

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی

- دانلود گام به گام

- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- کنکور و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



حل تمرین

پودمان سوم کتاب نقشه کشی فنی رایانه ای

فهیمة درامامی

کد پرسنلی: ۴۲۵۴۱۷۷۲

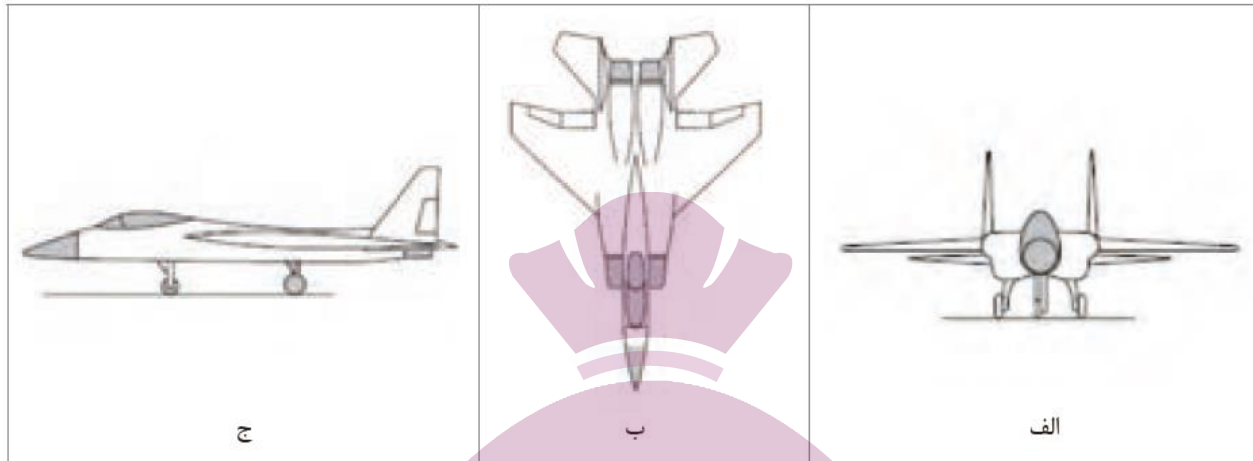
گروه کامپوتر فنی استان قم

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

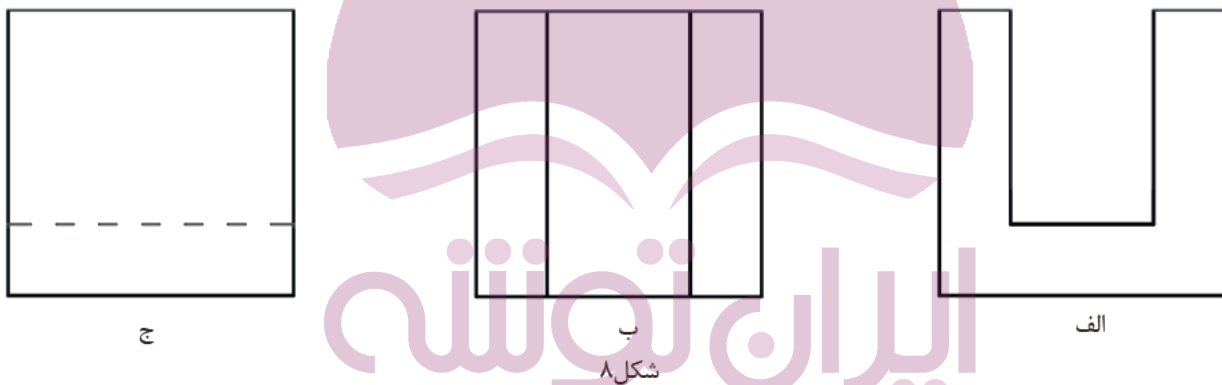
دی ماه ۹۷

- به نظر شما کدام شکل به عنوان تصویر روبرو برای هواپیمای جنگنده بهتر است؟ چرا؟ شکل ج مناسبتر است، زیرا هواپیما در این حالت بهتر دیده می شود.

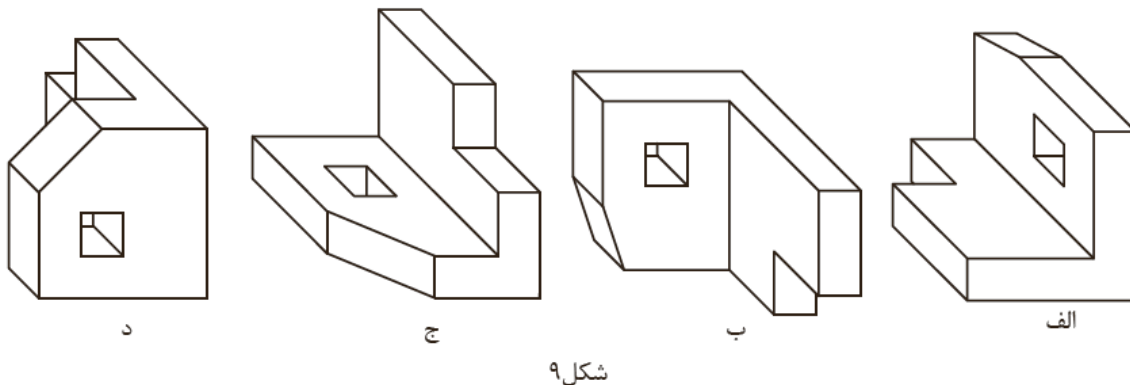
- دو تصویر دیگر این هواپیما را چه می نامید؟ شکل ب نمای بالا، شکل الف نمای جانب



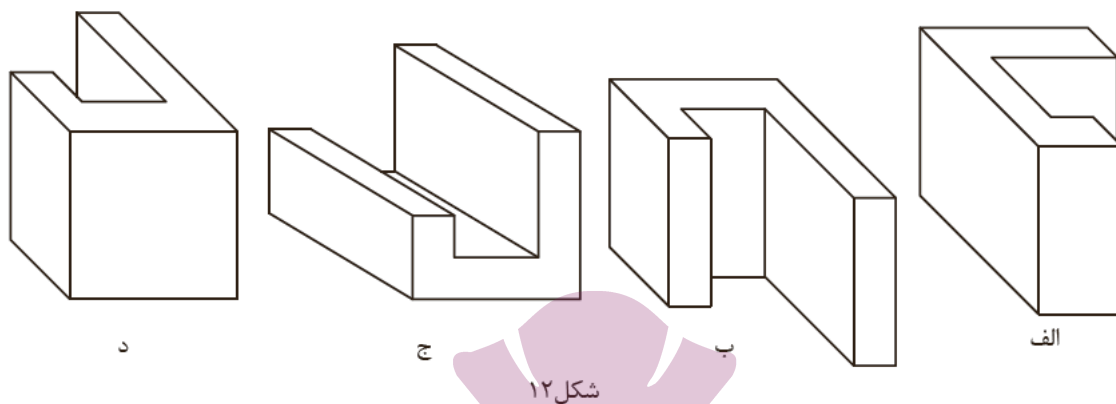
به نظر شما کدام تصویر برای نمای روبه روی یک قطعه صنعتی مناسب تر است؟ چرا؟ شکل الف، زیرا بخش های مختلف قطعه را بهتر نمایش می دهد.



به نظر شما کدام حجم برای ترسیم سه نما در مقابل ناظر بهتر قرار گرفته است؟ شکل ج

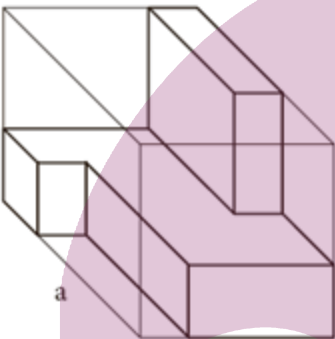


حجمی را در مقابل ناظر چرخانده ایم. کدام حالت از جسم برای ترسیم سه نما بهتر است و جزئیات بیشتری از قطعه را در نگاه اول و نمای روبه رو نمایش می دهد؟ شکل ج



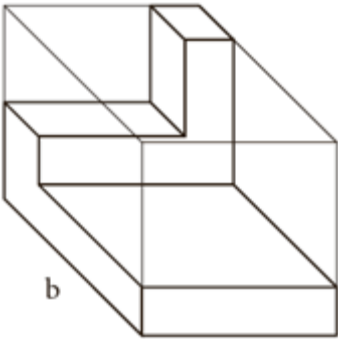
طبق مراحل قبل حجم ها را رنگ آمیزی کنید و تعداد صفحه های قابل رویت در هر نما را بنویسید.

تعداد صفحه های دیده شده در		
نمای روبه رو	نمای بالا	نمای جانبی
۳	۲	۳



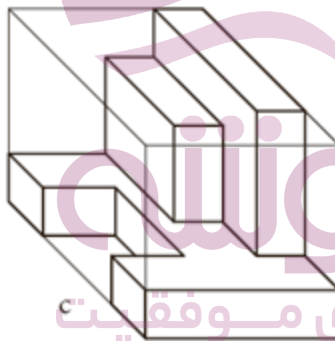
a

تعداد صفحه های دیده شده در		
نمای روبه رو	نمای بالا	نمای جانبی
۲	۳	۲



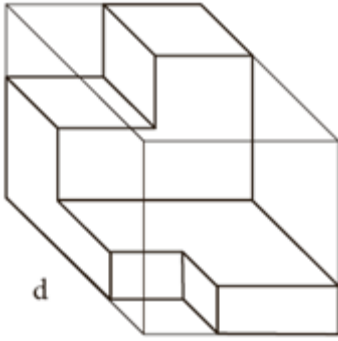
b

تعداد صفحه های دیده شده در		
نمای روبه رو	نمای بالا	نمای جانبی
۴	۳	۵



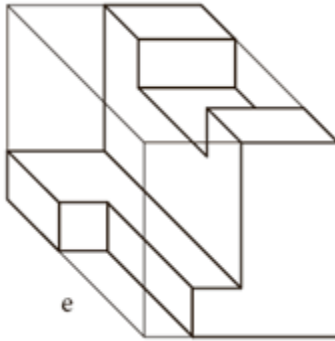
c

تعداد صفحه های دیده شده در		
نمای روبه رو	نمای بالا	نمای جانبی
۳	۳	۳



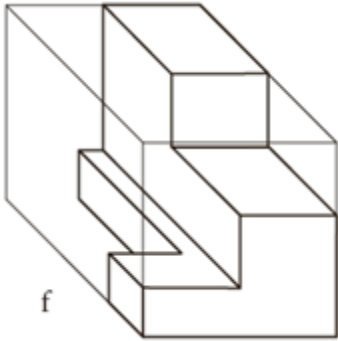
d

تعداد صفحه های دیده شده در		
نمای روبه رو	نمای بالا	نمای جانبی
۳	۴	۳



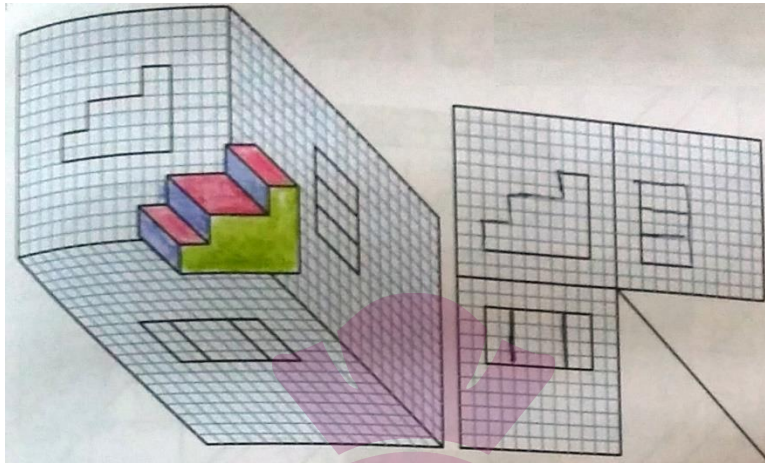
e

تعداد صفحه های دیده شده در		
نمای روبه رو	نمای بالا	نمای جانبی
۲	۳	۳

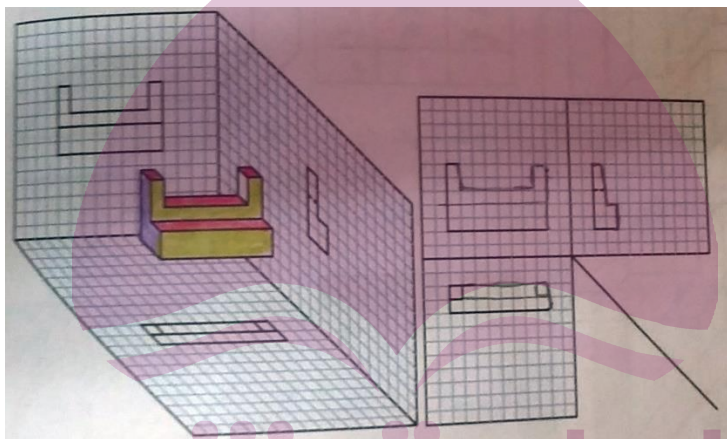


f

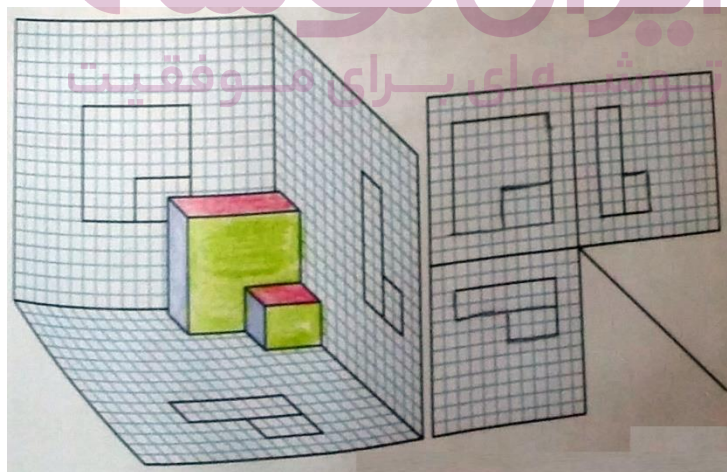
ابتدا صفحه های دیده شده در هر نما را روی حجم رنگ آمیزی کنید. سپس خطوط رابط را رسم و نماها را به صورت اسکچ تکمیل کنید.



شکل ۲۰

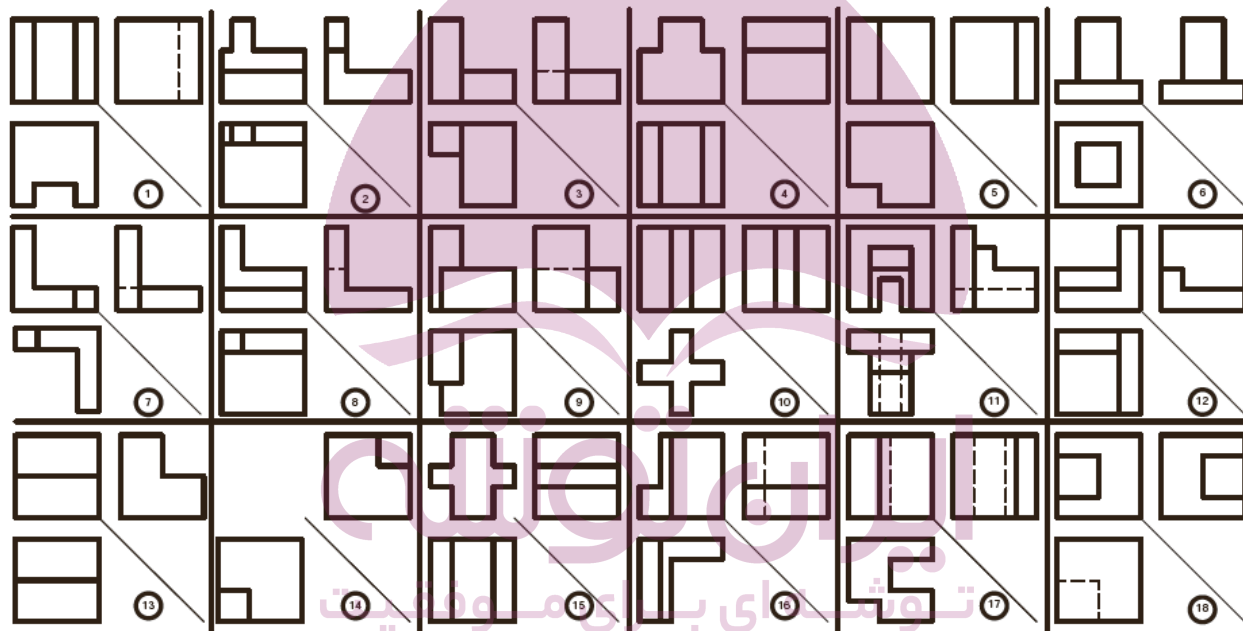
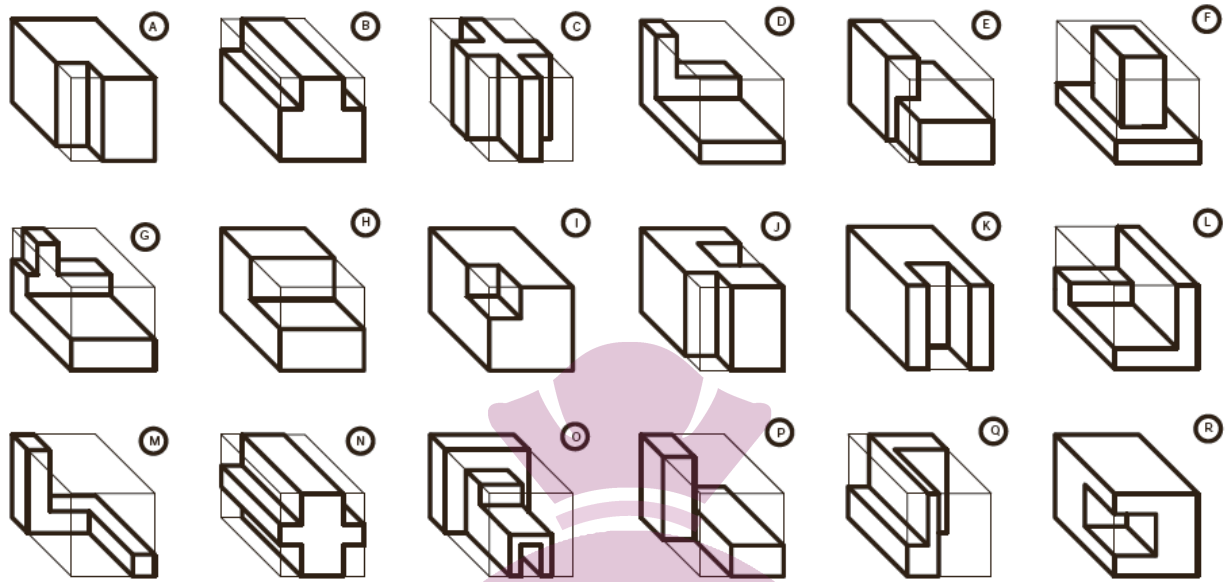


شکل ۲۱



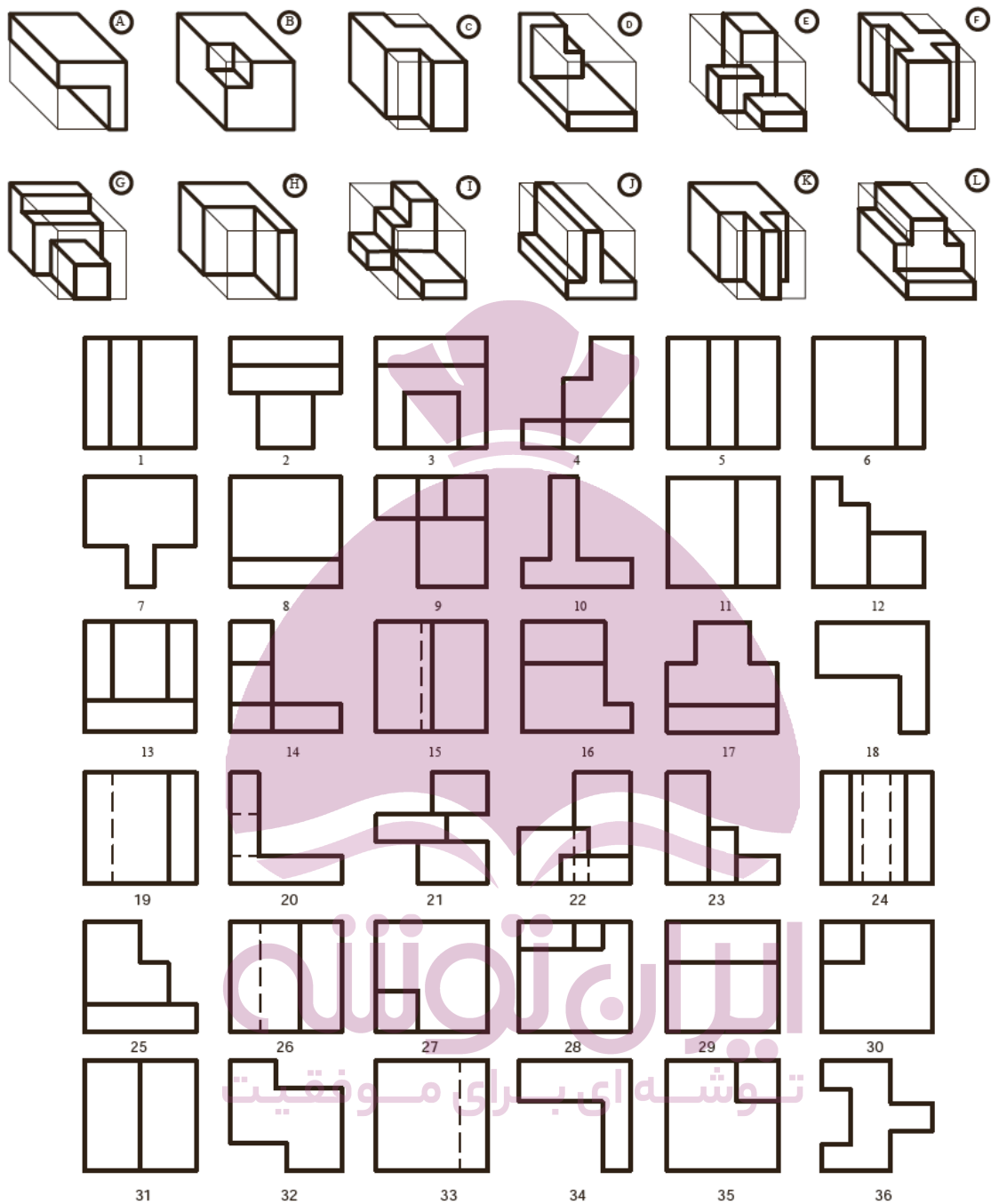
شکل ۲۲

حجم ها را رنگ آمیزی کرده، سه نمای آنها را پیدا کنید و در جدول بنویسید.



