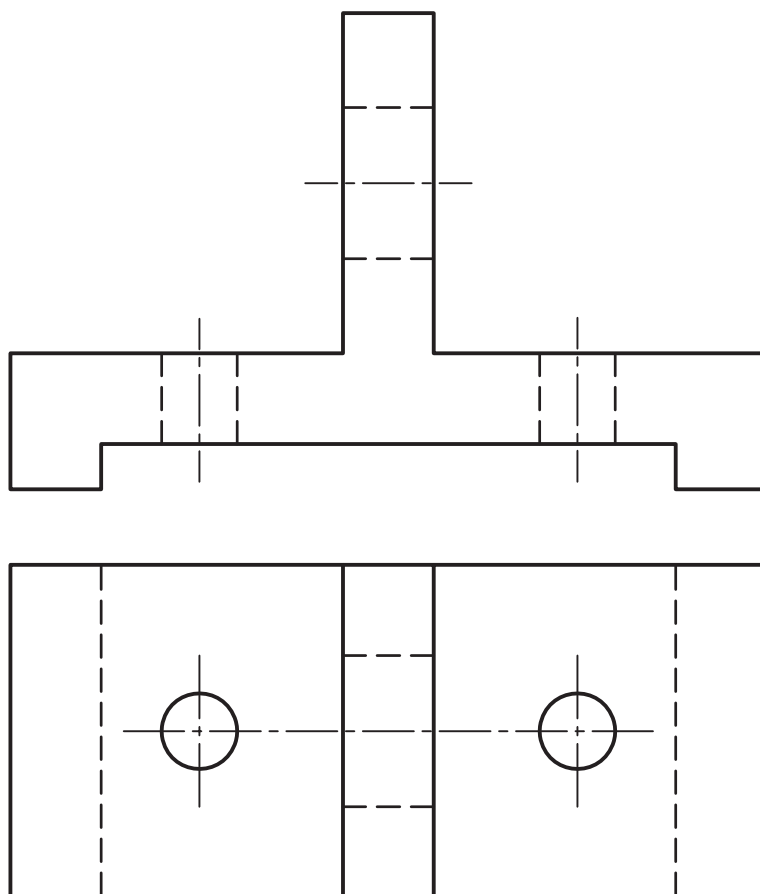


شکل ۳۵-۱۳- مدل، نمای سوم



شکل ۳۶-۱۳-مدل، نمای سوم

۵- نمای سوم را برای جسم داده شده در شکل ۳۷-۱۳ رسم کنید. قبلاً کپی تهیه شود و کار روی آن انجام شود.<sup>۱</sup>



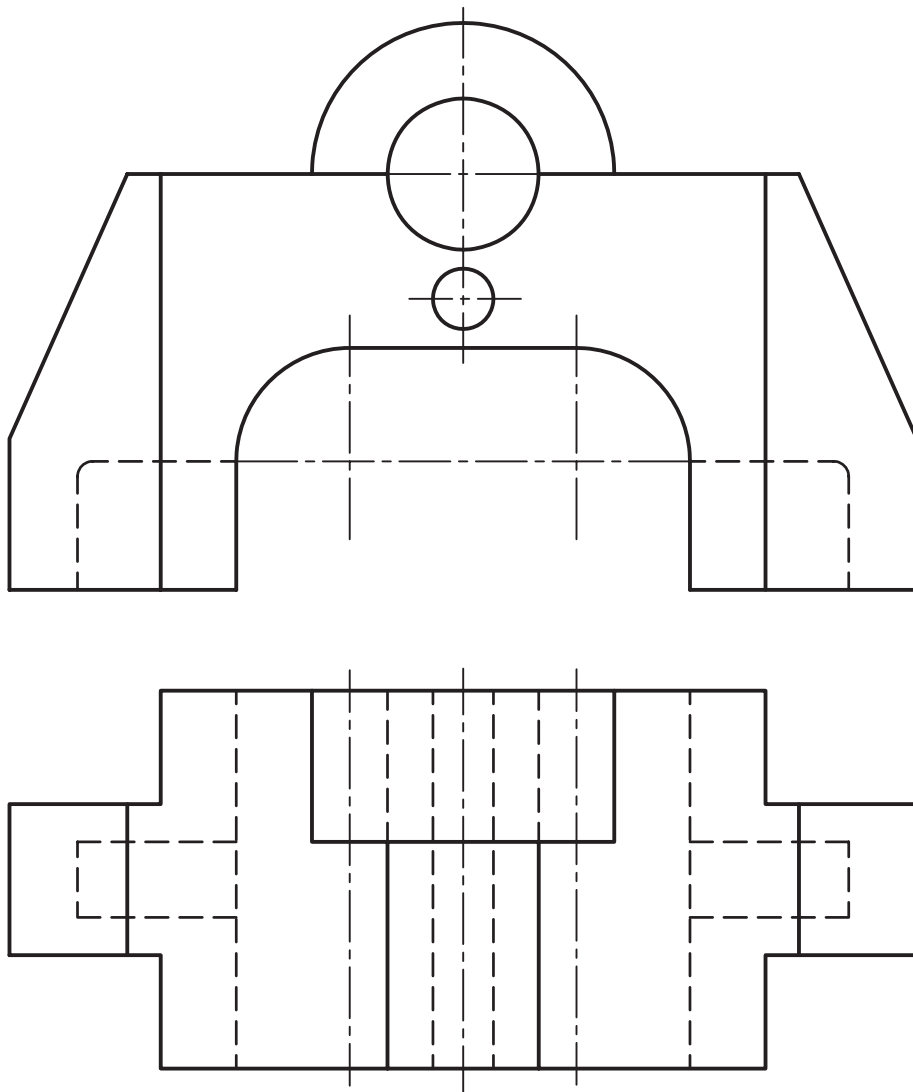
شکل ۳۷-۱۳

جنس: آلومینیم  
مقیاس: ۱:۱  
نام: پایه  
تنها ترسیم نمای سوم

۱- برای جلوگیری از اتلاف وقت در انتقال نقشه‌های مشخص شده در کتاب، می‌توان کپی آن‌ها را روی کاغذی که دارای کادر و جدول نیز هست تهیه کرد. این کار می‌تواند قبلاً به صورت یک مجموعه نقشه به راهنمایی استاد صورت پذیرد.



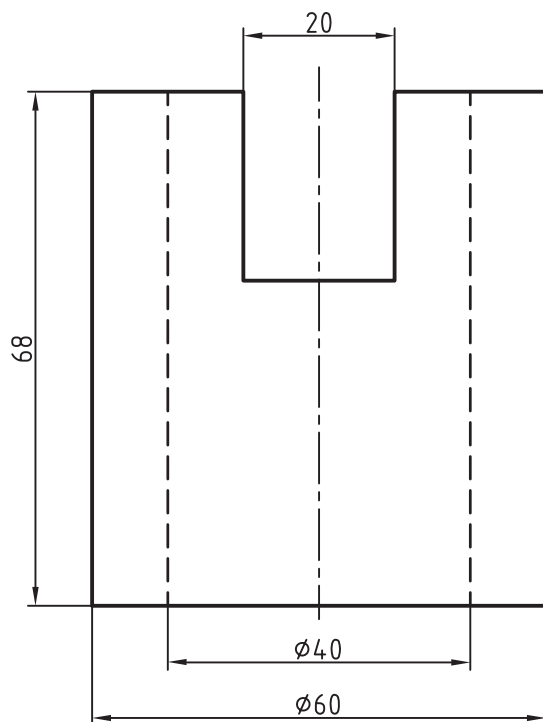
۶- نمای سوم را برای شکل ۱۳-۳۸ رسم کنید. قبلاً کپی تهیه شود.