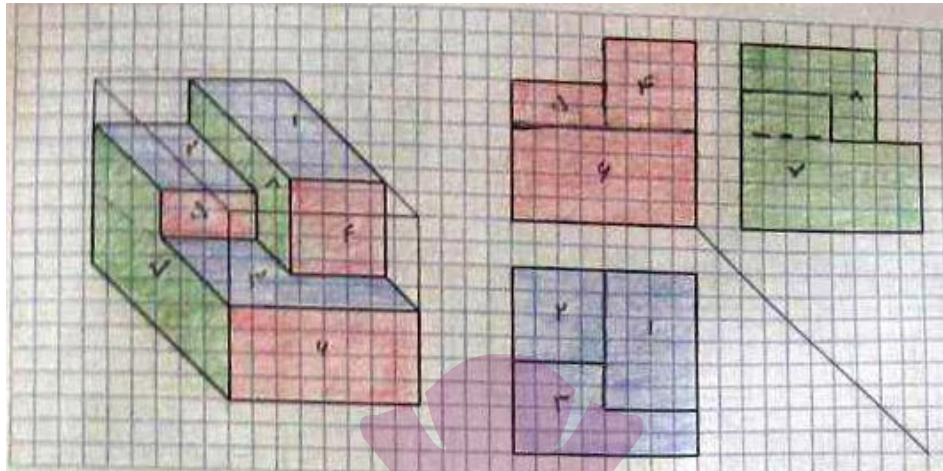
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
۵	۴	۱۰	۸	۹	۶	۲	۱۳	۱۴	۱۷	۱	۱۲	۷	۱۵	۱۱	۳	۱۶	۱۸

حجم ها را رنگ آمیزی کرده، سه نمای آنها را پیدا کنید و در جدول بنویسید.

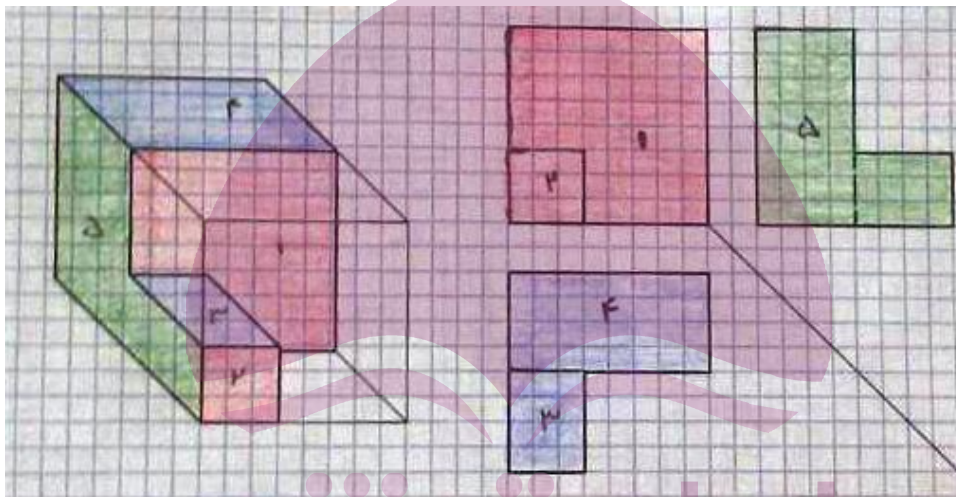


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	حجم
												نما
۳۴	۳۰	۱۵	۲۵	۲۲	۲۶	۳	۶	۴	۱۰	۵	۱۷	رو به رو
۳۳	۲۷	۲۳	۲۸	۲۱	۳۶	۲	۱۸	۹	۱	۷	۱۳	بالا
۲۹	۳۵	۱۹	۲۰	۲۳	۲۴	۱۲	۳۱	۱۴	۸	۱۱	۱۶	جانبی

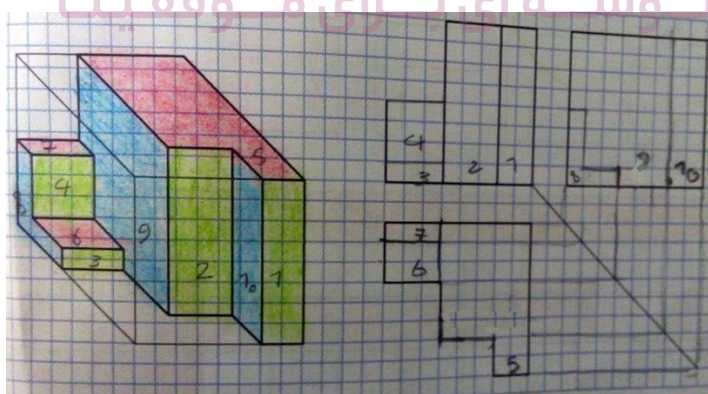
حجم ها رنگ و سه نمای ناقص را به صورت اسکچ تکمیل کنید.



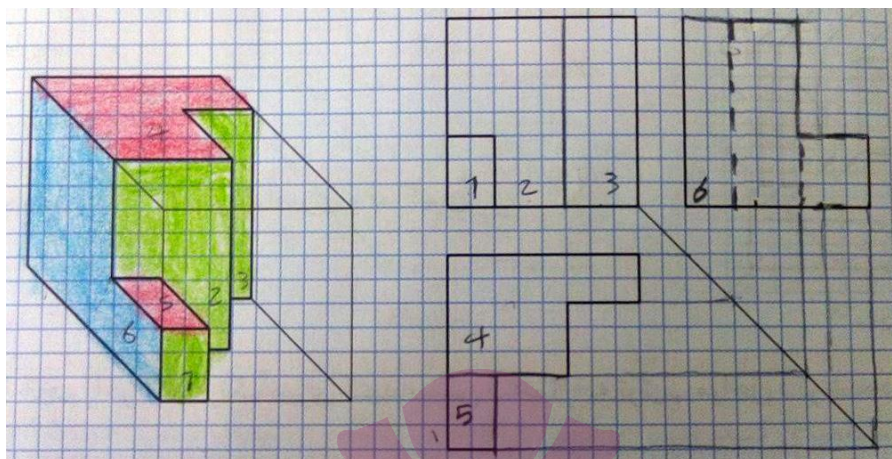
شکل ۲۷



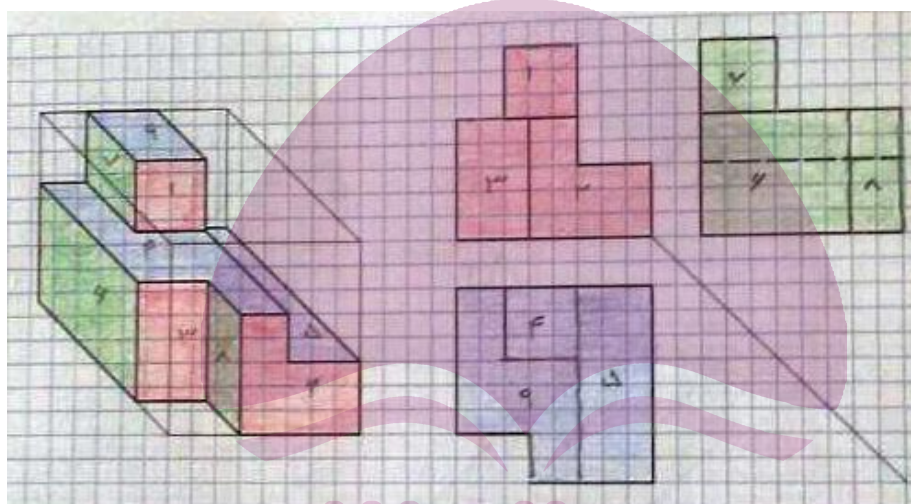
شکل ۲۸



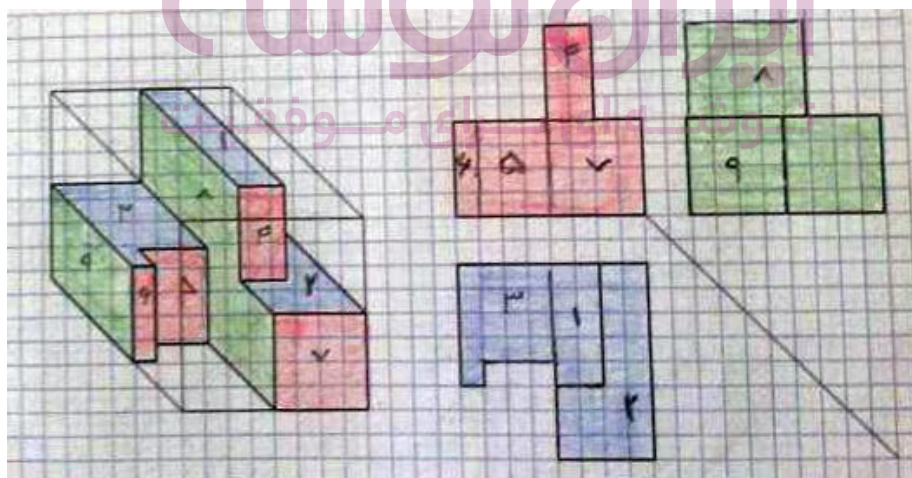
شکل ۲۹



شکل ۳۰

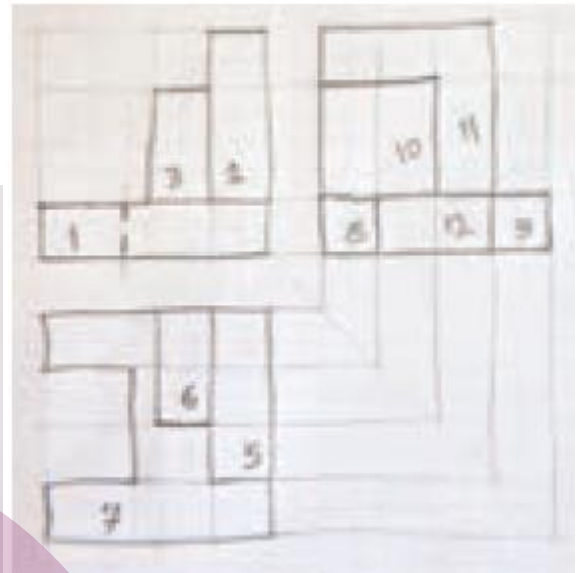
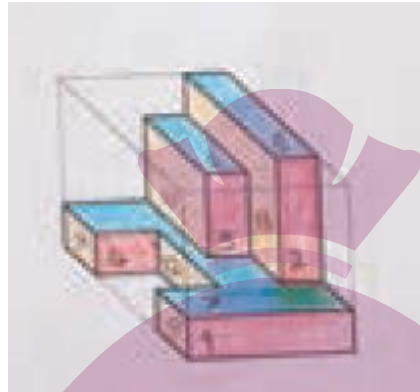


شکل ۳۱

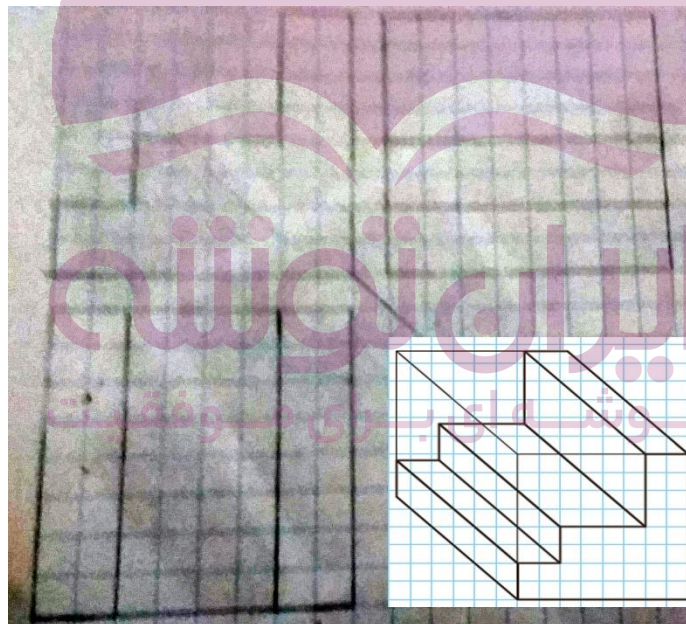


شکل ۳۲

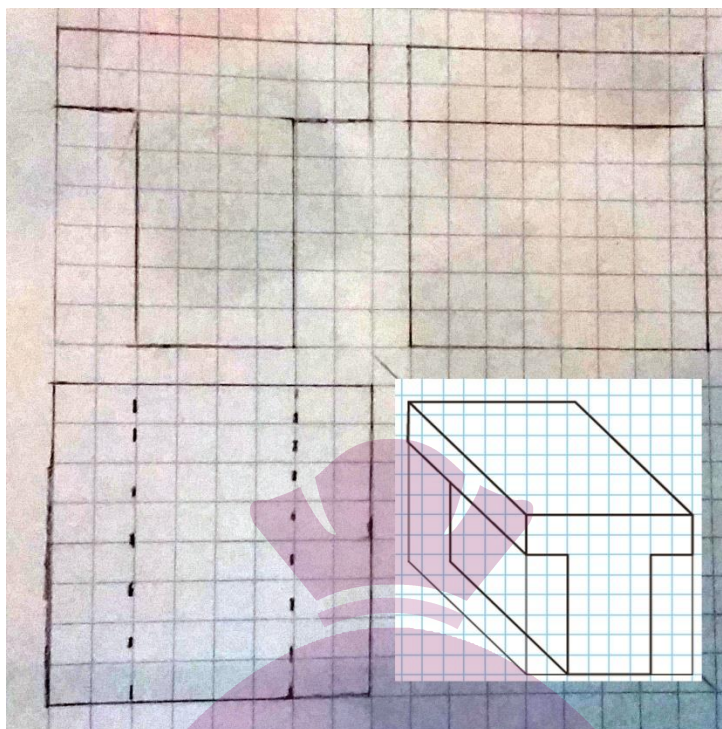
تمرین ۷۶: سه نمای حجم داده شده را مطابق مراحل ذکر شده و به ترتیب در دفتر شطرنجی ترسیم و مراحل را به خاطر بسپارید.



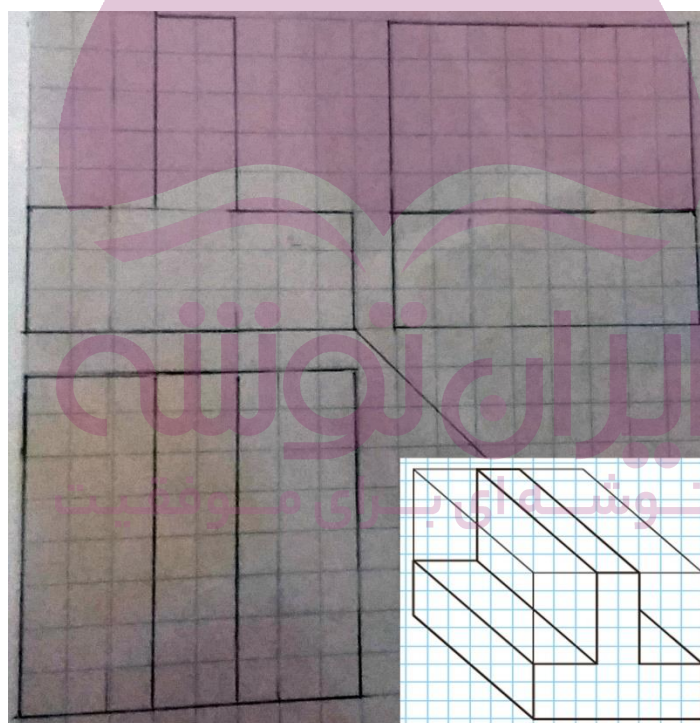
تمرین: ابتدا حجم را در کتاب رنگ آمیزی کنید. سپس سه نما را به ترتیب مراحل ذکر شده در دفتر شطرنجی ترسیم کنید.