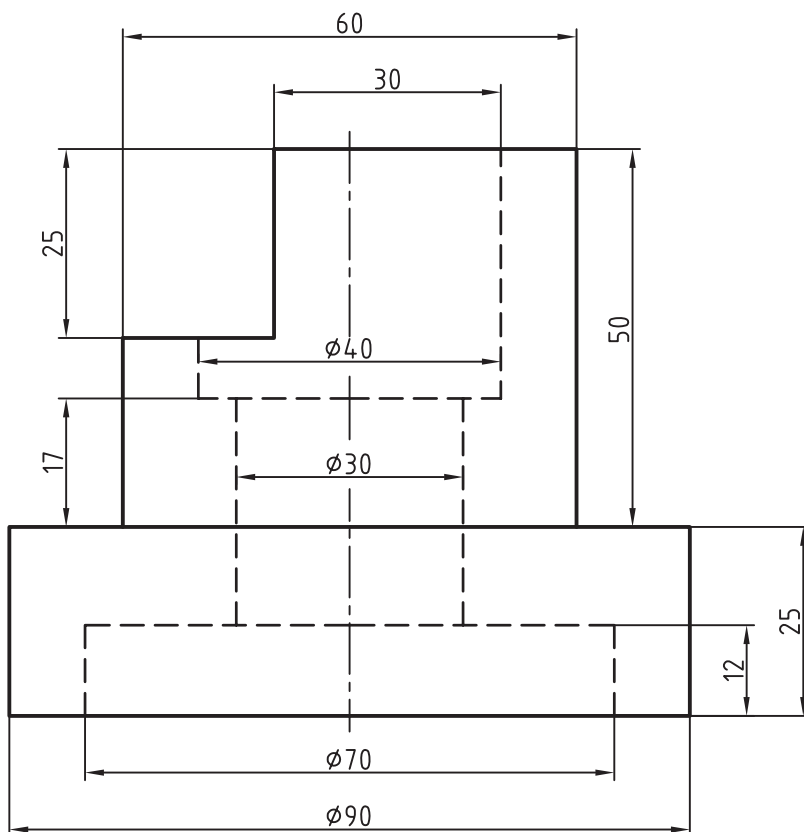
شکل ۱۳-۳۸

نام : پایه  
جنس : چدن  
تنها ترسیم نمای جانبی  
مقیاس : ۱:۱

۷- از اجسامی فقط یک نما داریم. دو نمای دیگر را رسم کنید (شکل ۱۳-۳۹ و ۱۳-۴۰). با تهیه ی کپی برای هر نما بر روی یک برگ A۴.

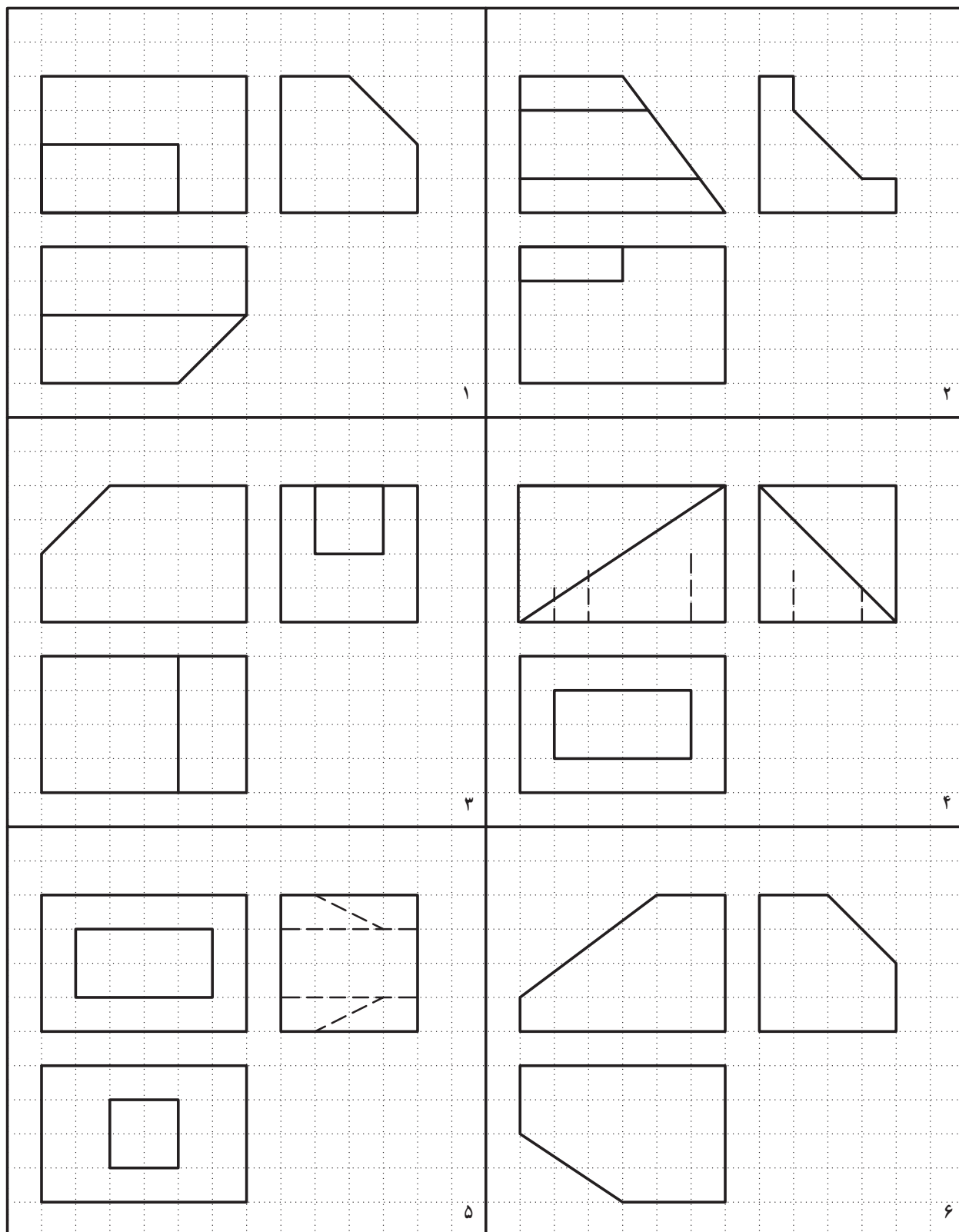


شکل ۱۳-۳۹  
جنس: فولاد  
نام: بوش  
مقیاس: ۱:۱  
فقط ترسیم دو نمای دیگر



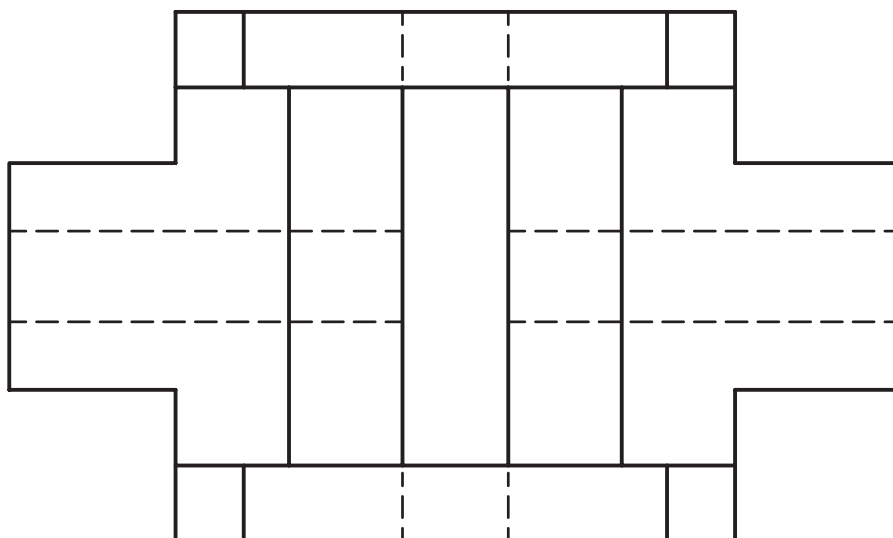
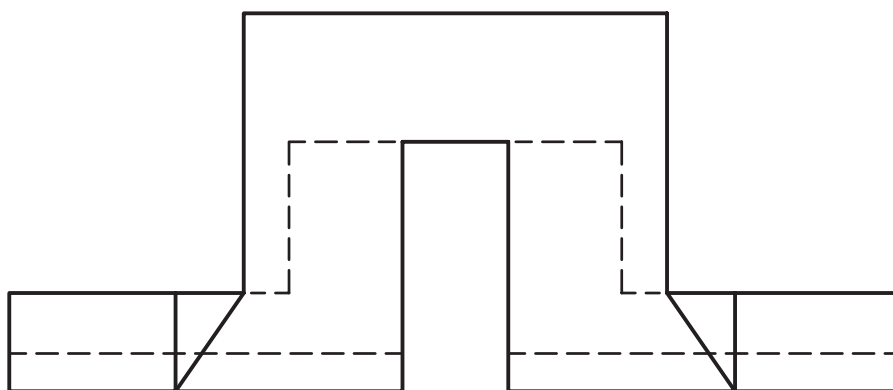
شکل ۱۳-۴۰  
جنس: فولاد  
نام: بوش  
مقیاس: ۱:۱  
رسم دو نمای دیگر

۸- سه نما از اجسامی ساده در شکل ۱۳-۴۱ داده شده است، که برخی از آن‌ها ناقص‌اند. خط‌های جاافتاده را رسم کنید. قبلاً کپی تهیه شود.



شکل ۱۳-۴۱- تکمیل کردن نماها

۹- نمای سوم را به همراه تصویر مجسم ایزومتریک، از شکل ۴۲-۱۳، رسم کنید. قبلاً کپی تهیه شود.



شکل ۴۲-۱۳

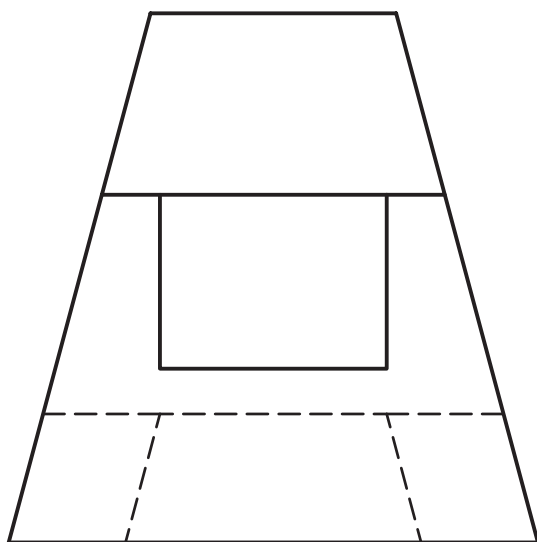
نام : پایه

جنس : چدن

رسم نمای سوم و رسم نمای ایزومتریک

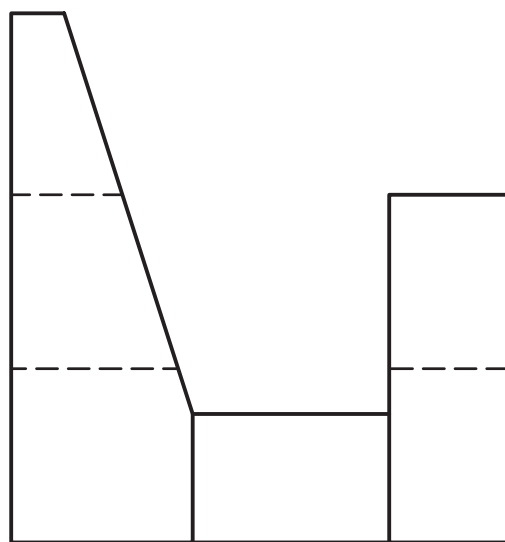
مقیاس : ۱ : ۱

۱۰- نمای سوم را برای شکل ۱۳-۴۳ رسم کنید. با تهیه ی کپی، هر مورد بر روی یک برگ A۴.



شکل ۱۳-۴۳

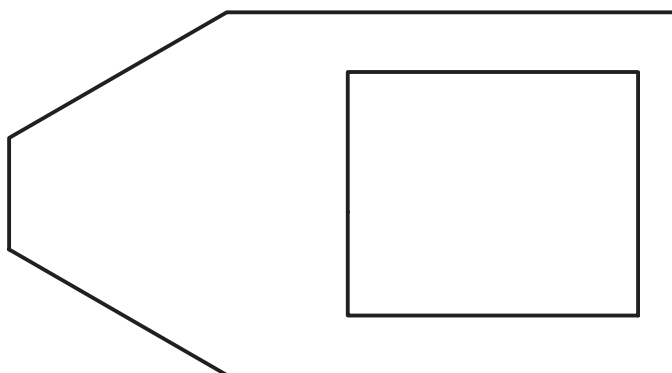
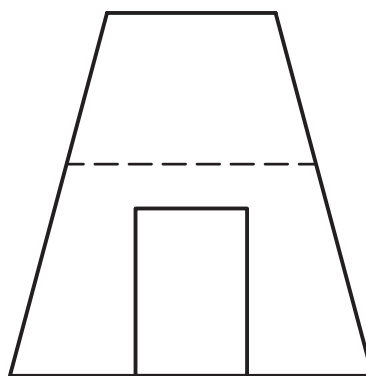
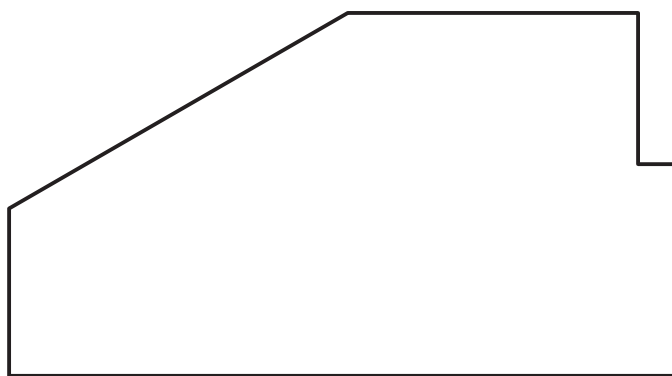
نام : پایه  
فقط نمای سوم



جنس : چدن  
مقیاس : ۱:۱

۱۱- سه نمای موجود را در شکل ۱۳-۴۴ و ۱۳-۴۵ کامل کنید. با تهیه ی کپی، هر مورد بر روی یک برگ

A۴.