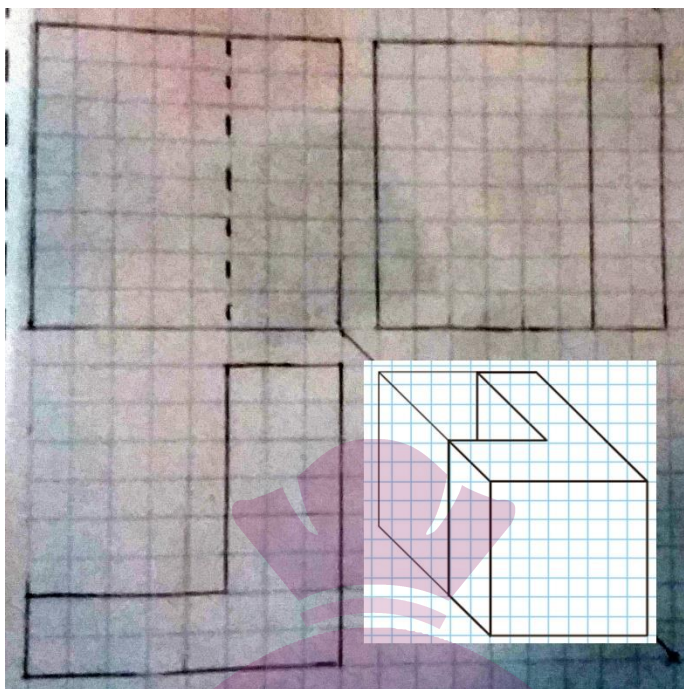
تمرین ۷۷



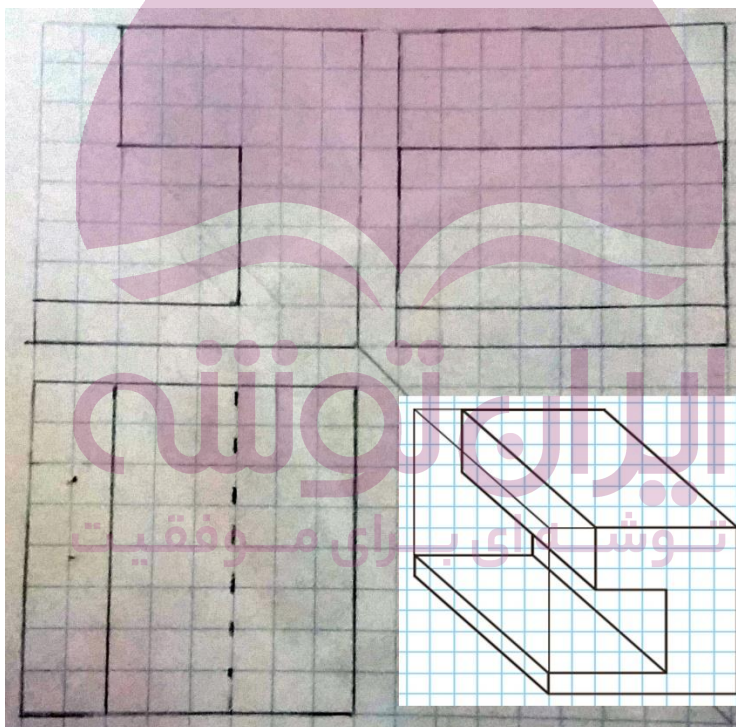
تمرین ۷۸



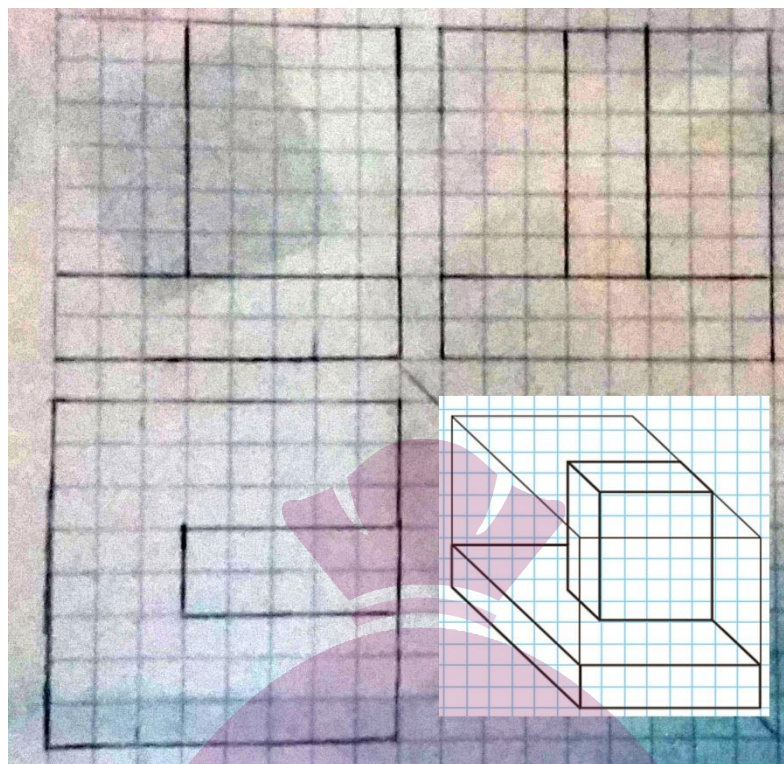
تمرین ۷۹



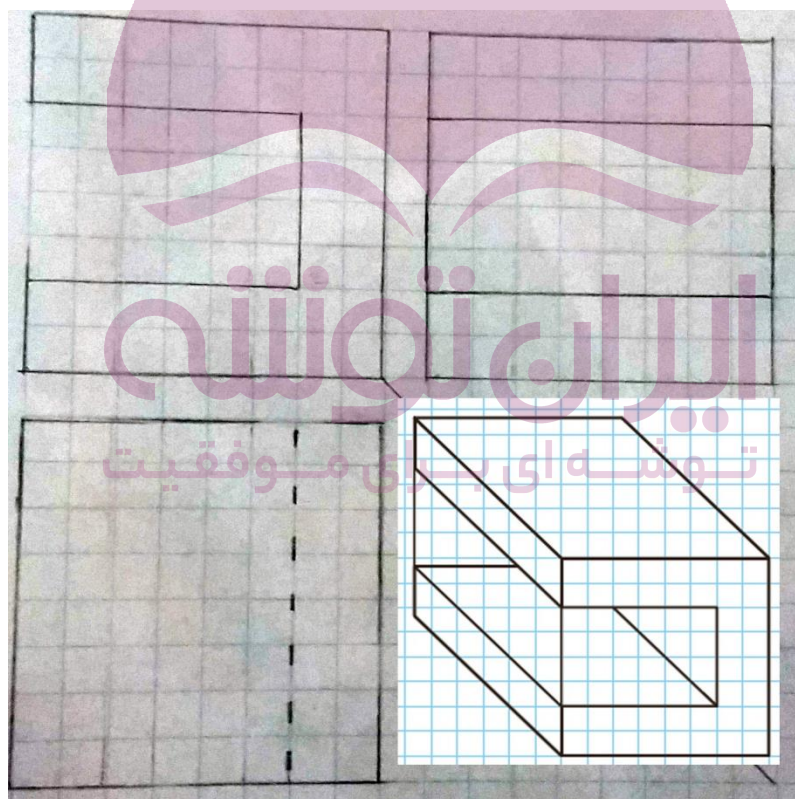
تمرین ۸۰



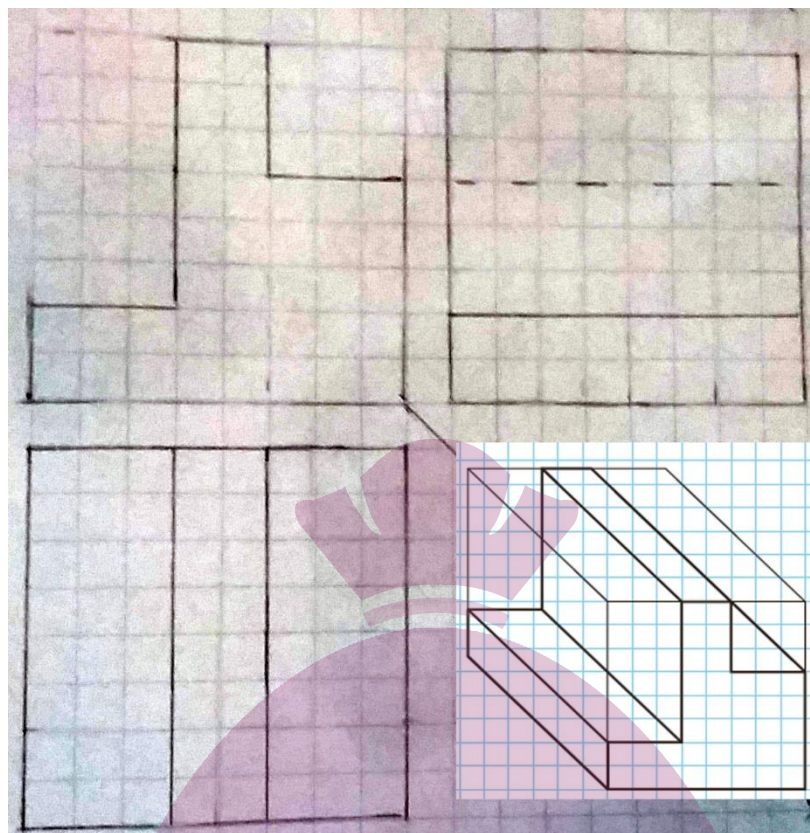
تمرین ۸۱



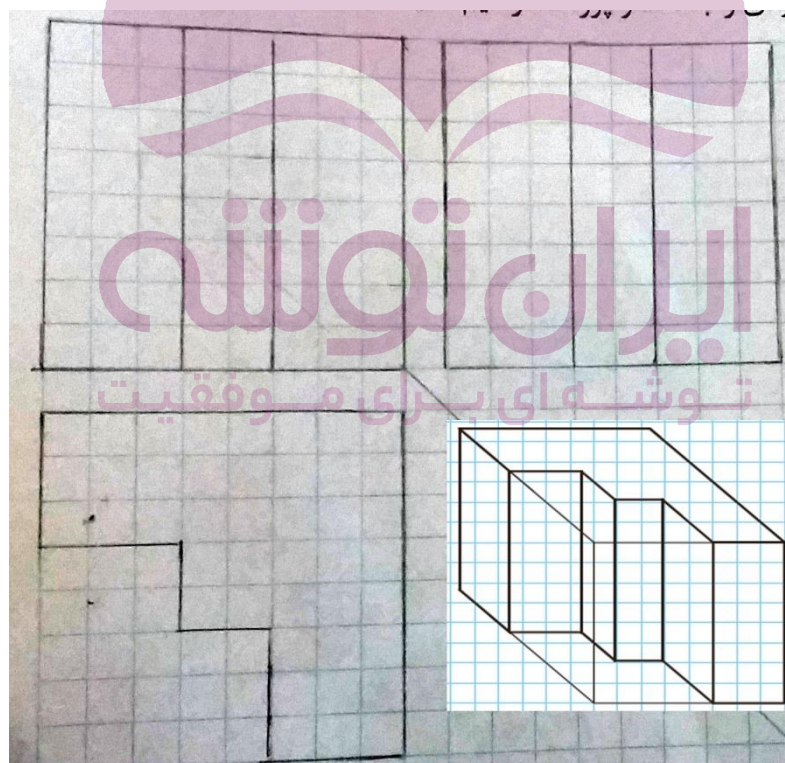
تمرین ۸۲



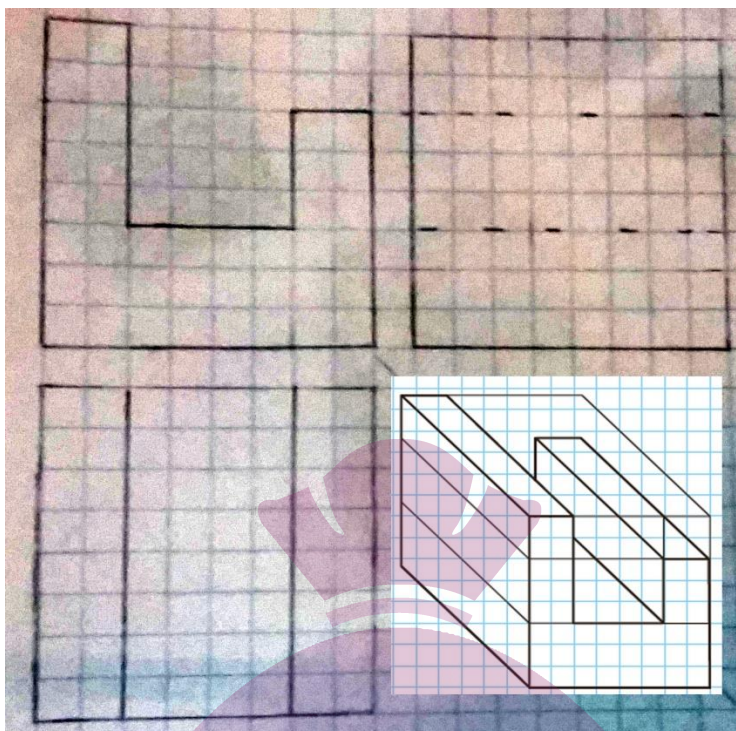
تمرین ۸۳



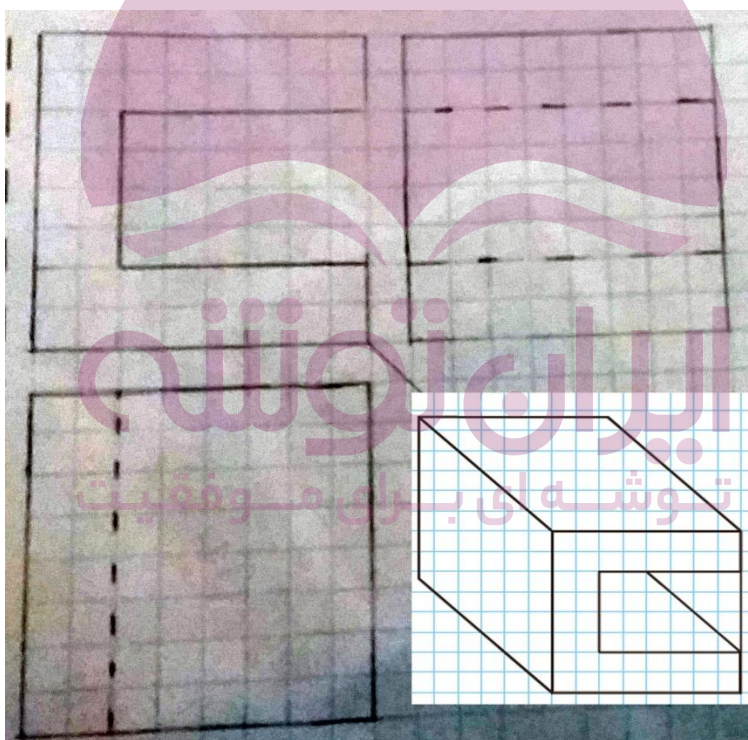
تمرین ۸۴



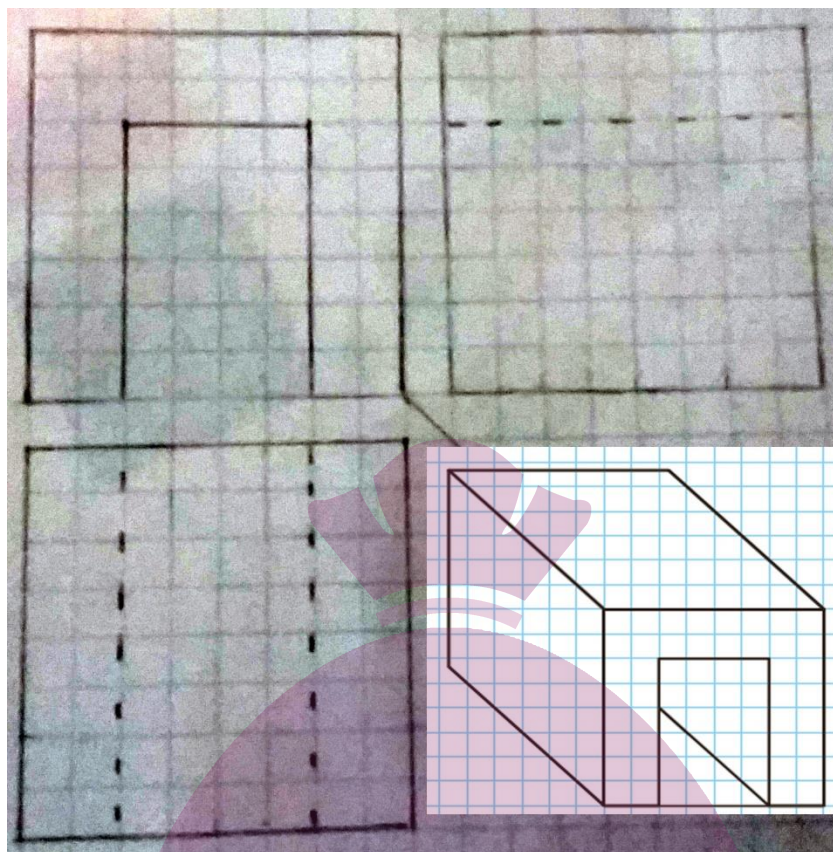
تمرین ۸۵



تمرین ۸۶

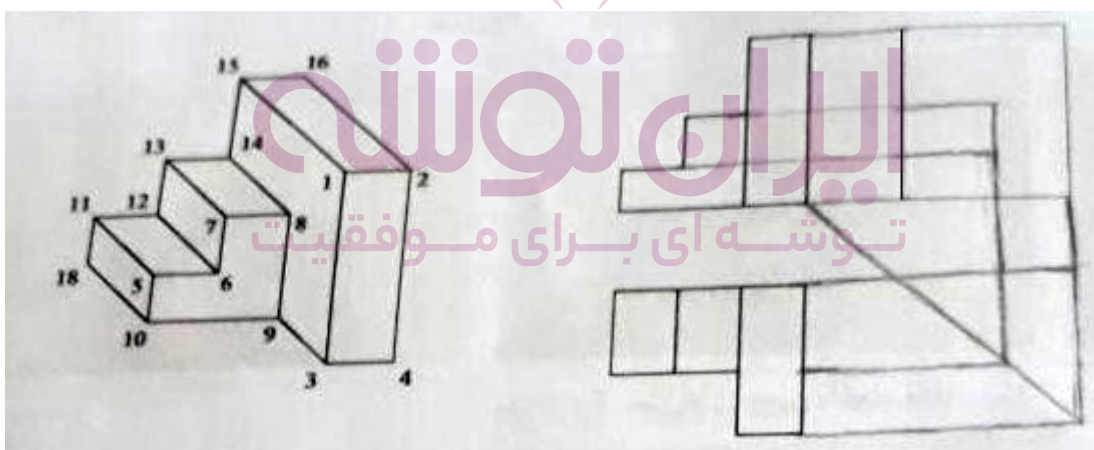


تمرین ۸۷

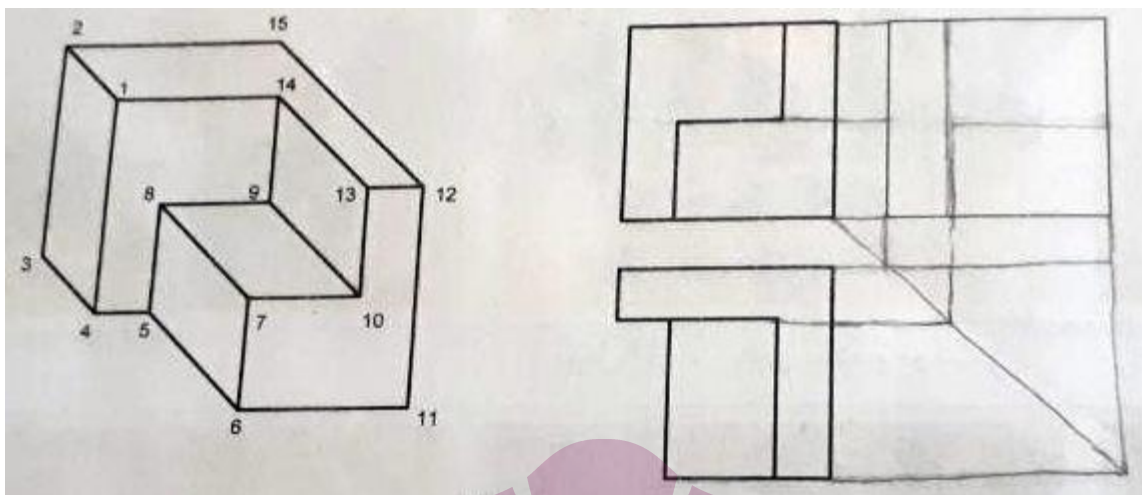


تمرین ۸۸

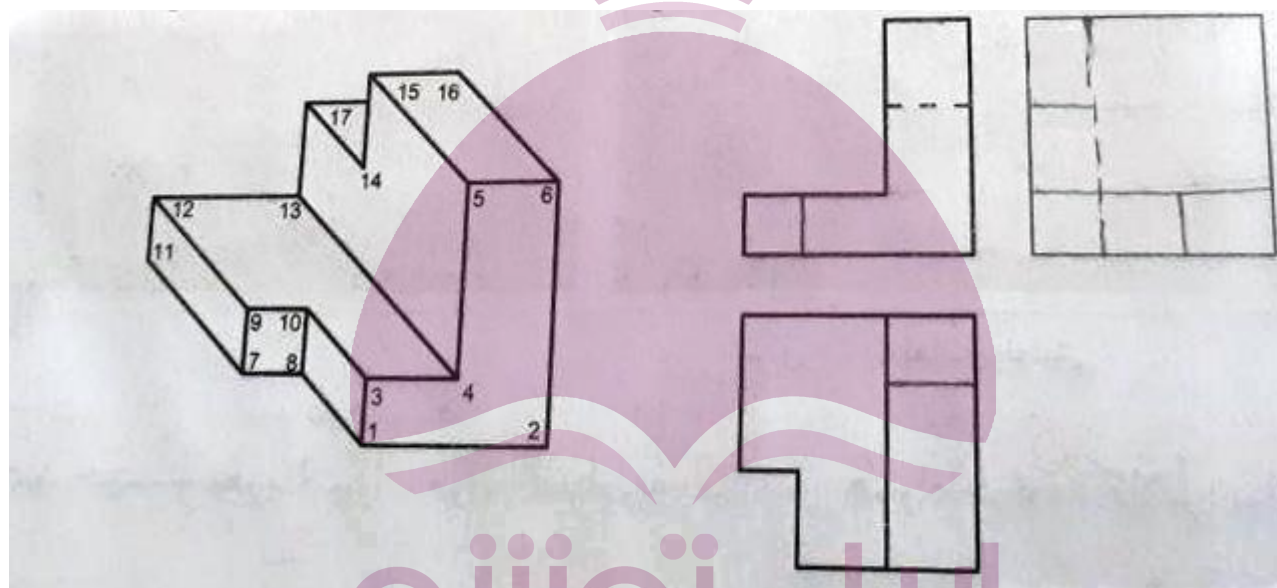
ابتدا حجم را رنگ آمیزی کنید. سپس با کمک از نقاط شماره گذاری شده و ترسیم خط ۴۵ درجه و خطوط رابط نماهای ناقص را کامل و ترسیم کنید.



شکل ۳۳



شکل ۳۴

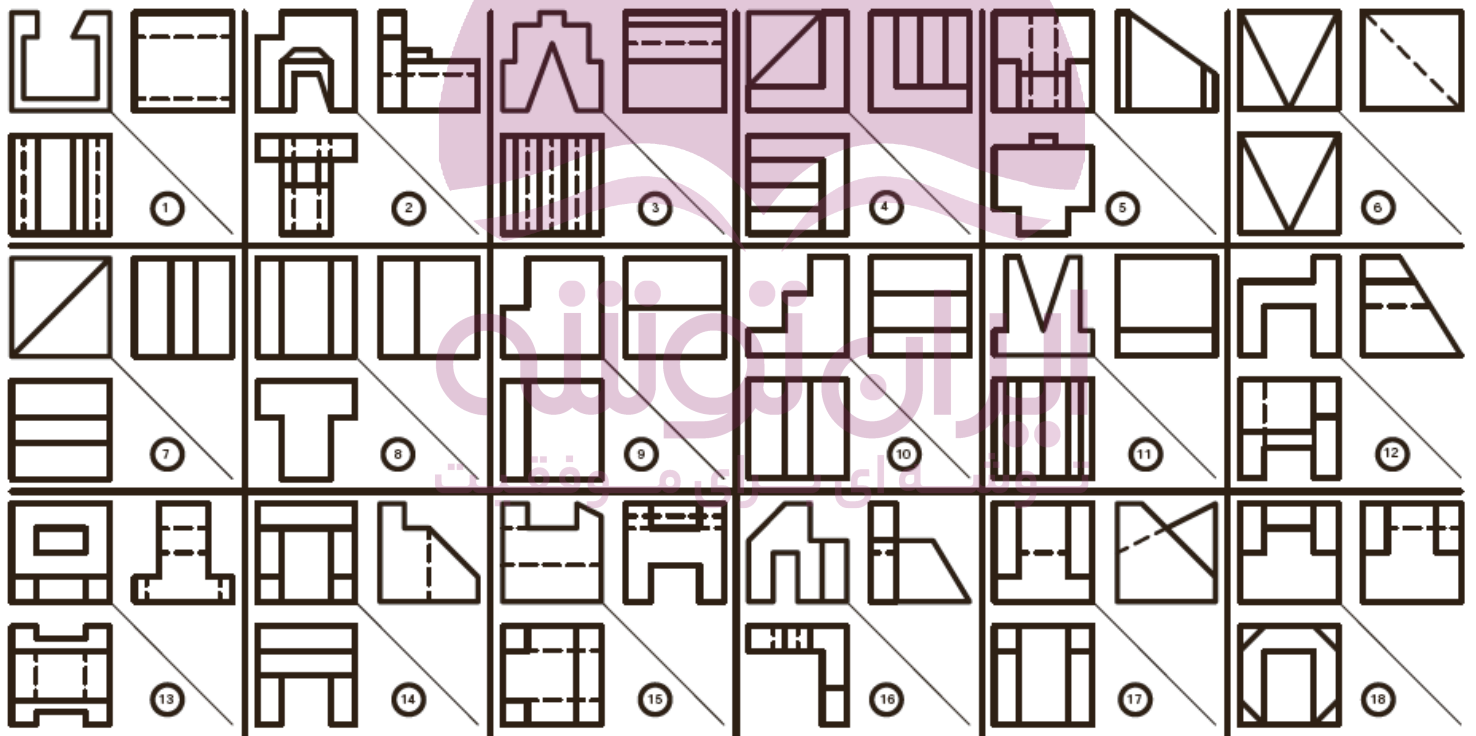
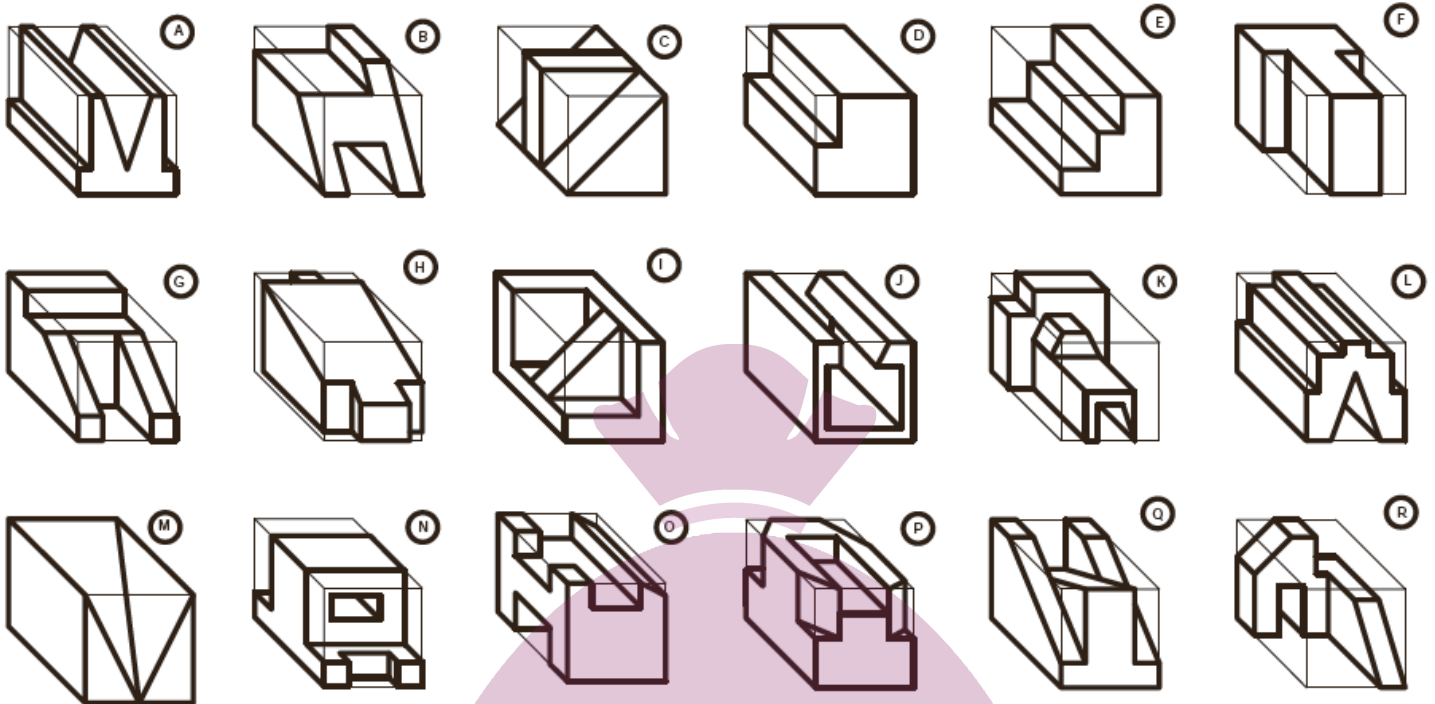


شکل ۳۵

ایران تونش

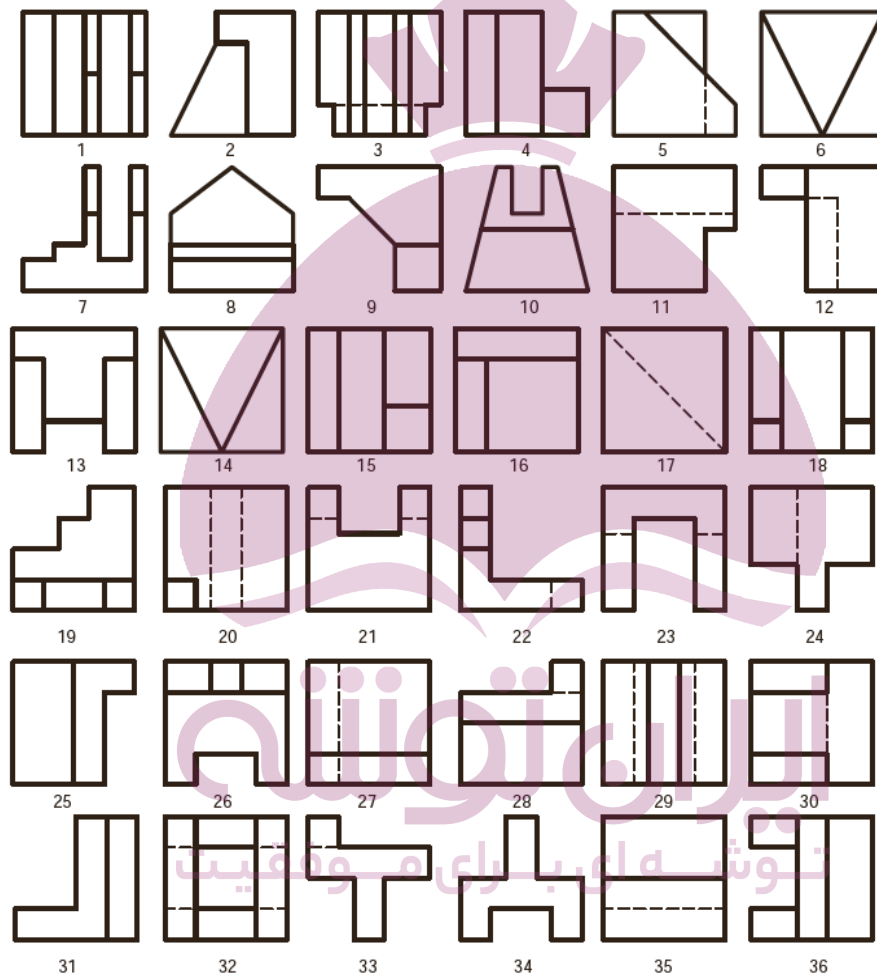
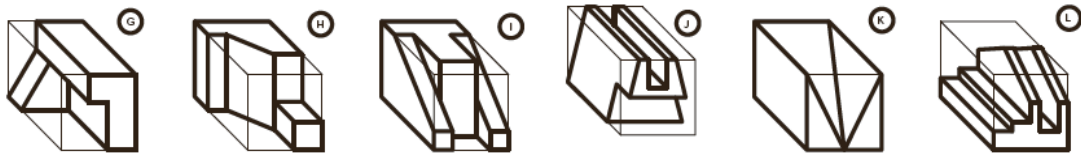
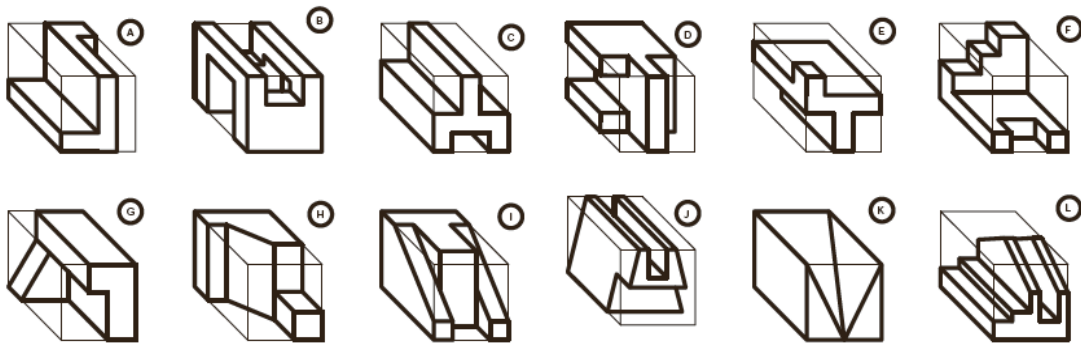
توشه ای برای موفقیت

حجم ها را رنگ آمیزی کرده، سه نمای آنها را پیدا کنید و در جدول بنویسید.



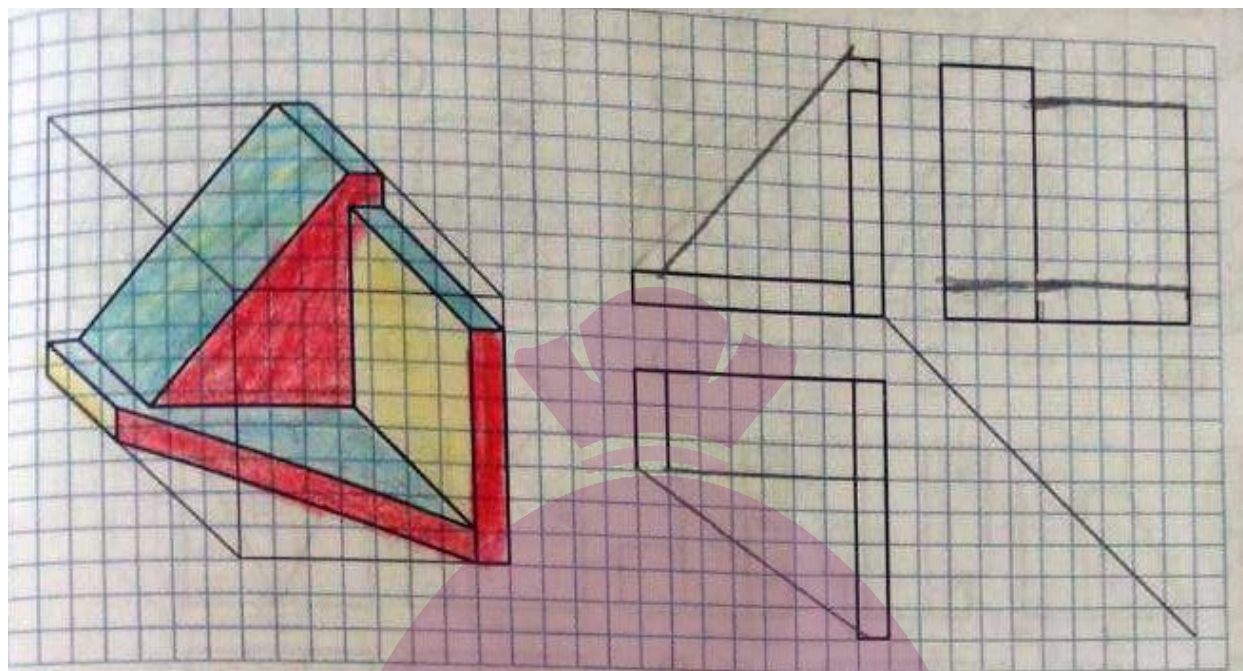
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
۱۱	۱۲	۷	۹	۱۰	۸	۱۴	۵	۴	۱	۲	۳	۶	۱۳	۱۵	۱۸	۱۷	۱۶

سه نمای حجم ها را پیدا کنید و در جدول بنویسید.

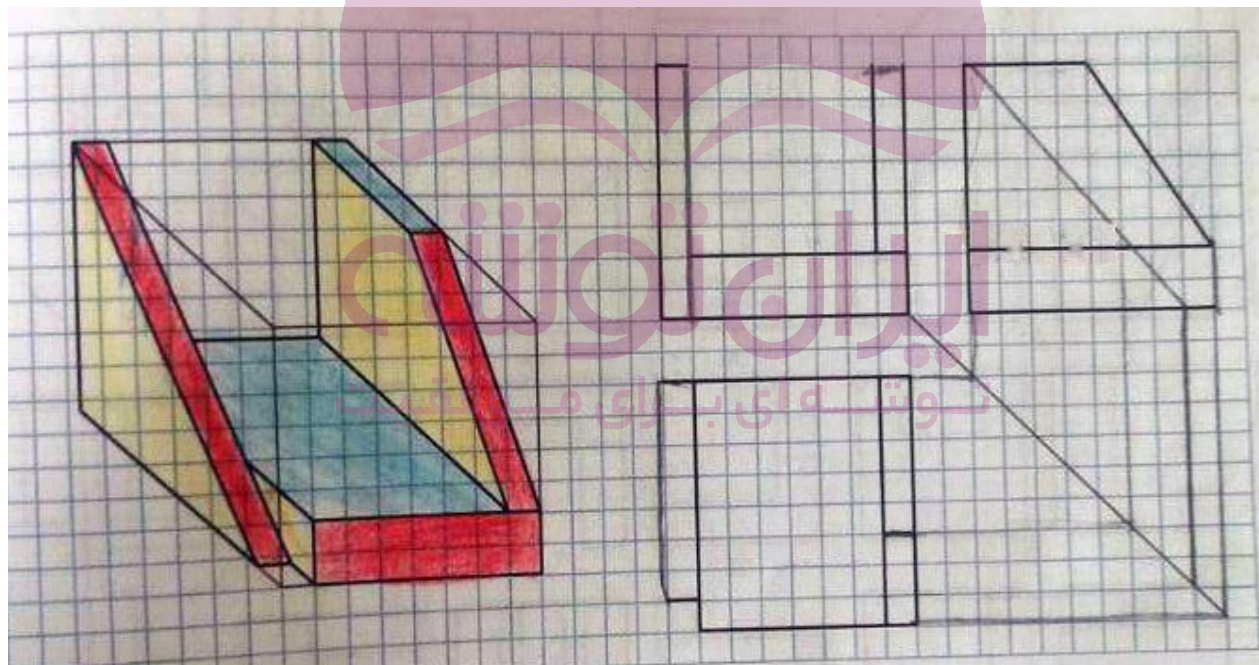


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	حجم / نما
												رو به رو
۳۱	۲۱	۳۴	۳۶	۳۳	۱۹	۲	۱۵	۱۸	۱۰	۶	۷	بالا
۲۵	۳۲	۲۹	۲۴	۲۰	۲۶	۱۲	۹	۱۳	۳	۱۴	۱	جانبی
۲۷	۲۳	۳۵	۳۰	۲۸	۲۲	۱۶	۴	۵	۱۱	۱۷	۸	

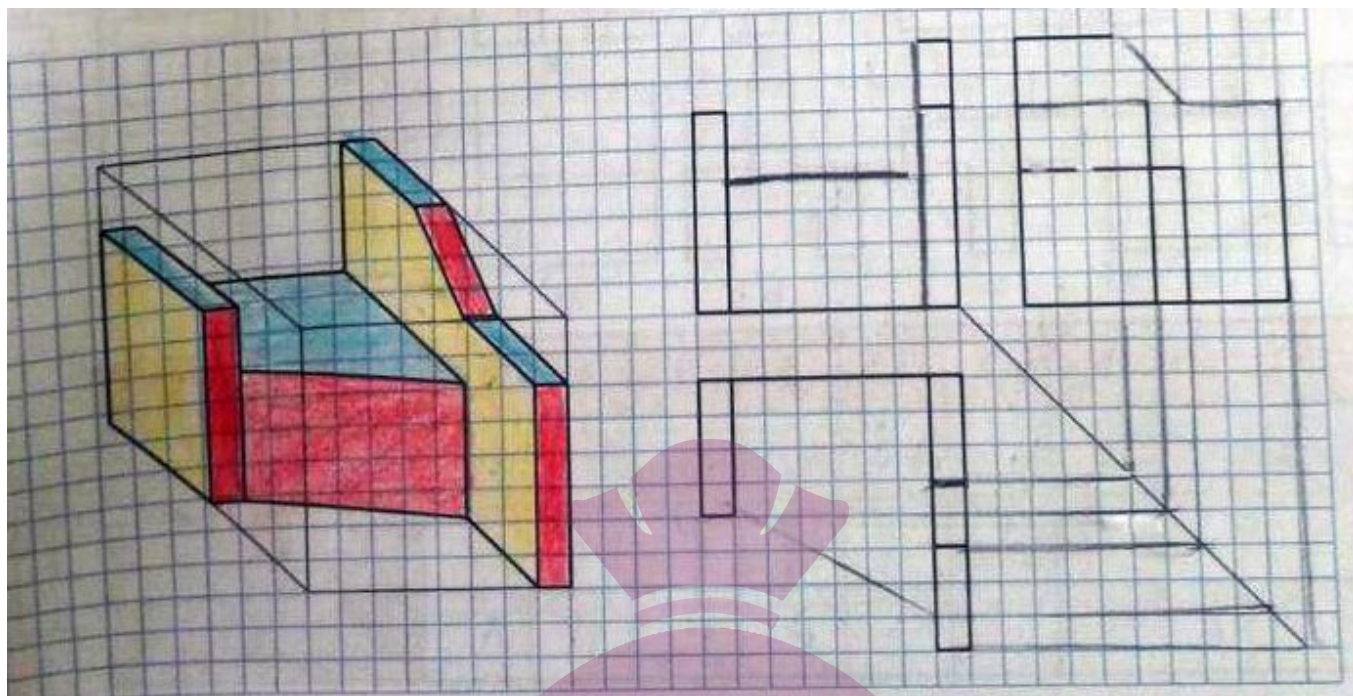
ابتدا حجم ها را رنگ آمیزی کرده، سپس سه نمای ناقص را تکمیل کنید.