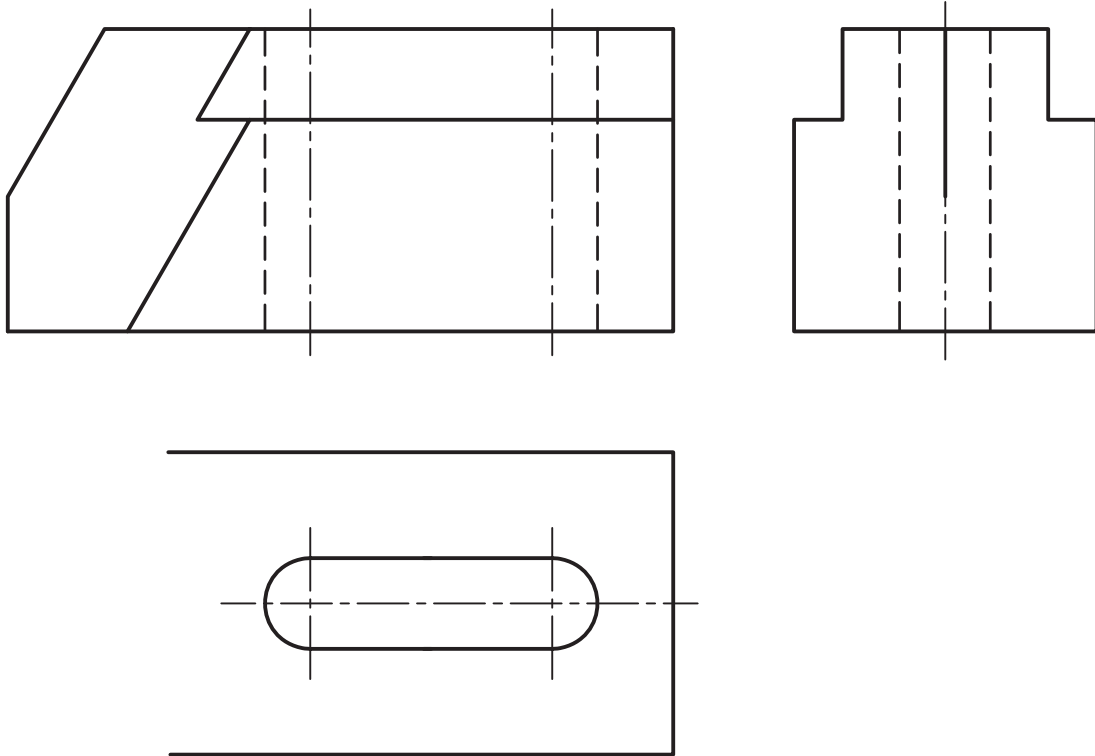
شکل ۱۳-۴۴

جنس : چدن

نام : راهنمای زاویه ای

مقیاس : ۱:۱

تنها نماها کامل شود

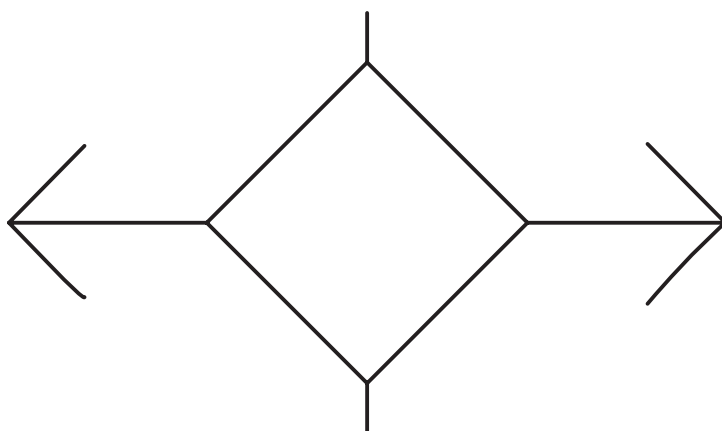
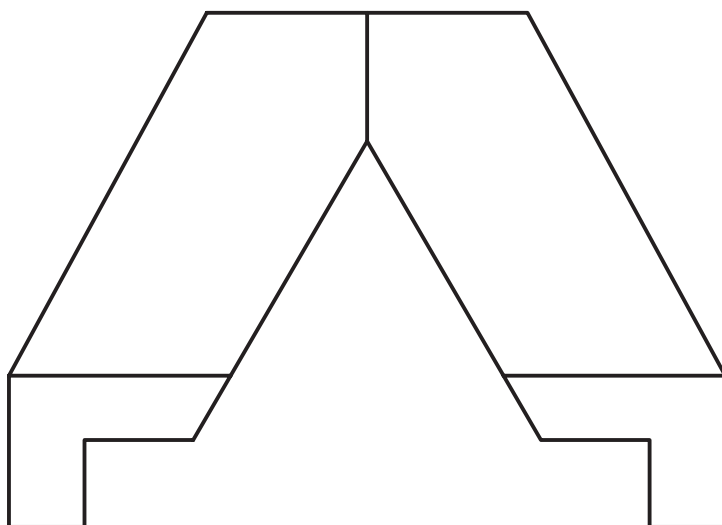


شکل ۱۳-۴۵

نام : بلوک نگهدارنده  
تکمیل نماها

جنس : چدن  
مقیاس : ۱ : ۱

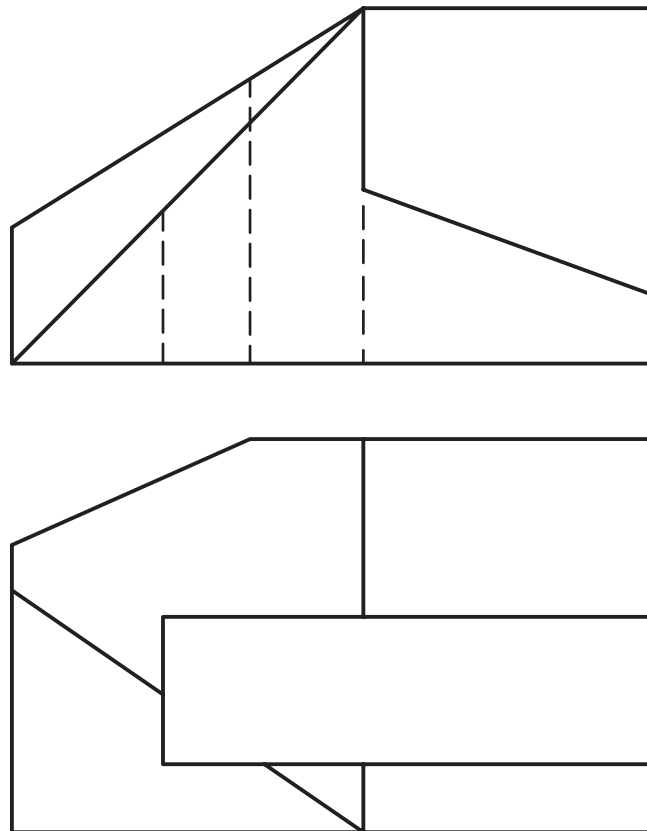
۱۲- در شکل ۴۶-۱۳، نمای از جلو کامل است. نمای افقی آن را کامل کنید و نمای سوم را نیز به دست آورید.



شکل ۴۶-۱۳

نام : تکیه‌گاه کشویی  
جنس : آلومینیم  
تکمیل نمای افقی رسم نمای سوم  
مقیاس : ۱ : ۱

۱۳- نمای سوم برای شکل ۱۳-۴۷ را به دست آورید. توجه کنید که نمای روبه‌رو نیز باید کامل شود.



شکل ۱۳-۴۷

نام : جداساز

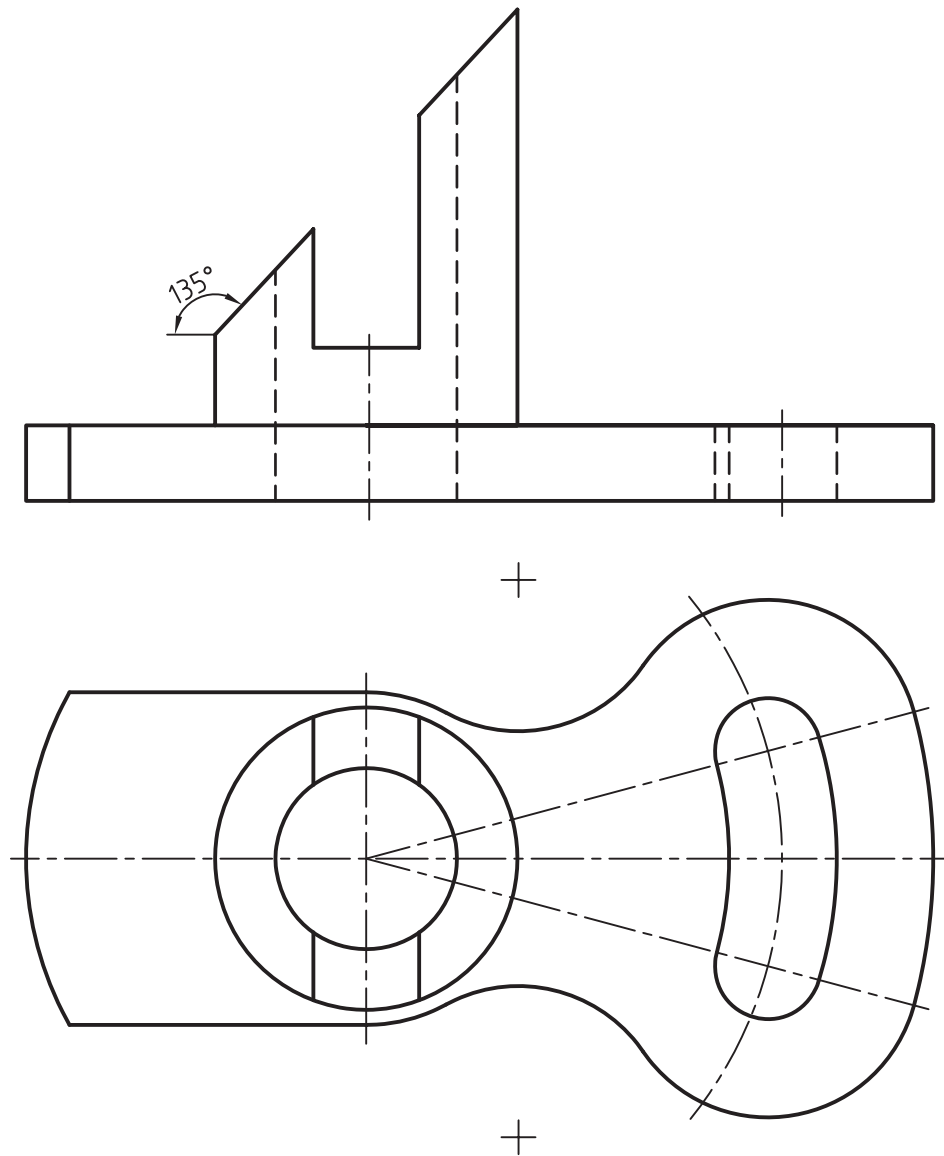
جنس : چدن

تکمیل نمای روبه‌رو رسم نمای جانبی

مقیاس : ۱ : ۱



۱۴- نمای سوم برای شکل ۱۳-۴۸ را تعیین کنید. قبلاً کپی تهیه شود.

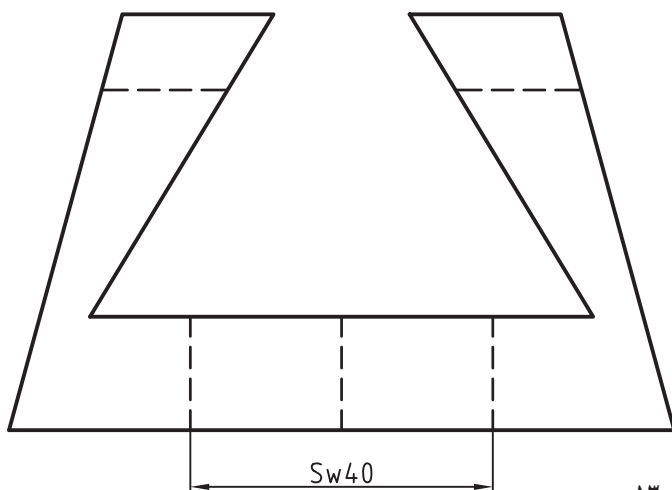


شکل ۱۳-۴۸

نام : اهرم  
رسم نمای سوم

جنس : چدن  
مقیاس : ۱:۱

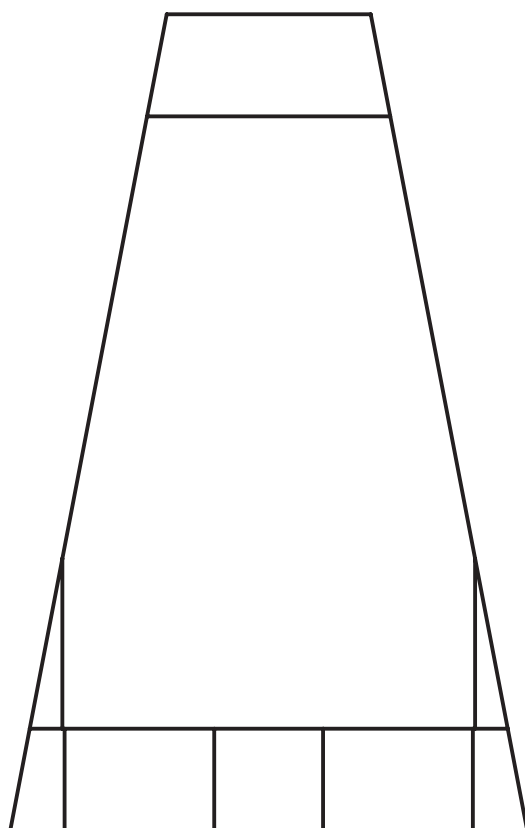
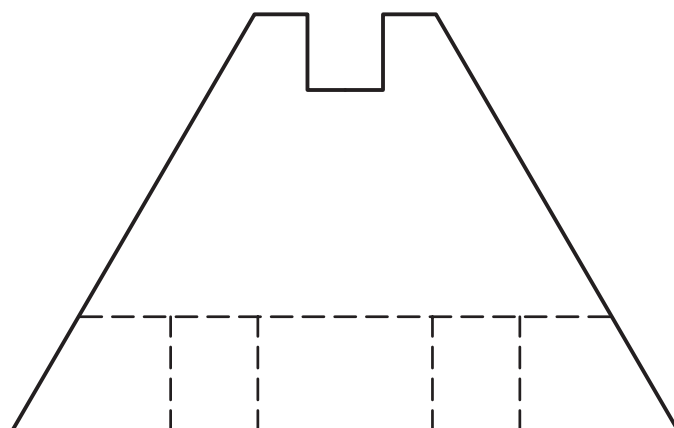
۱۵- نمای سوم را برای شکل ۱۳-۴۹ تا ۱۳-۵۱ به دست آورید. قبلاً کپی تهیه شود.