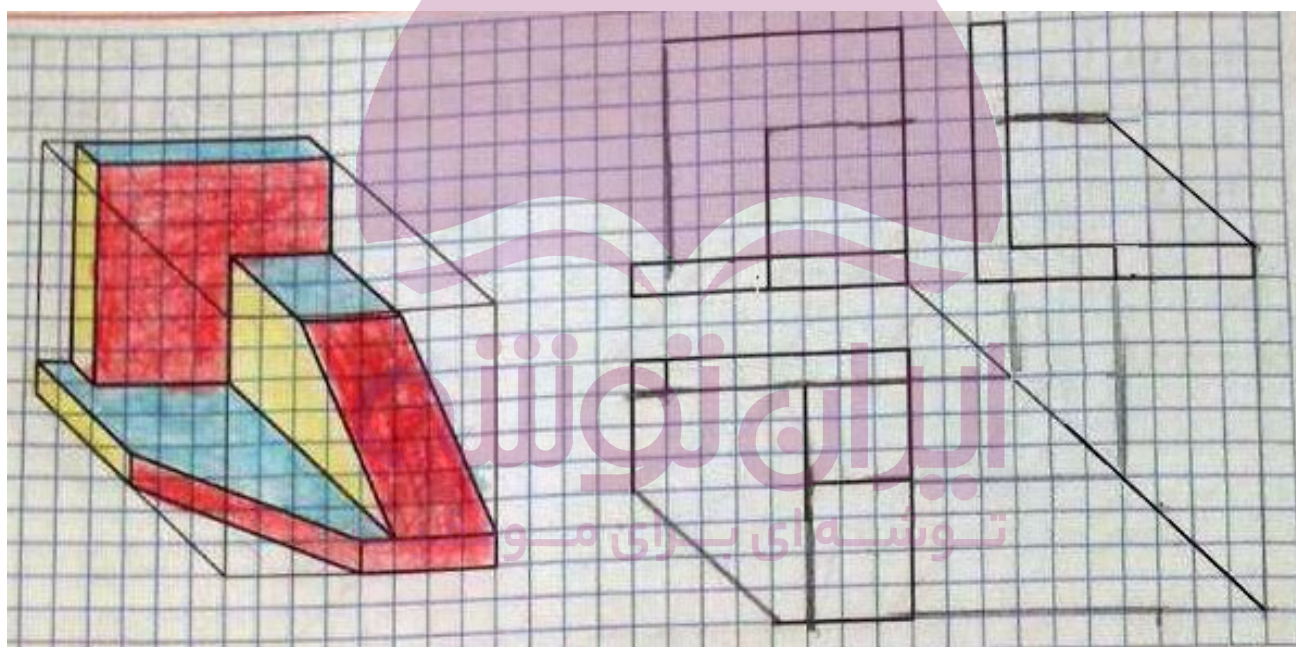
شکل ۴۹



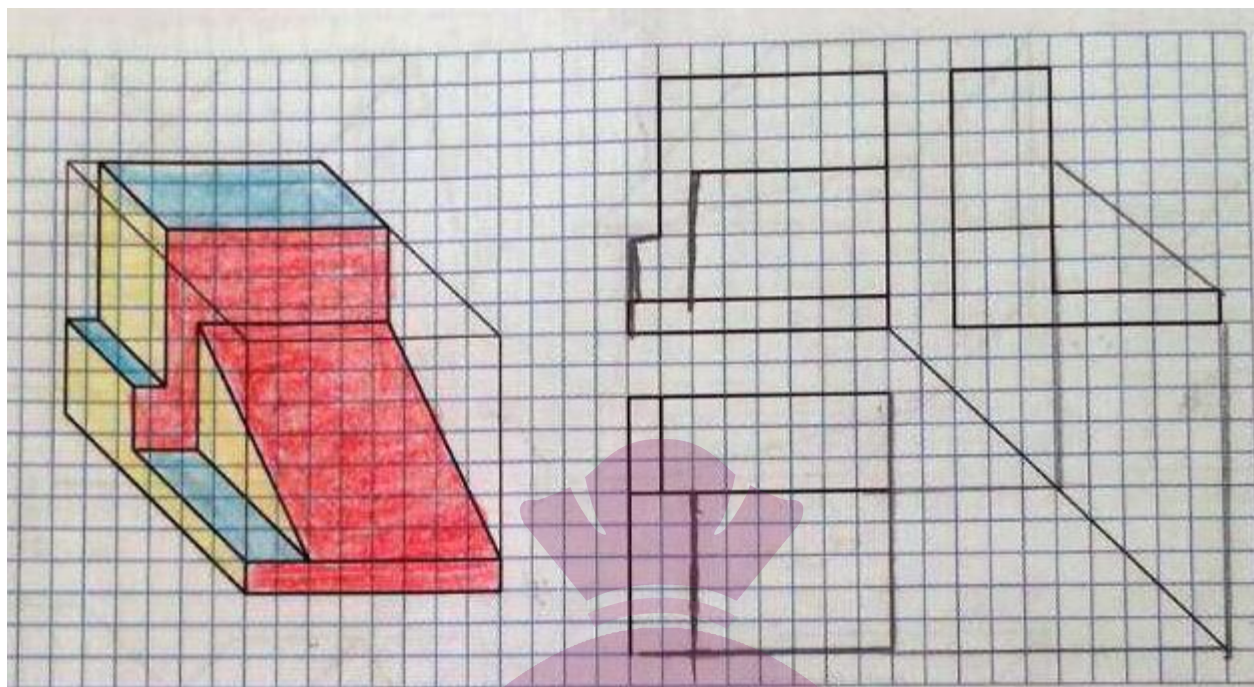
شکل ۵۰



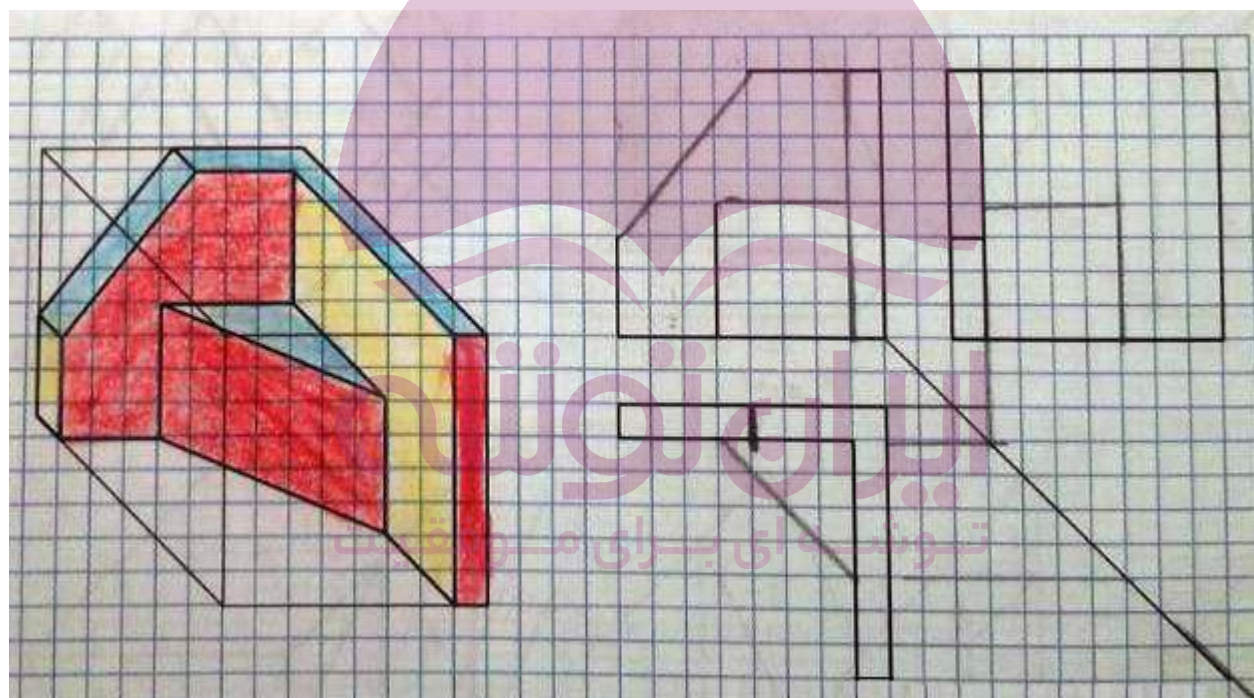
شکل ۵۱



شکل ۵۲

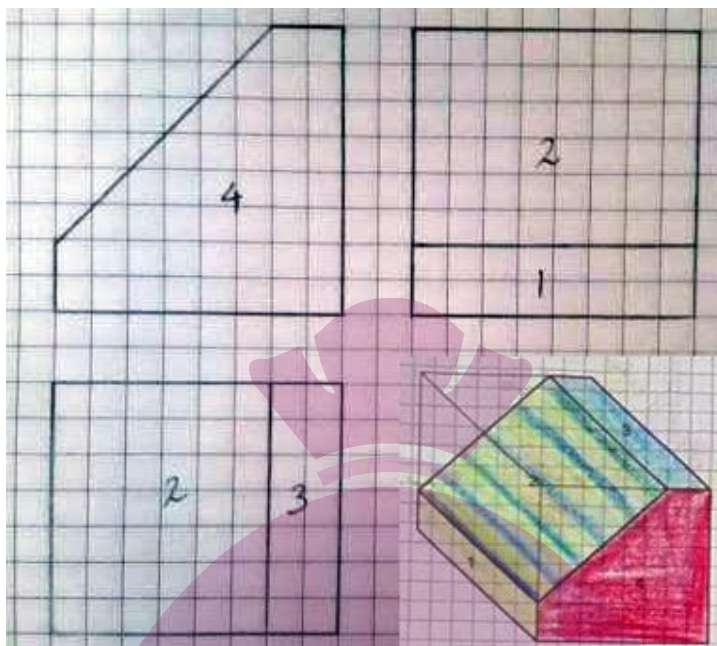


شکل ۵۳

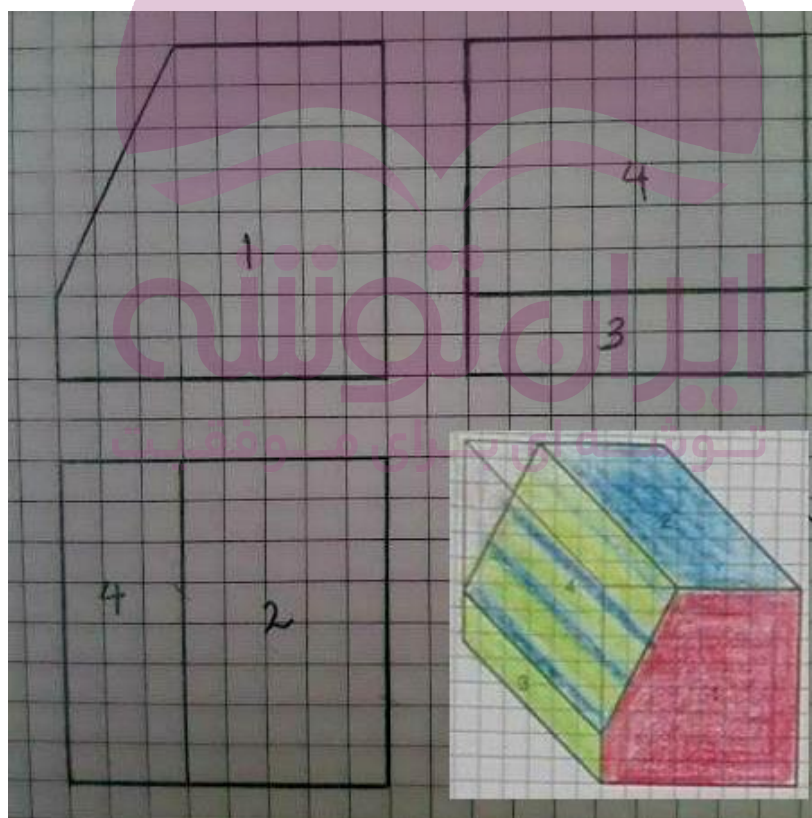


شکل ۵۴

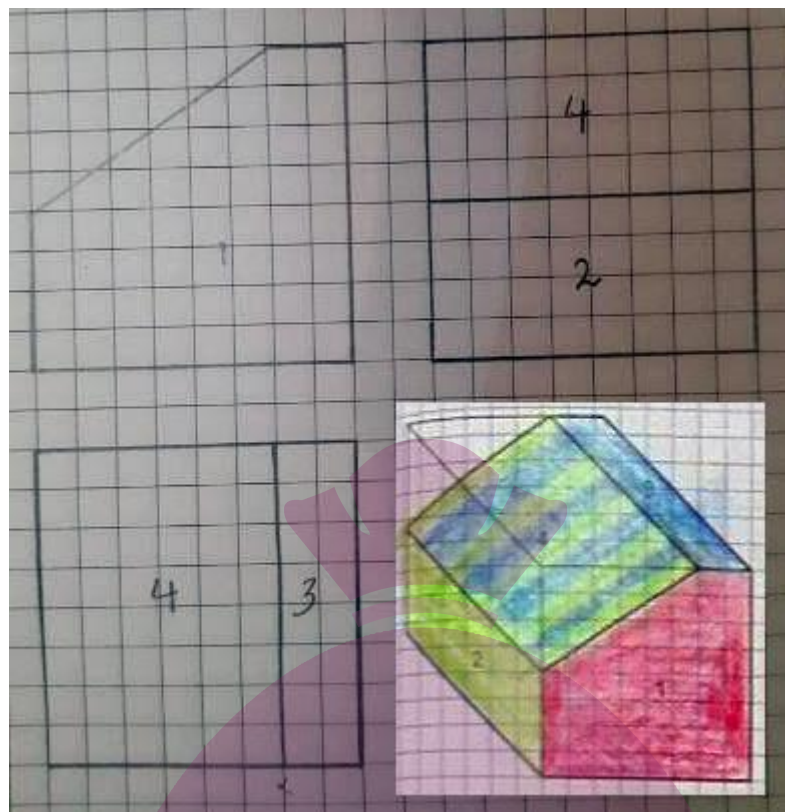
صفحه های این حجم ها شماره گذاری شده اند ابتدا آنها را رنگ آمیزی، سپس سه نمای آن را با رعایت اصول نقشه کشی در دفتر شطرنجی ترسیم کنید. در انتها شماره صفحه ها را روی سه نما بنویسید.