شکل ۱۳-۴۹

نام : مدل  
رسم نمای افقی

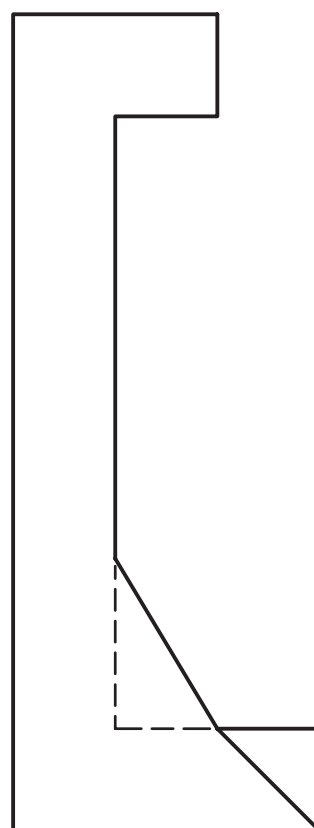
جنس : چوب  
مقیاس : ۱:۱

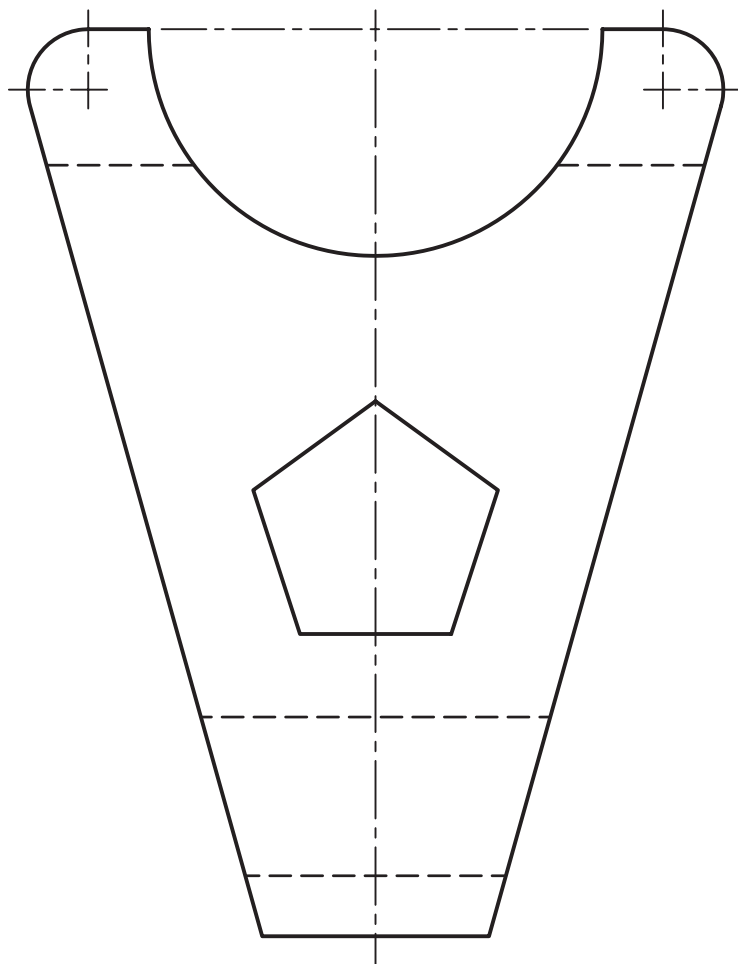
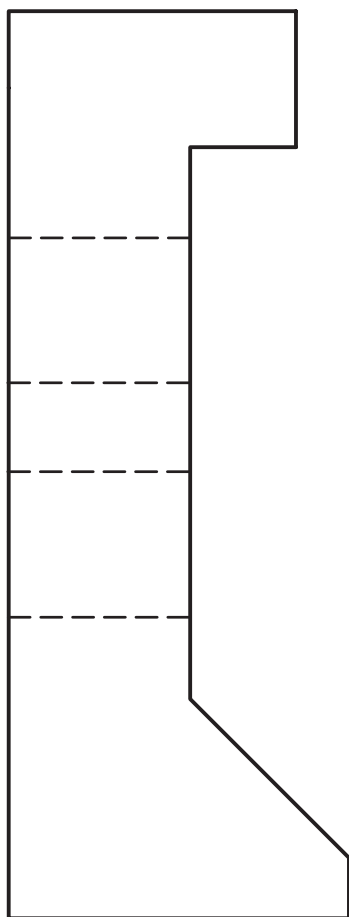


شکل ۱۳-۵۰

نام : گونیایی  
فقط رسم نمای افقی

جنس : چدن  
مقیاس : ۱:۱



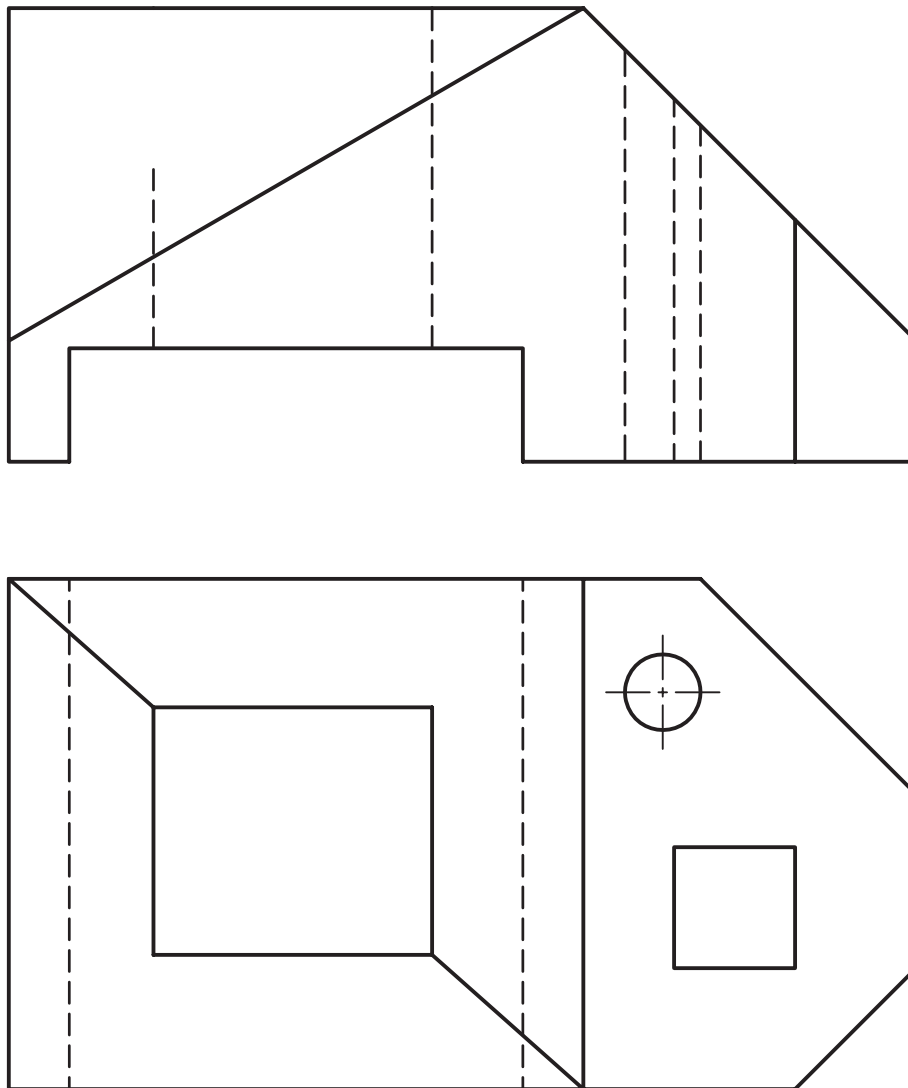


شکل ۵۱-۱۳

نام: روبند  
رسم نمای افقی

جنس: چدن  
مقیاس: ۱:۱

۱۶- نماهای نیم رخ چپ و راست را برای شکل ۱۳-۵۲ رسم کنید. تصویر روبه‌رو نیز کامل شود. قبلاً کپی تهیه شود.