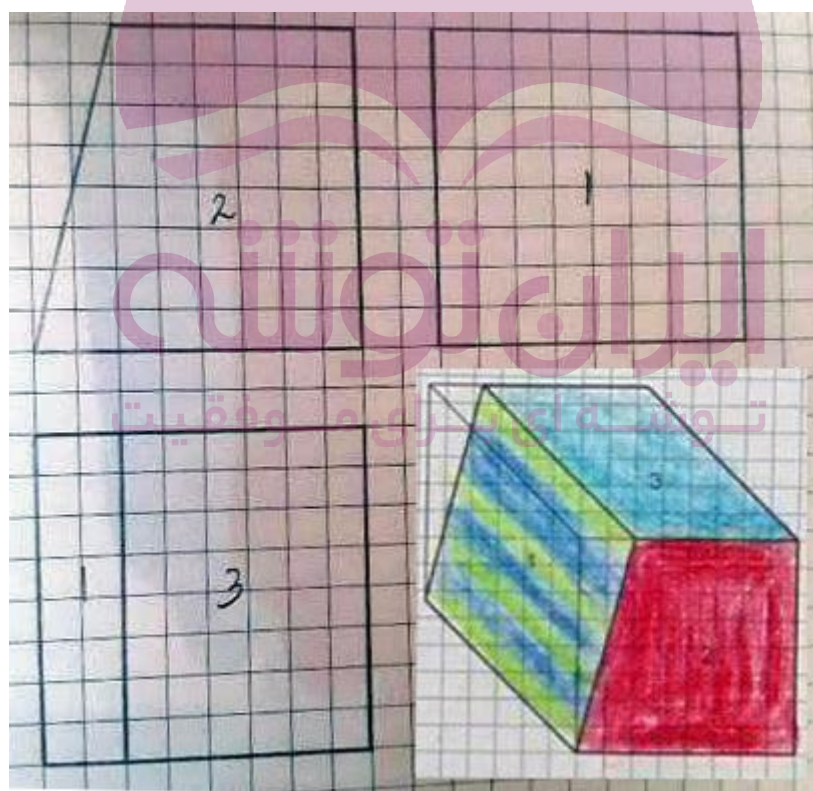
شکل ۸۹



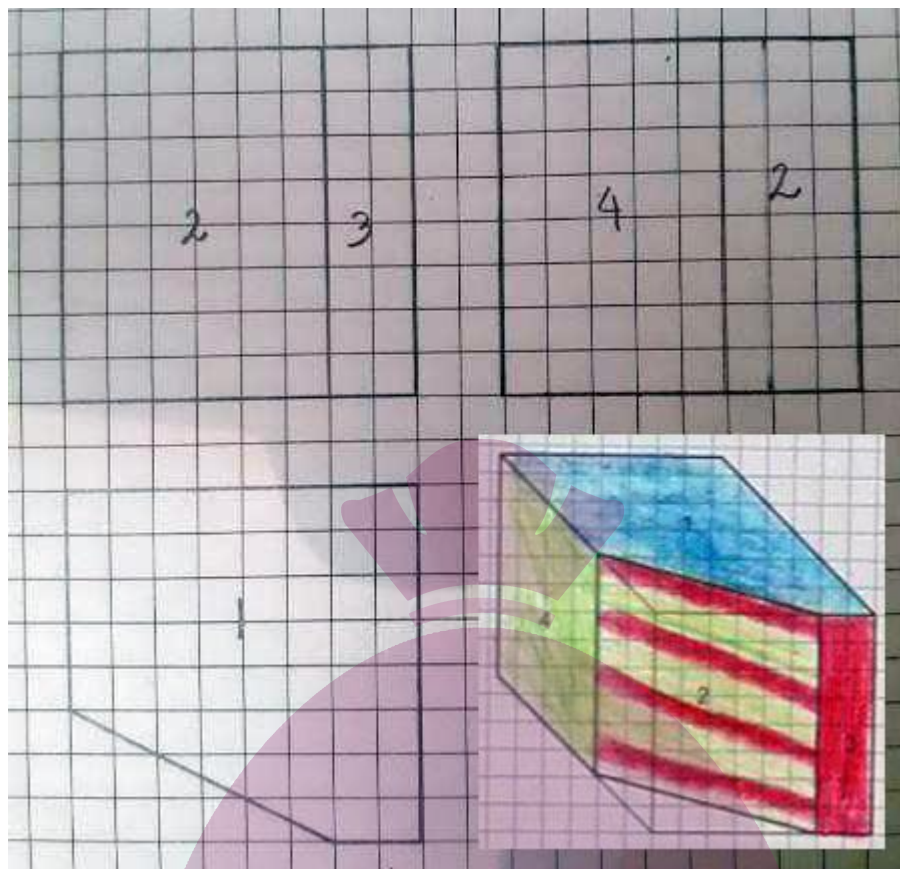
شکل ۹۰



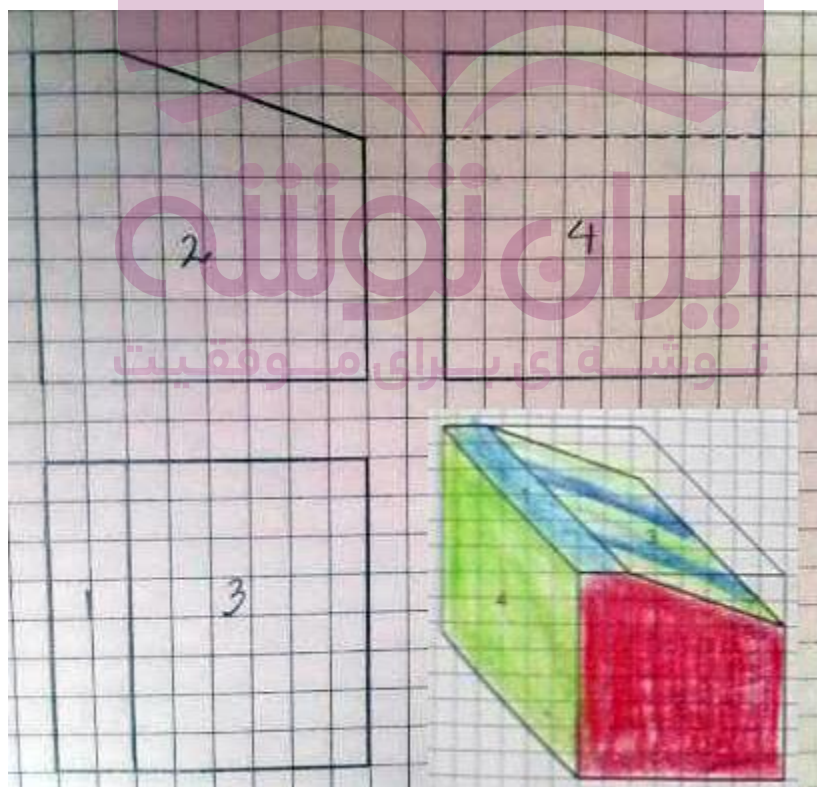
شکل ۹۱



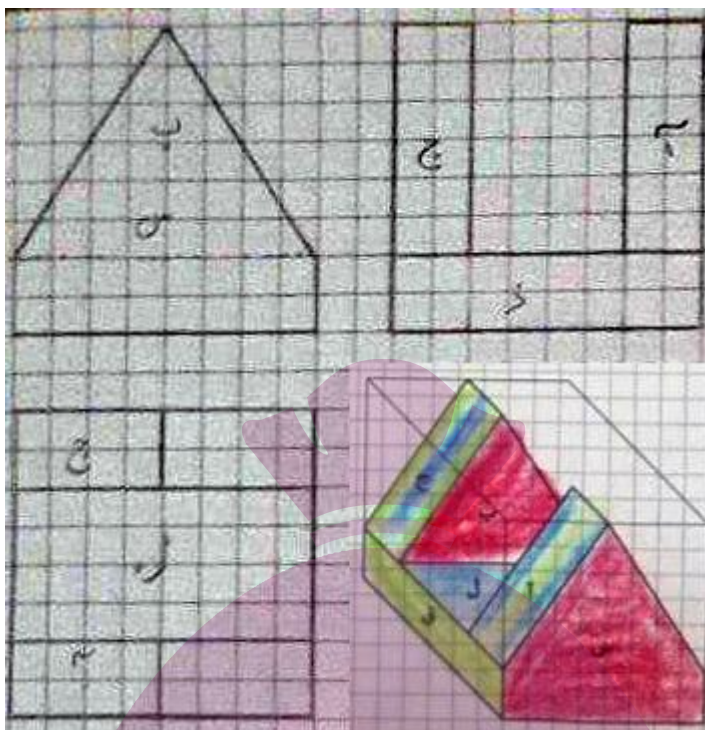
شکل ۹۲



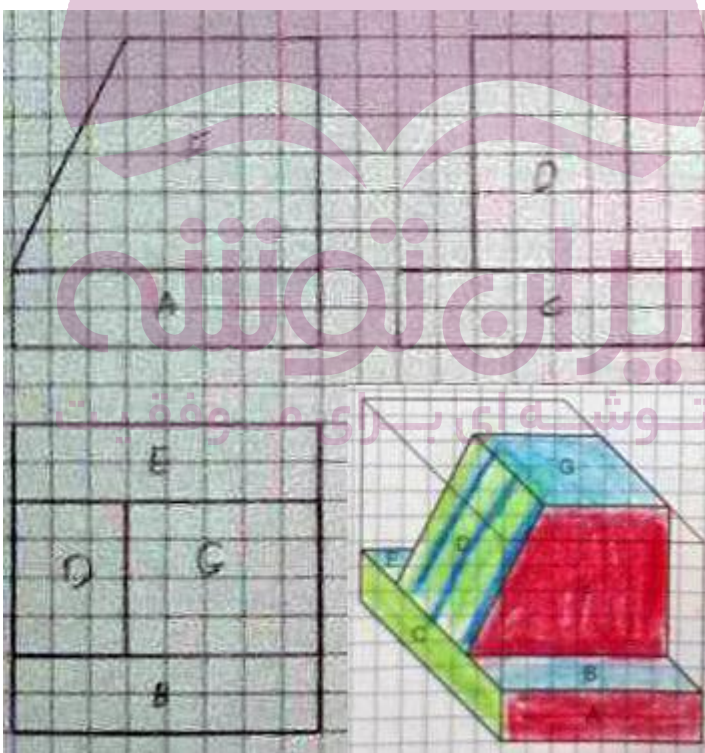
شکل ۹۳



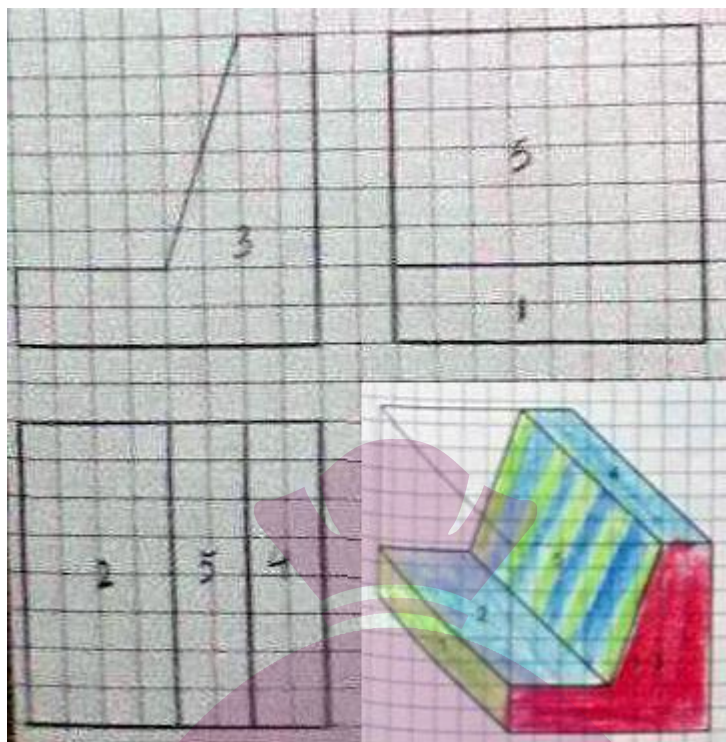
شکل ۹۴



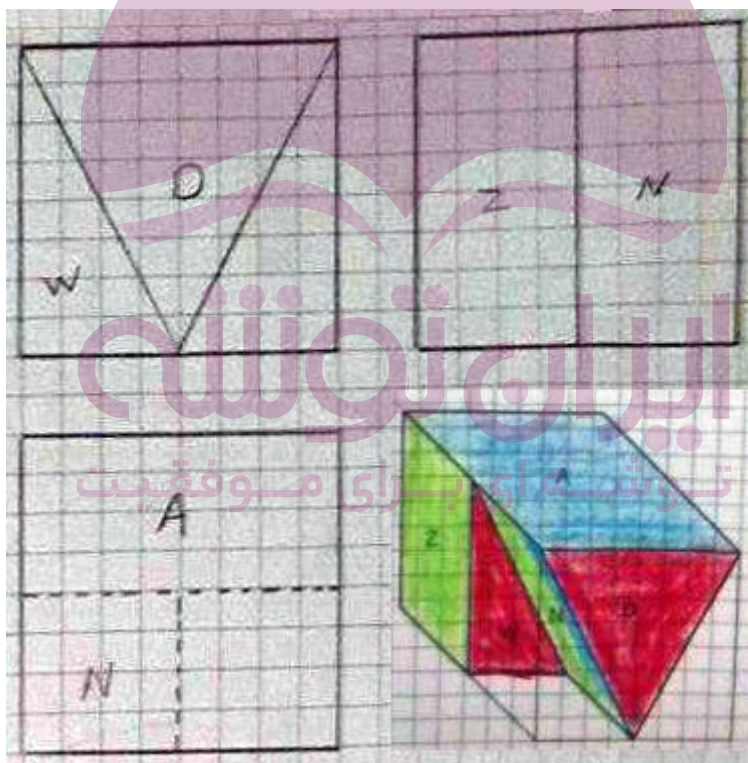
شکل ۹۵



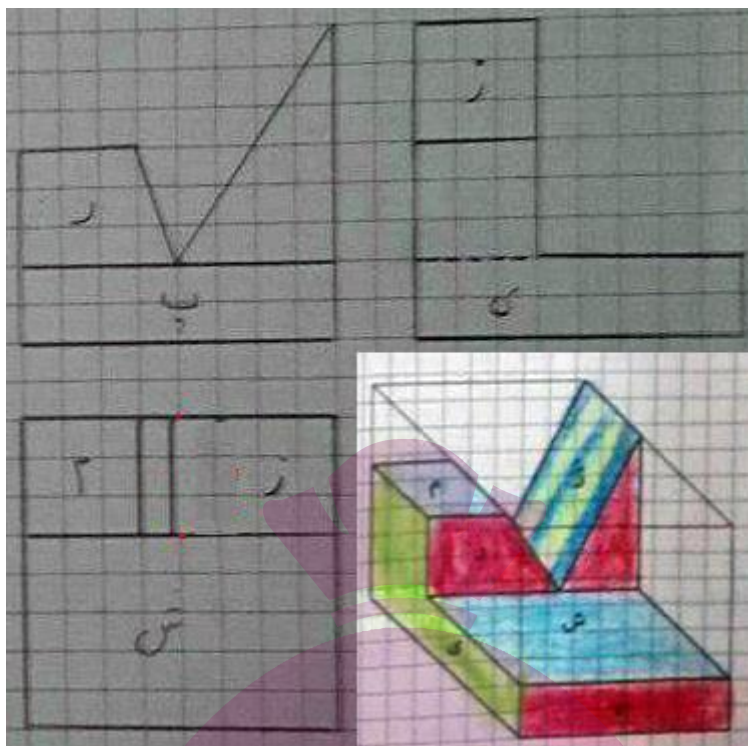
شکل ۹۶



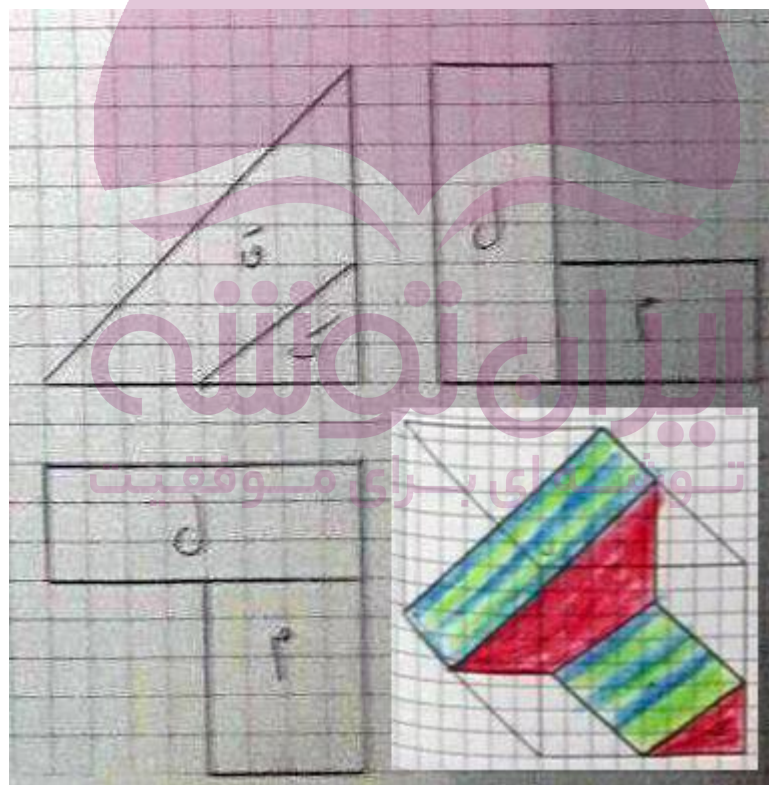
شکل ۹۷



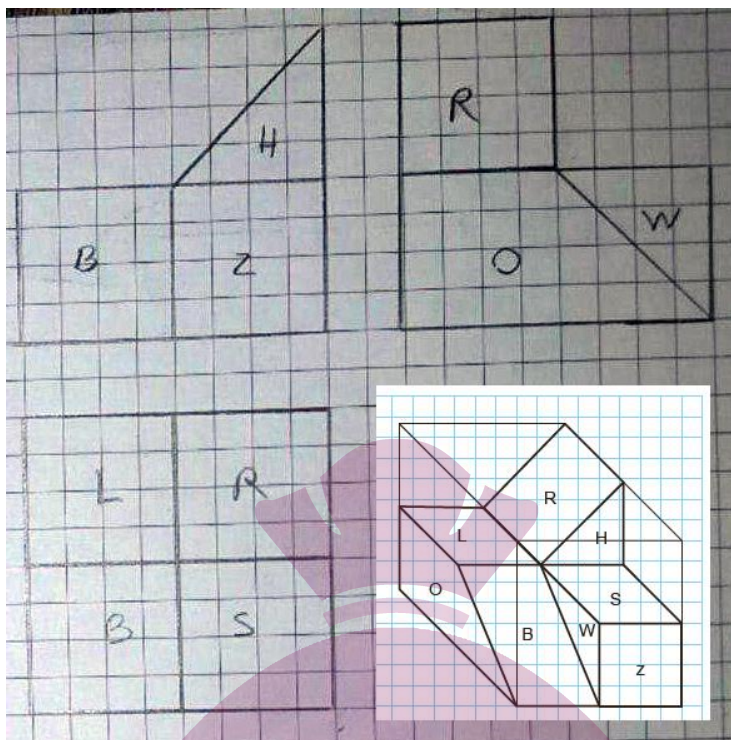
شکل ۹۸



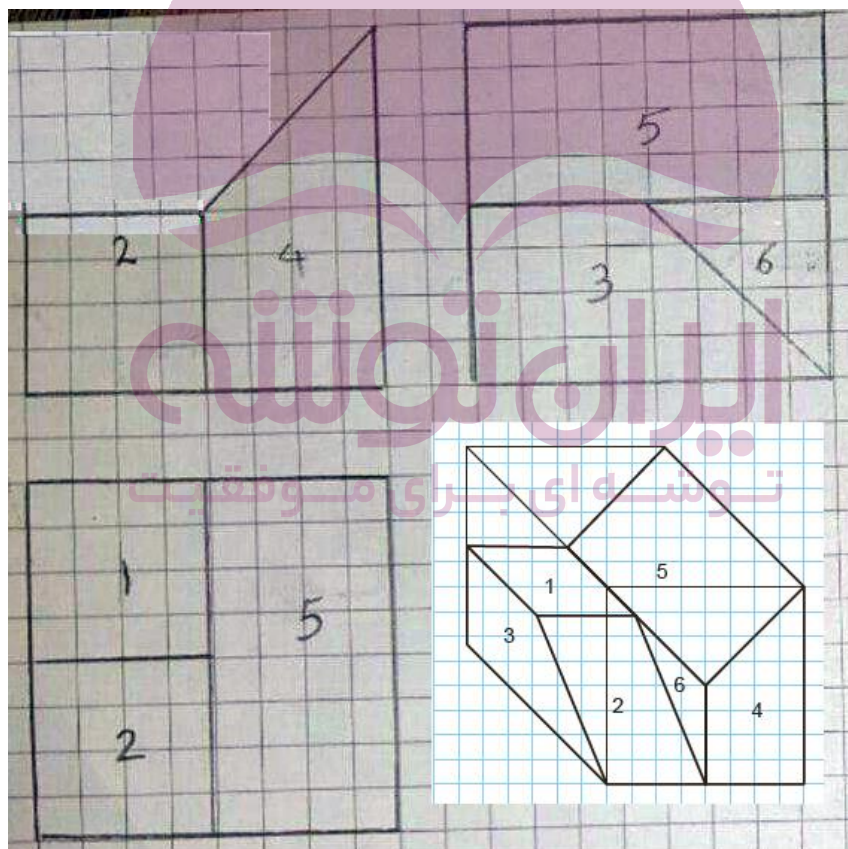
شکل ۹۹



شکل ۱۰۰

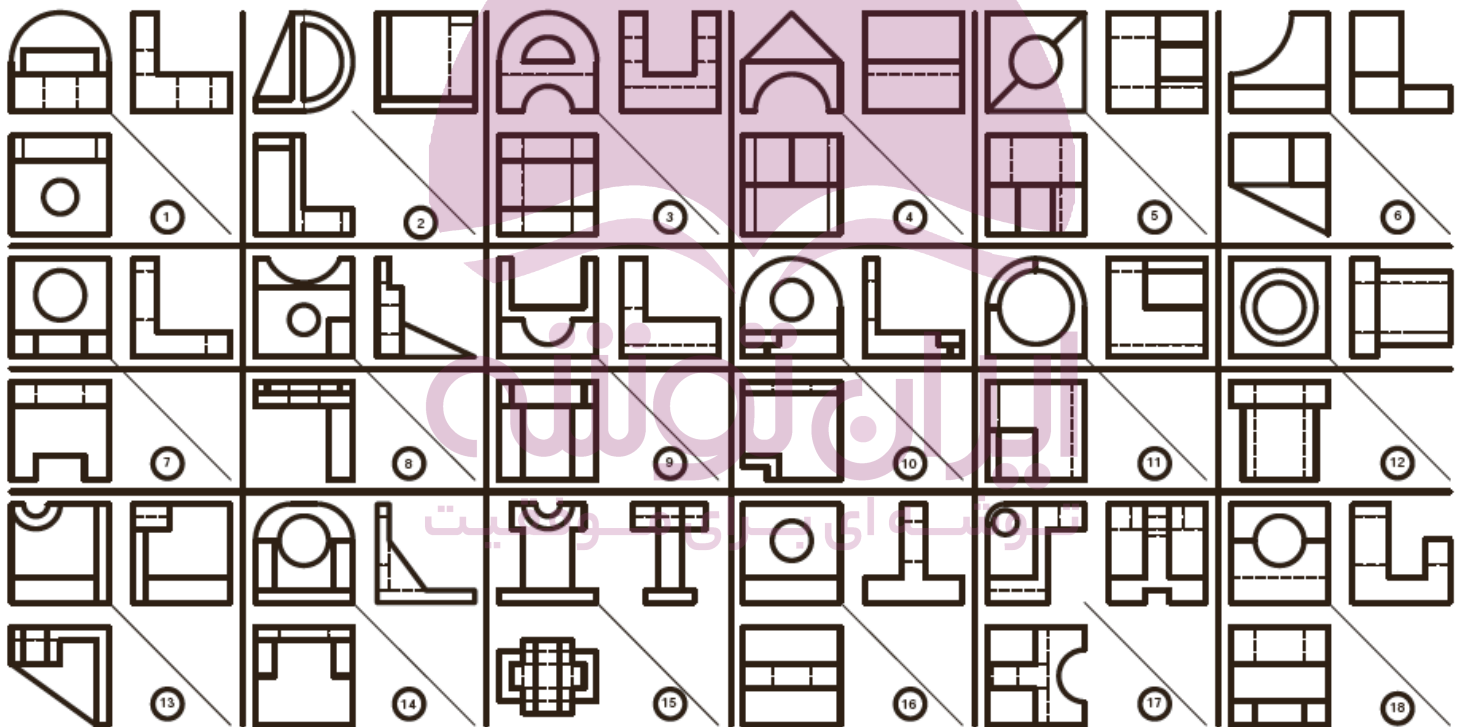
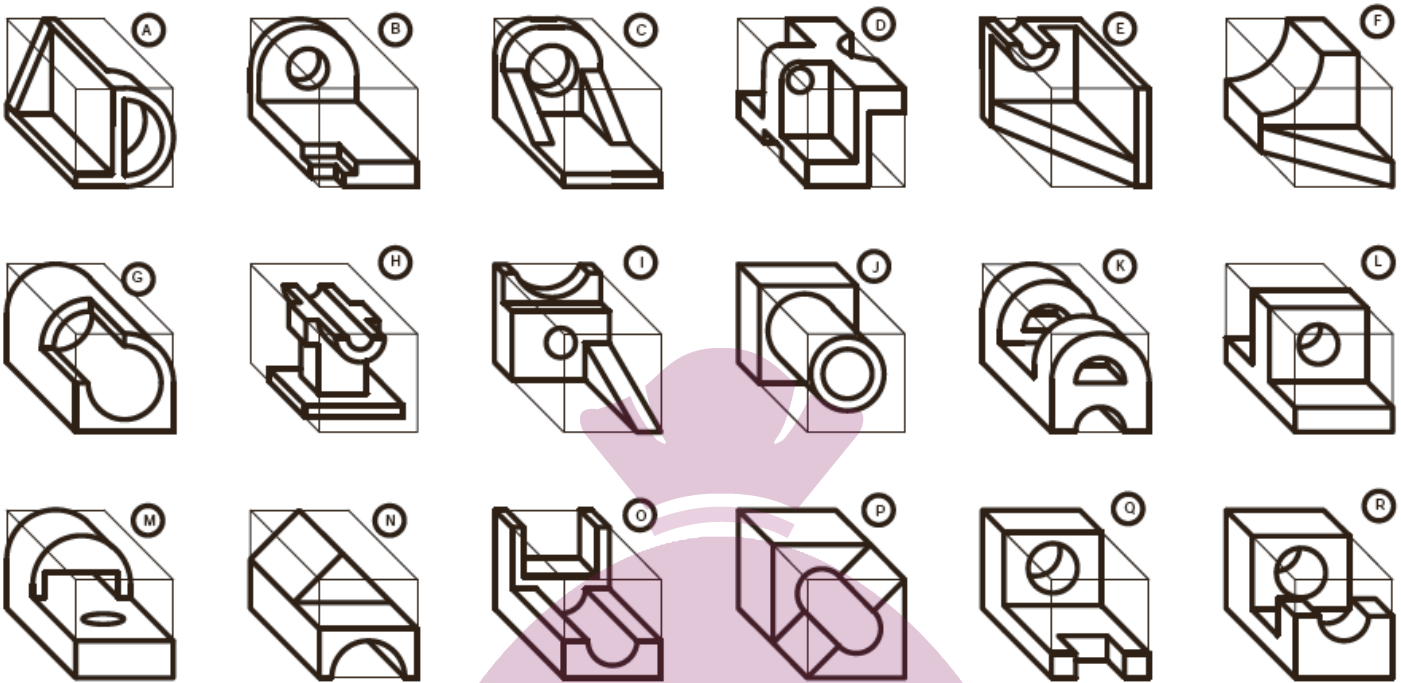


شکل ۱۰۱



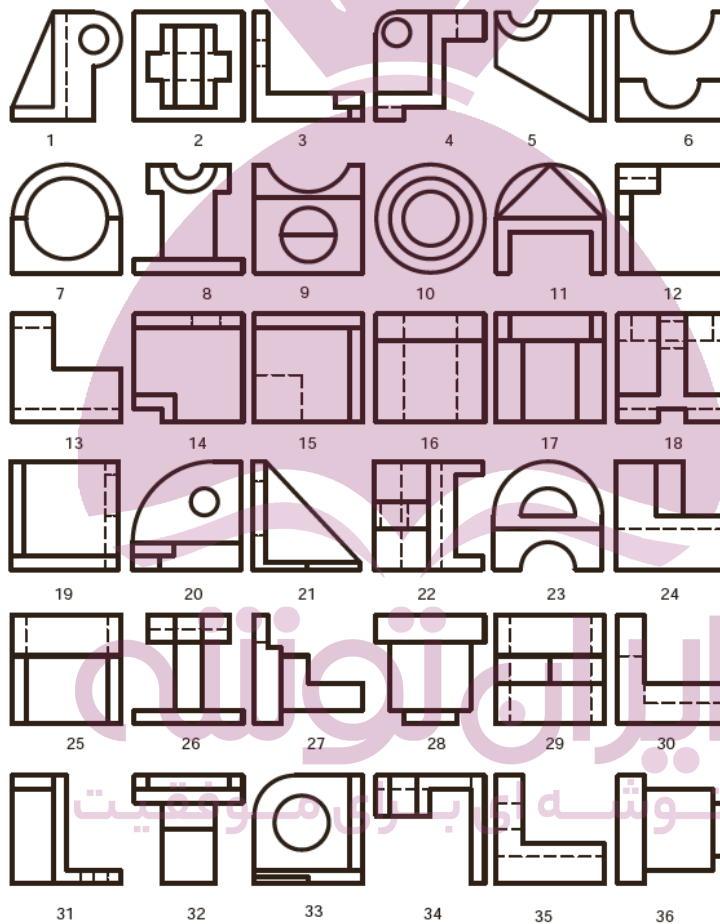
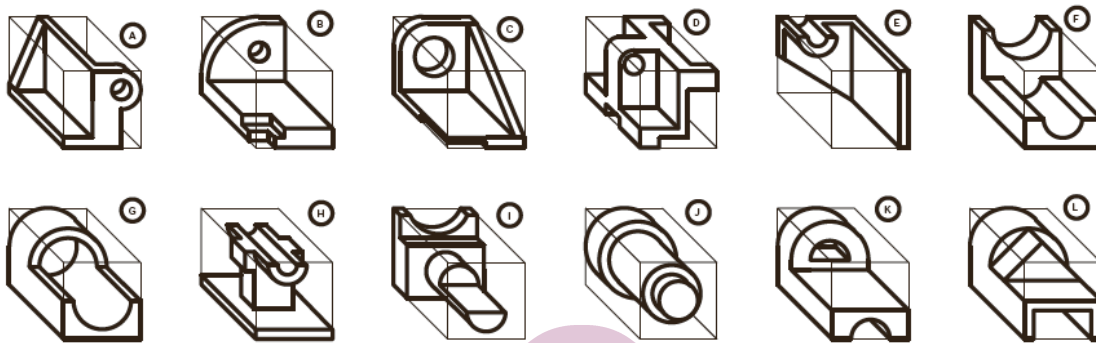
شکل ۱۰۲

سه نمای حجم ها را پیدا کنید و شماره آنها را در جدول بنویسید.