شکل ۵۲-۱۳

مقیاس: ۱:۱

نام: پایه

جنس: چدن

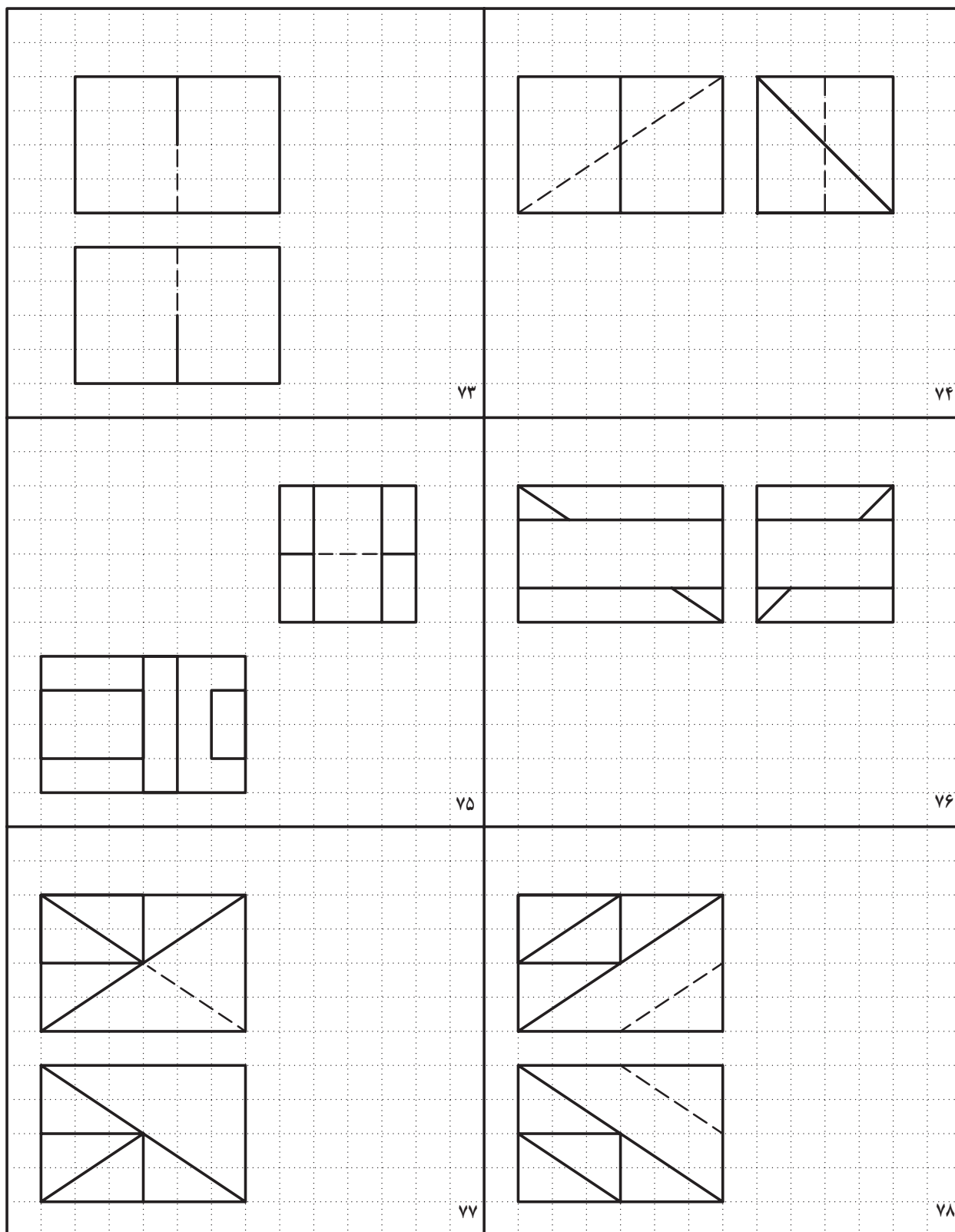
رسم نمای جانبی دید از راست تکمیل نمای روبه‌رو

### تحقیق کنید

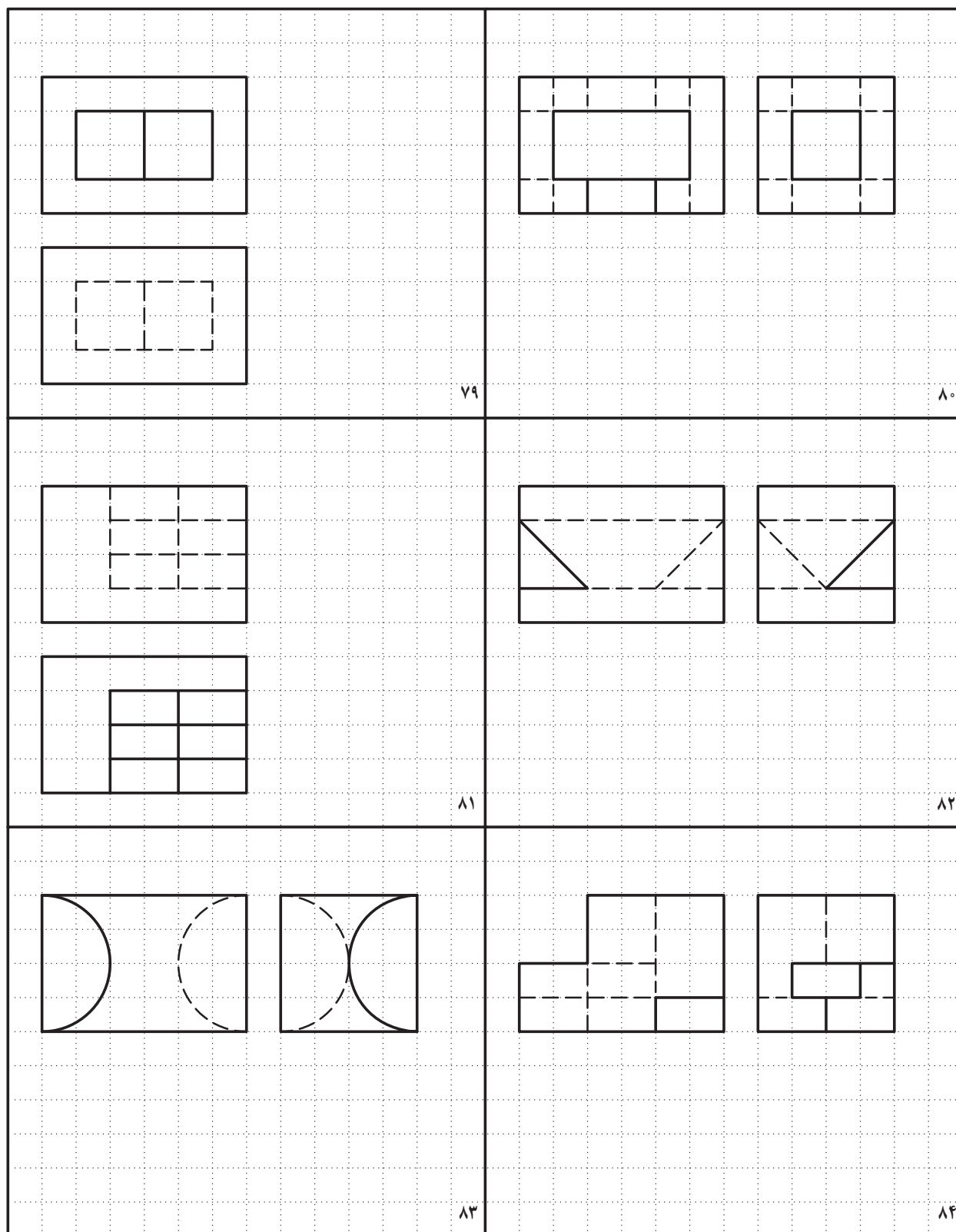
- ۱- نمای روبه‌رو و نمای افقی جسمی را به دل‌خواه در فرجه‌ی سوم رسم کنید و سپس برای آن نمای سوم را تعیین کنید. آیا روش کار تفاوتی دارد؟
- ۲- به نظر شما کدام یک از روش‌های گفته شده برای مجهول‌یابی بهتر می‌تواند ما را به جواب برساند؟
- ۳- آیا بدون استفاده از علائم، فقط یک نما می‌تواند معرف یک جسم مشخص باشد؟

### برای مطالعه

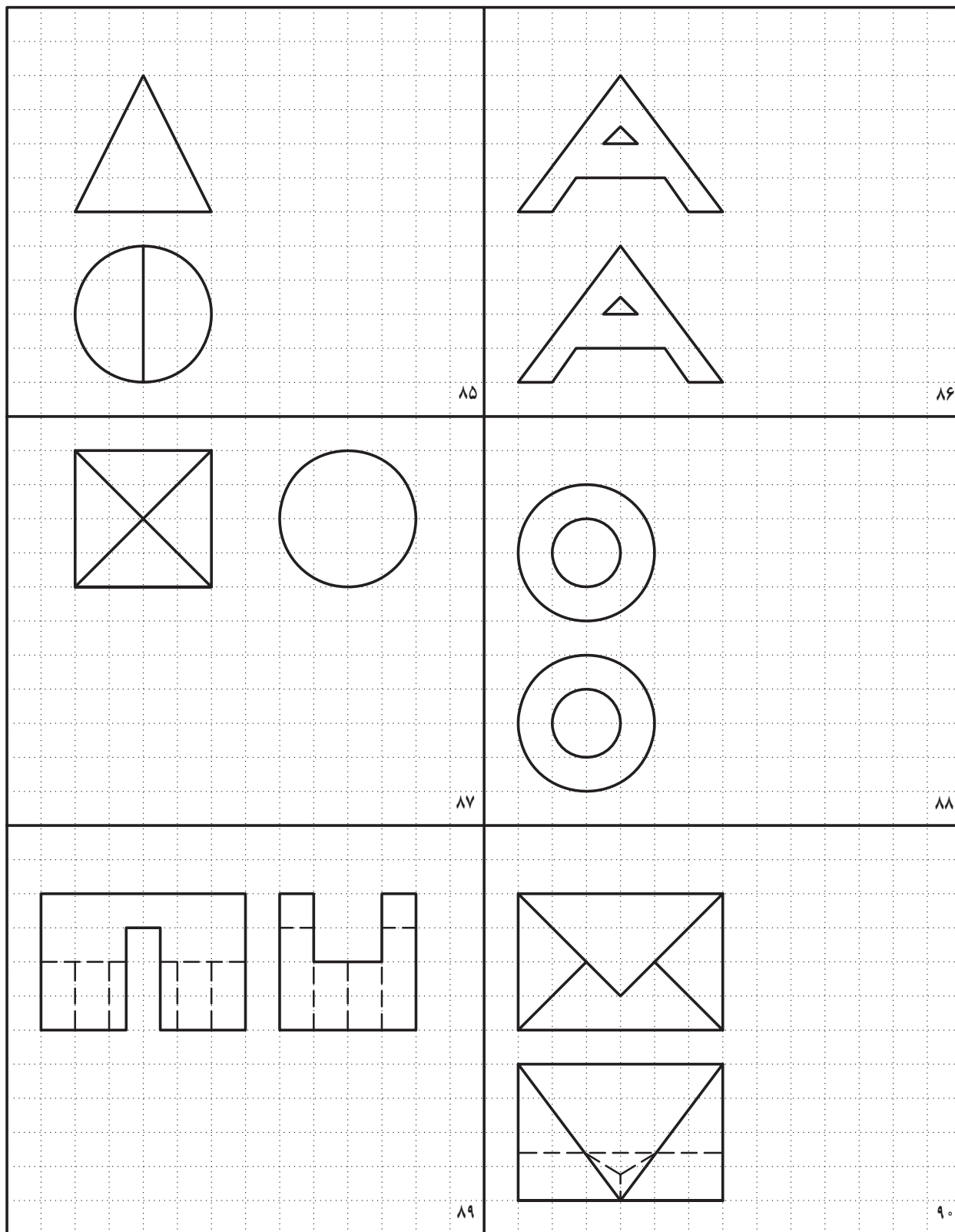
در شکل‌های ۵۳-۱۳ تا ۵۶-۱۳ تعدادی نقشه معرفی شده‌اند، که نمای سوم آن‌ها باید معین شود. بیش‌تر آن‌ها نقشه‌های معروفی هستند. در صورت تمایل به حل آن‌ها، قبلاً کپی تهیه شود.



شکل ۵۳-۱۳

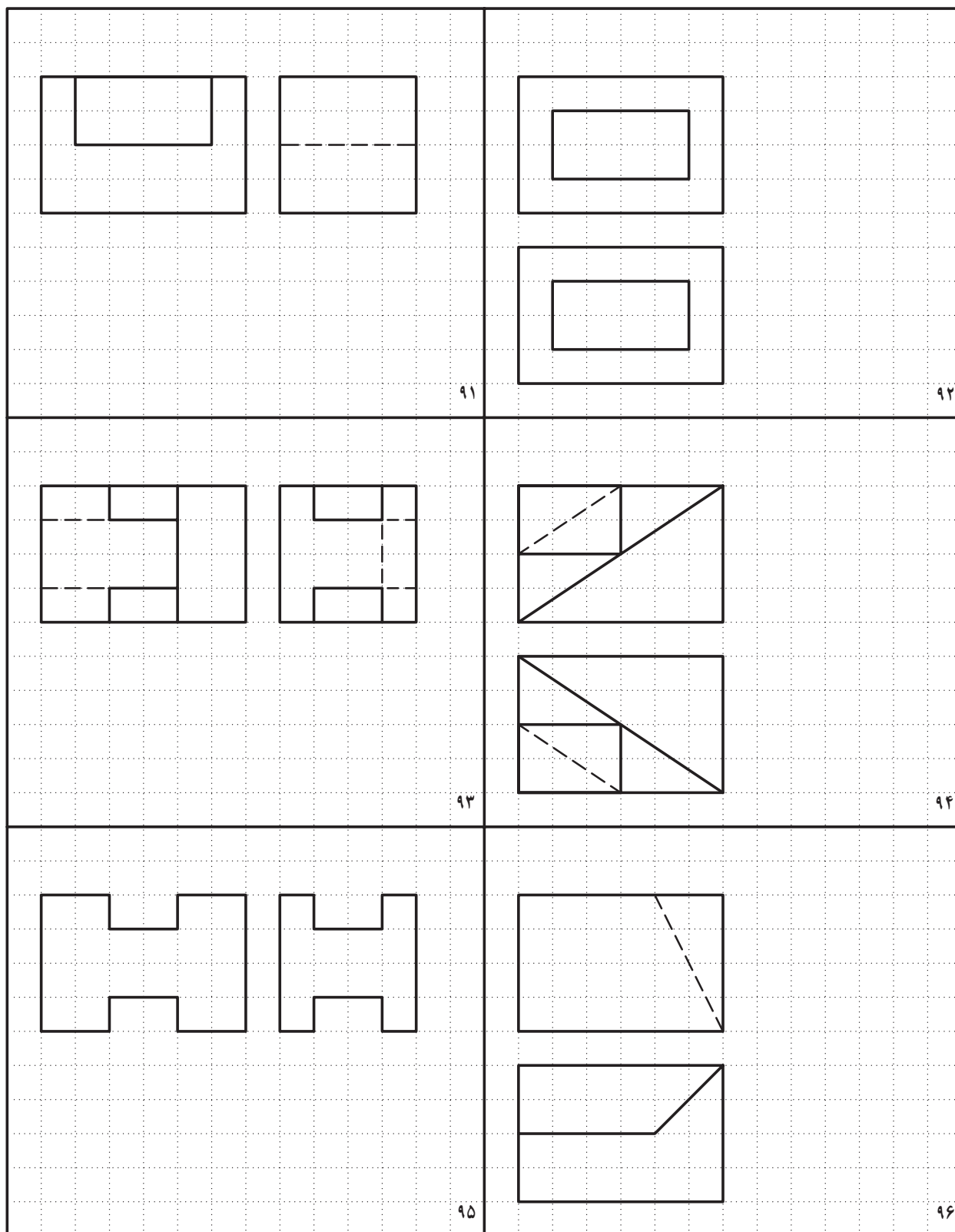


شکل ۵۴-۱۳



شکل ۵۵-۱۳





شکل ۵۶-۱۳