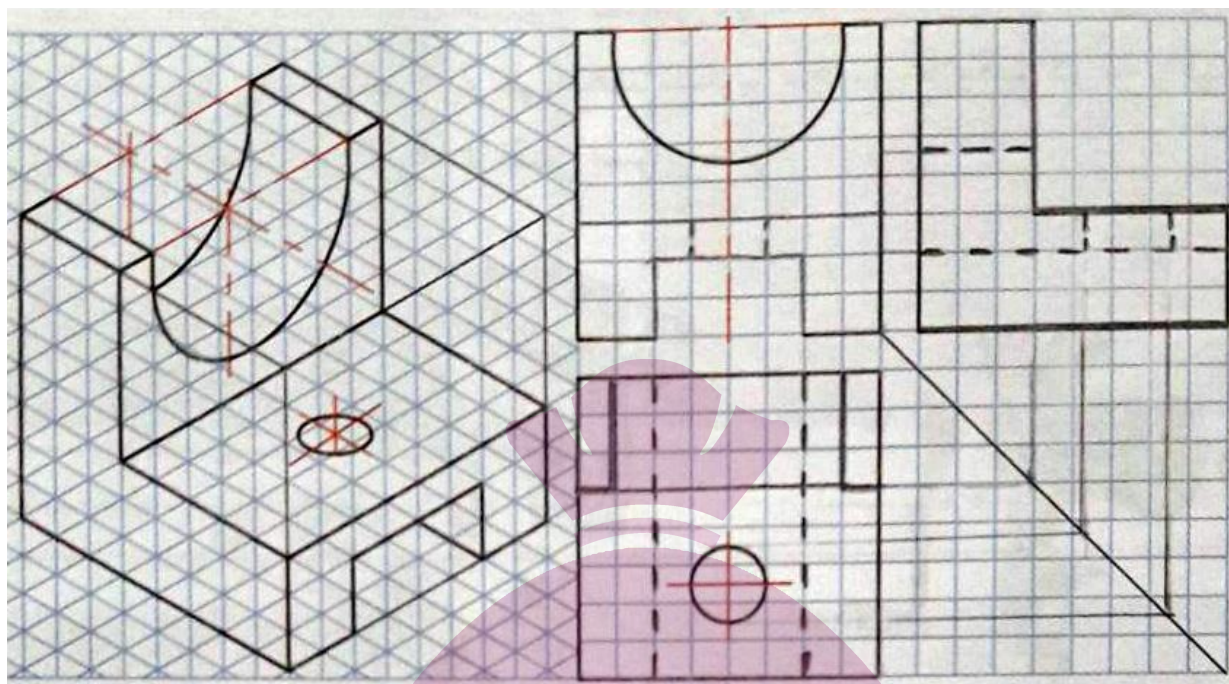
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
۲	۱۰	۱۴	۱۷	۱۳	۶	۱۱	۱۵	۸	۱۲	۳	۱۶	۱	۴	۳	۵	۷	۱۸

سه نماهای حجم ها را پیدا کنید و شماره آنها را در جدول بنویسید.

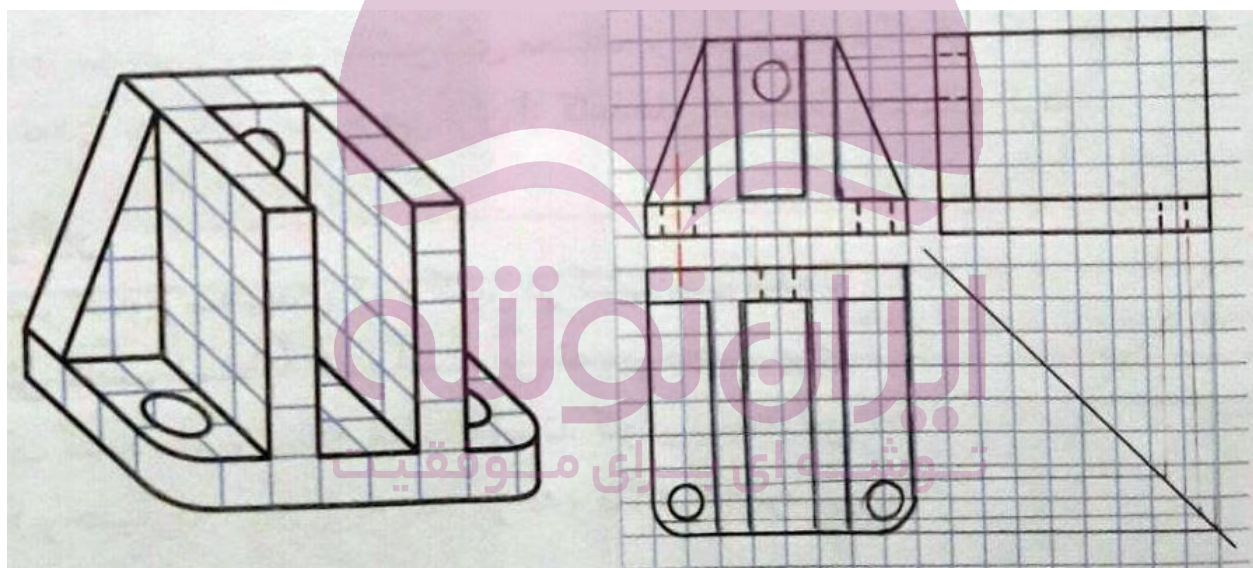


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	حجم / نما
												رو به رو
۱	۲۰	۳۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۲۳	۱۱	بالا
۳۱	۱۴	۱۵	۲۲	۳۴	۱۷	۲۵	۲	۳۲	۲۸	۱۶	۲۹	جانبی
۱۹	۳	۲۱	۱۸	۱۲	۳۰	۱۳	۲۶	۲۷	۳۶	۳۵	۲۴	

سه نمای ناقص حجم ها را در فضای مشخص شده تکمیل کنید.

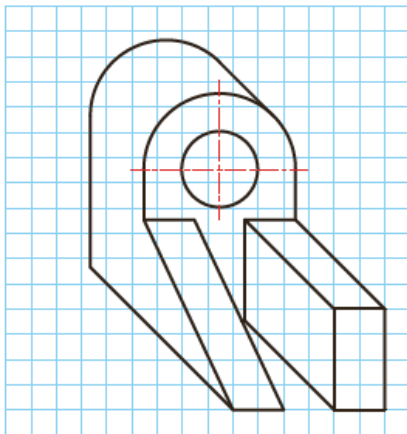


شکل ۶۵

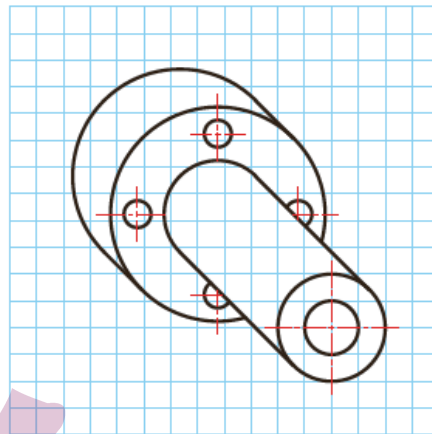


شکل ۶۶

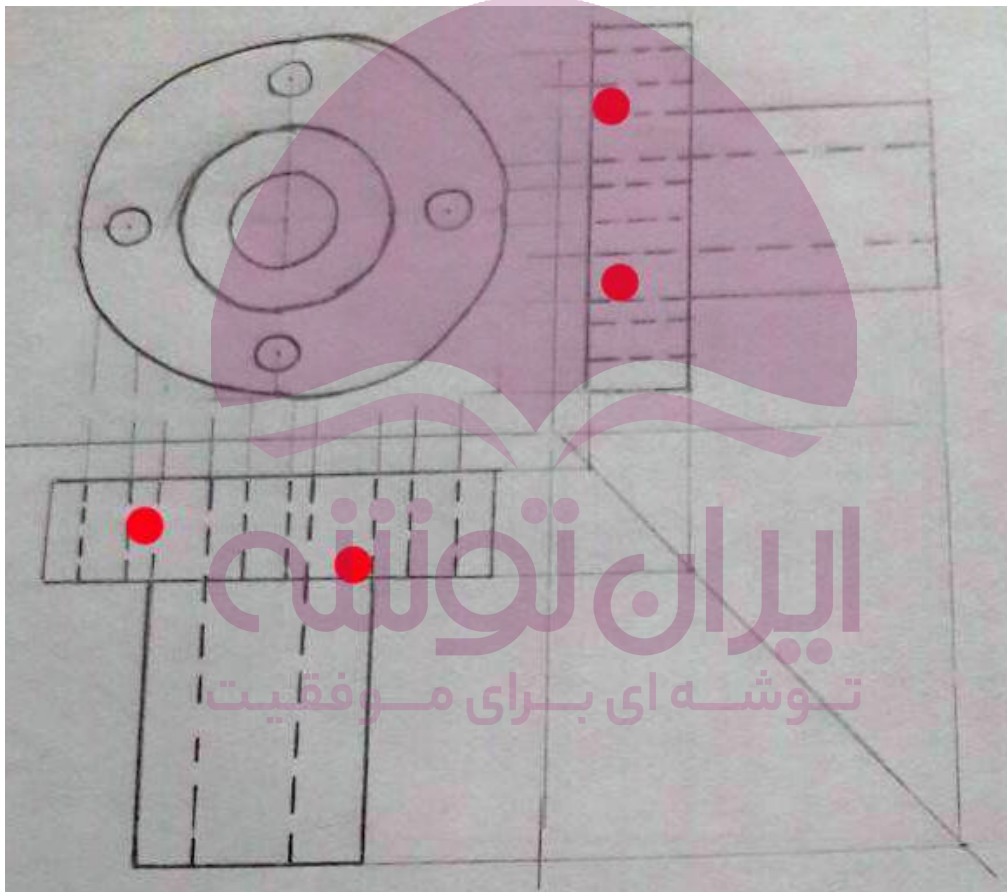
تمرین: سه نمای حجم های داده شده را با ابعاد دلخواه و به صورت اسکچ در دفتر شطرنجی ترسیم کنید.



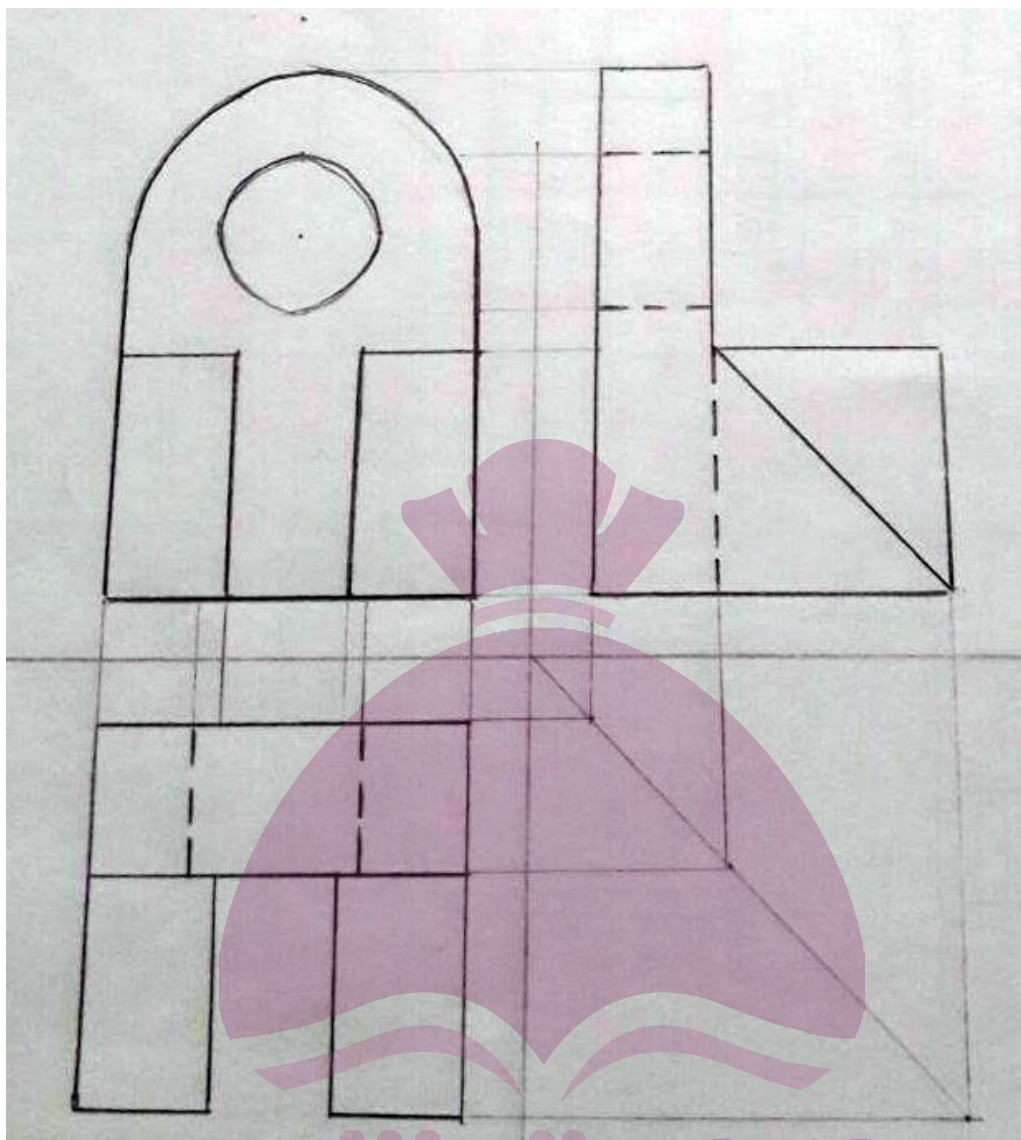
تمرین ۱۱۶



تمرین ۱۱۵

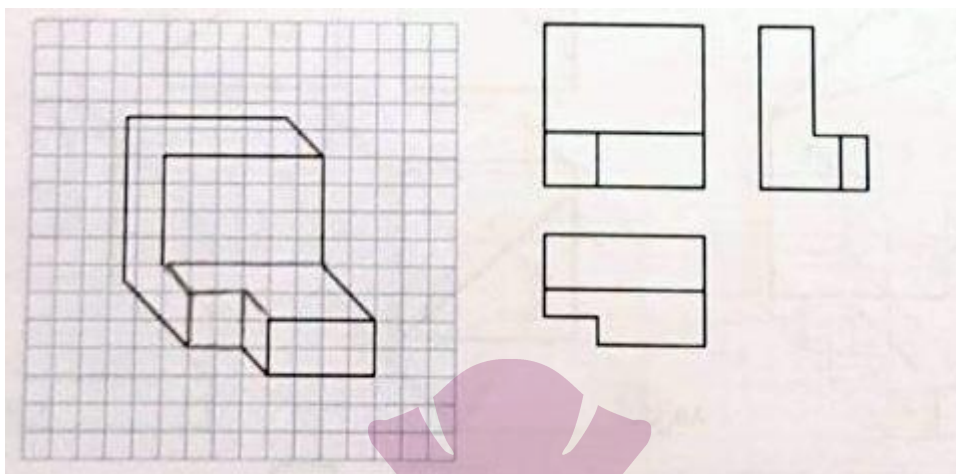


تمرین ۱۱۵

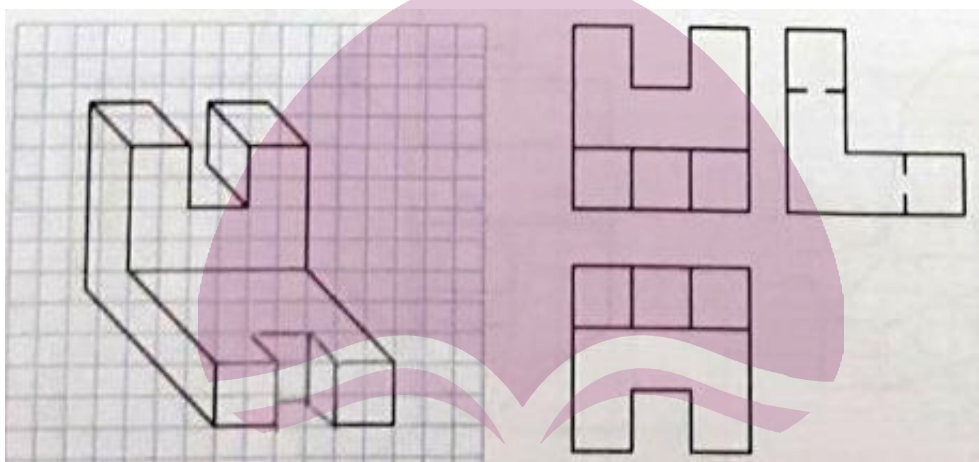


ایران نوشته
تمرین ۱۱۶
توشه ای برای موفقیت

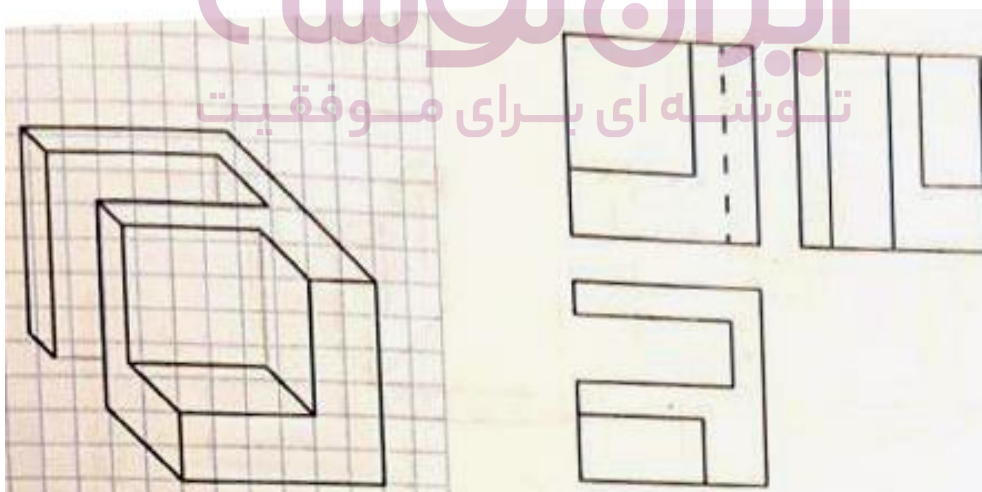
با توجه به سه نماهای داده شده، حجم های ناقص را کامل و رنگ آمیزی کنید.



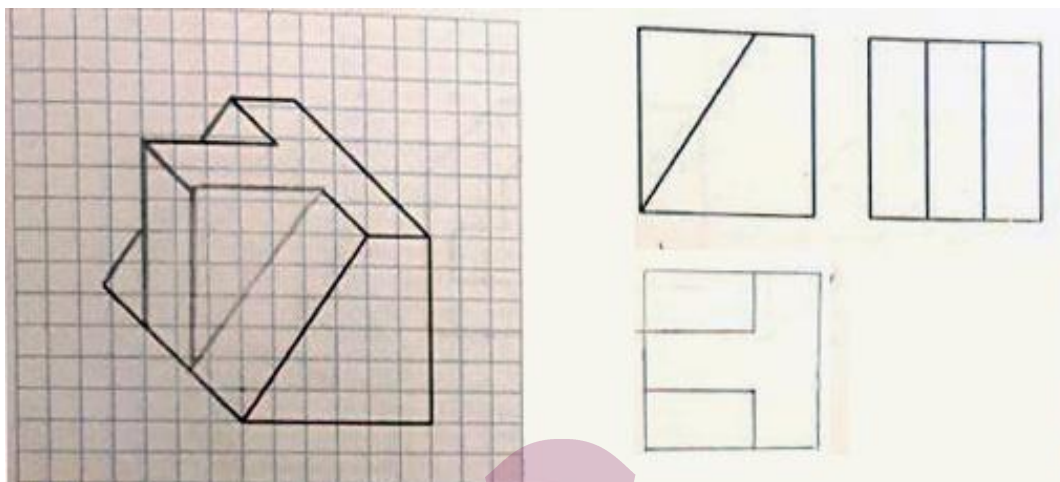
شکل ۸۱



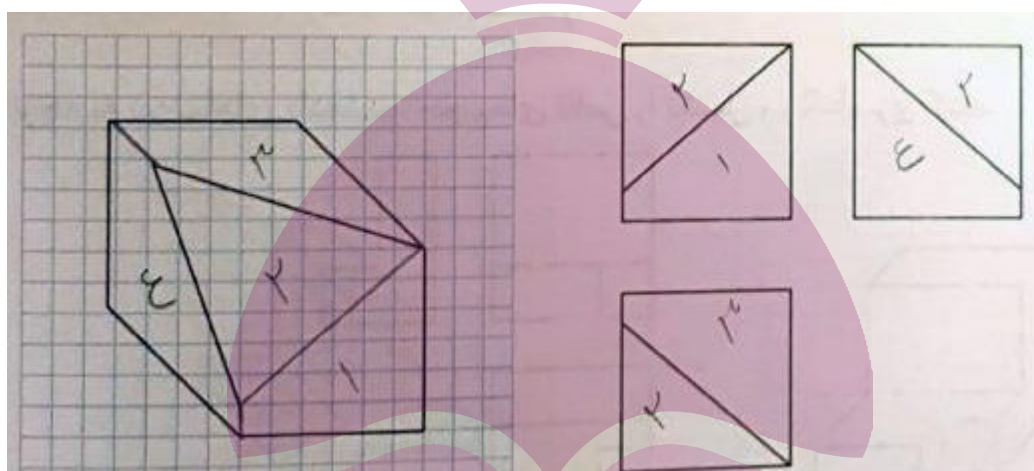
شکل ۸۲



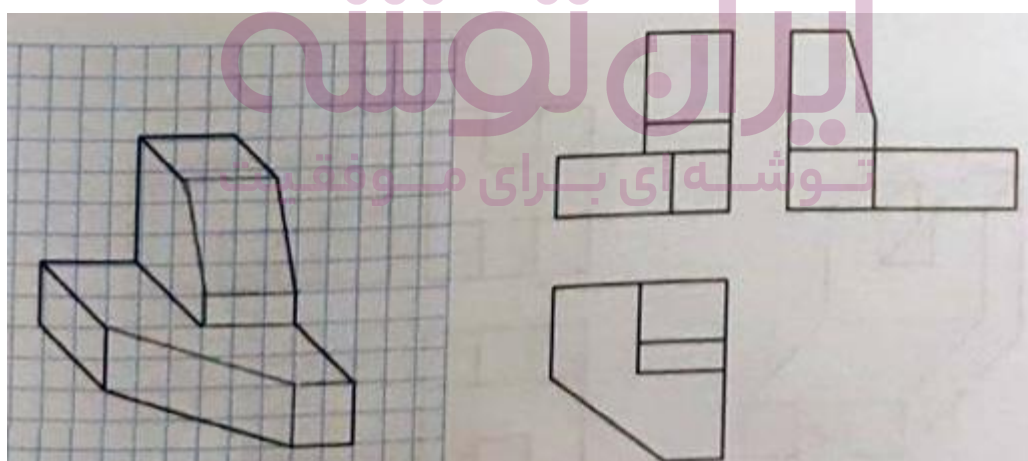
شکل ۸۳



شکل ۸۴



شکل ۸۵



شکل ۸۶

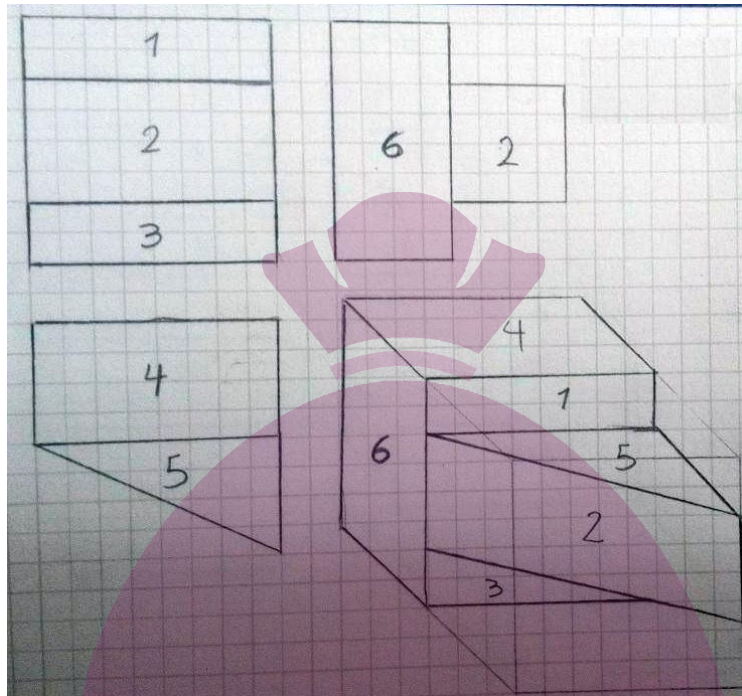
برای حجم های داده شده مطلوب است:

۱- شماره گذاری و رنگ آمیزی حجم ها

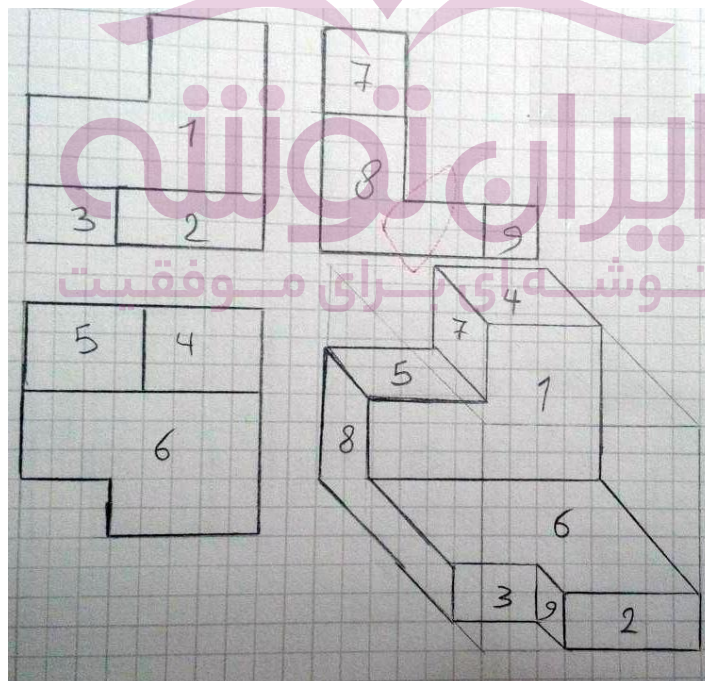
۳- ترسیم سه نما در دفتر شطرنجی

۲- ترسیم حجم ها در دفتر شطرنجی

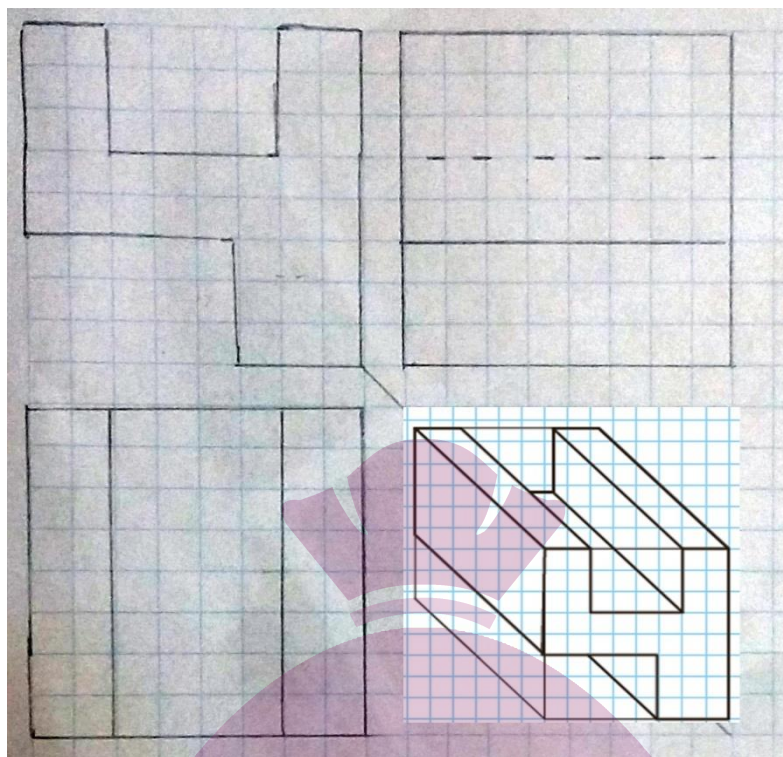
۴- شماره گذاری صفحه ها در سه نما



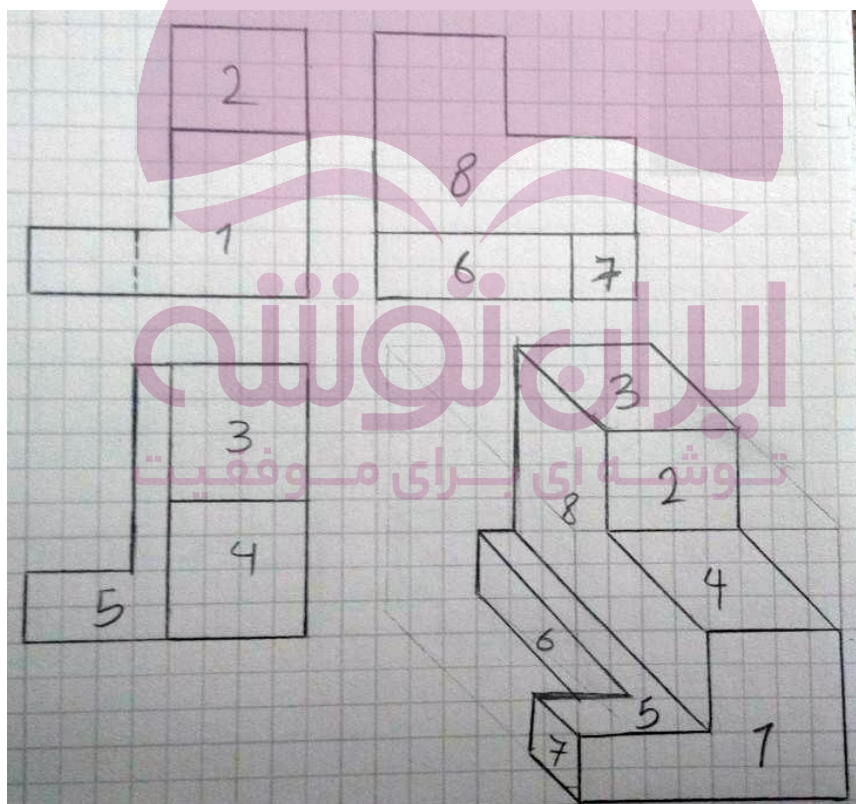
تمرین ۱۱۷



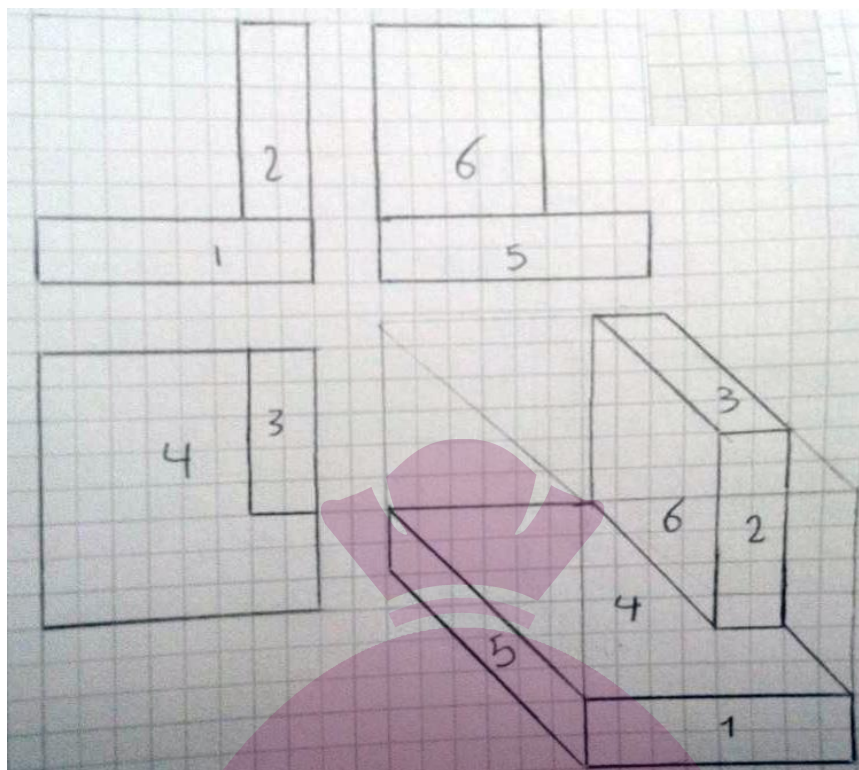
تمرین ۱۱۸



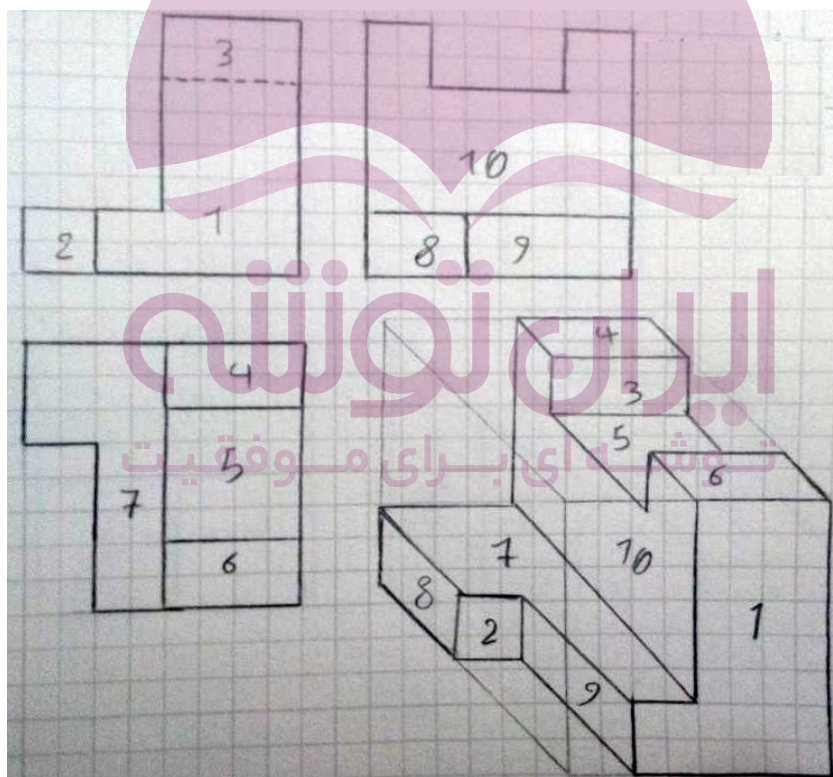
تمرین ۱۱۹



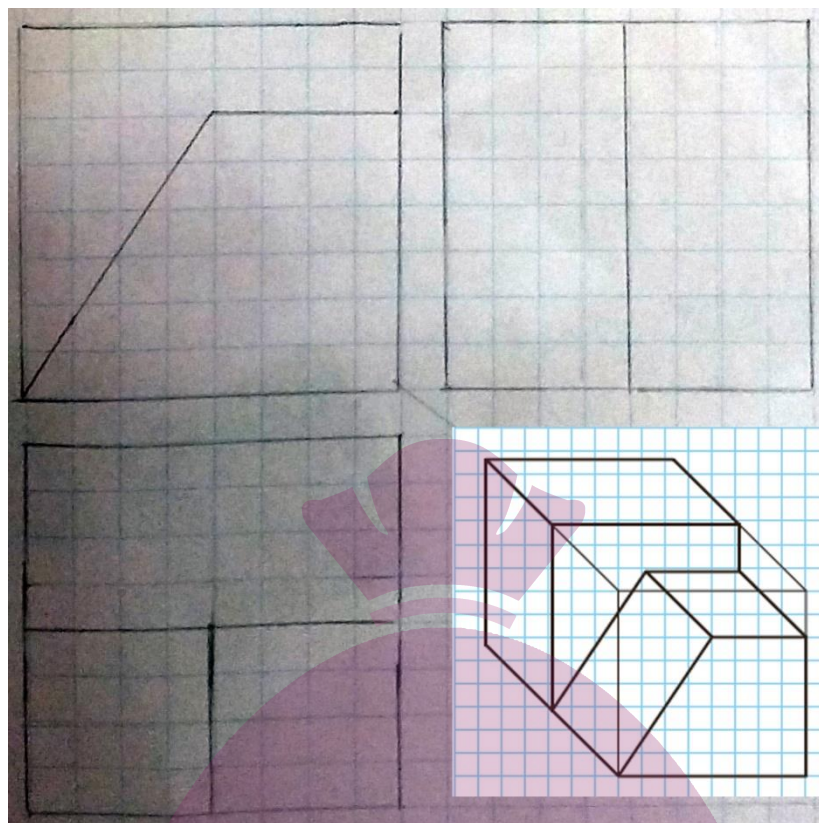
تمرین ۱۲۰



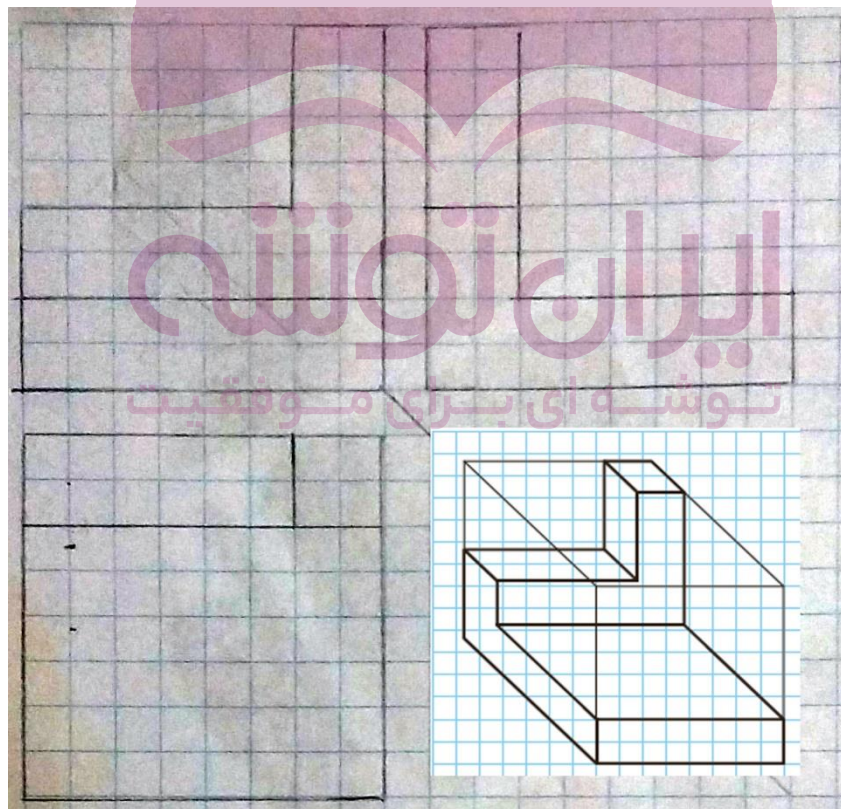
تمرین ۱۲۲



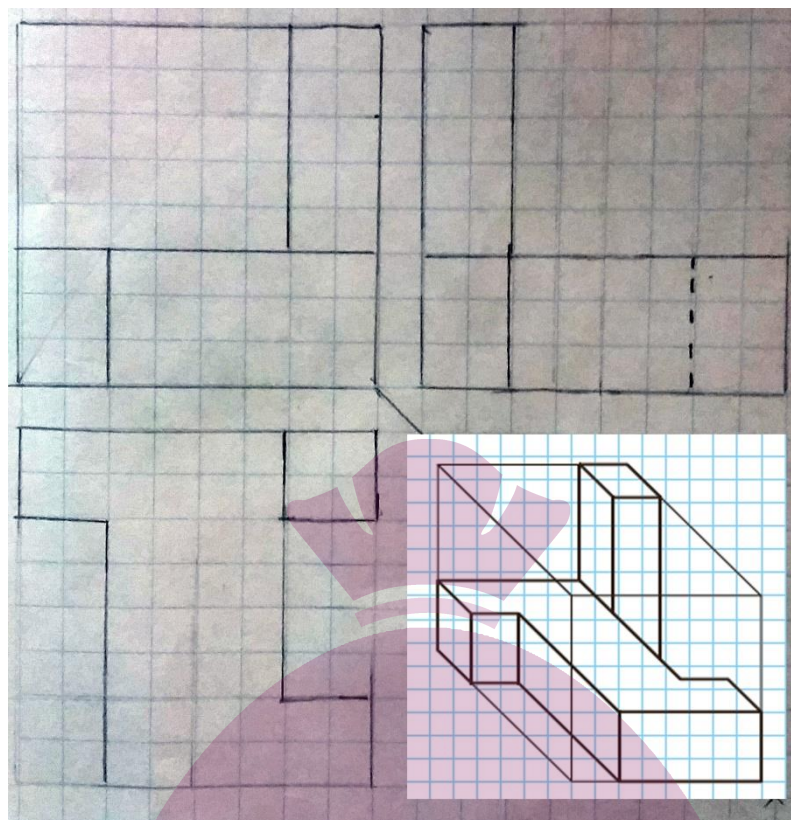
تمرین ۱۲۳



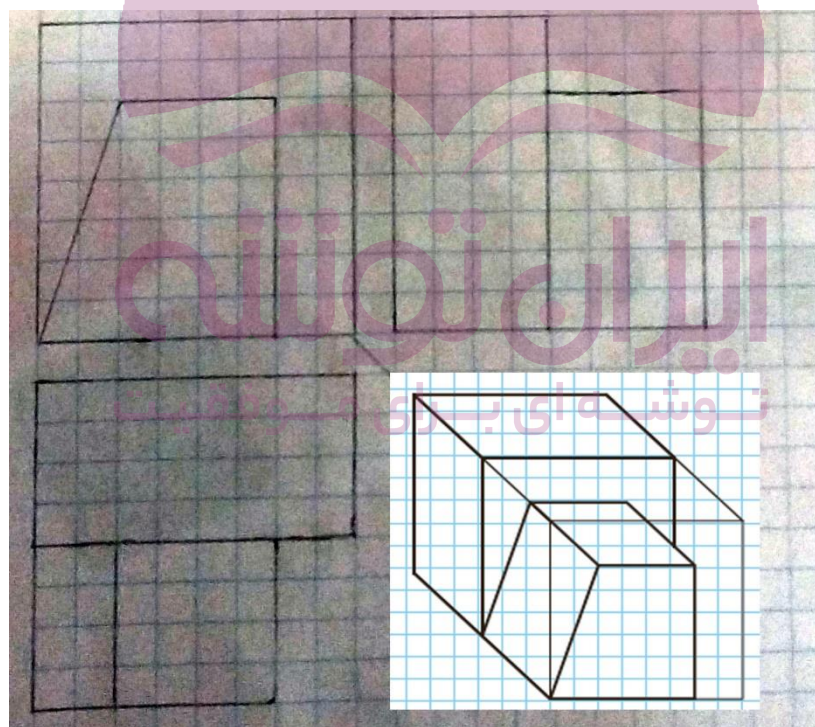
تمرین ۱۲۴



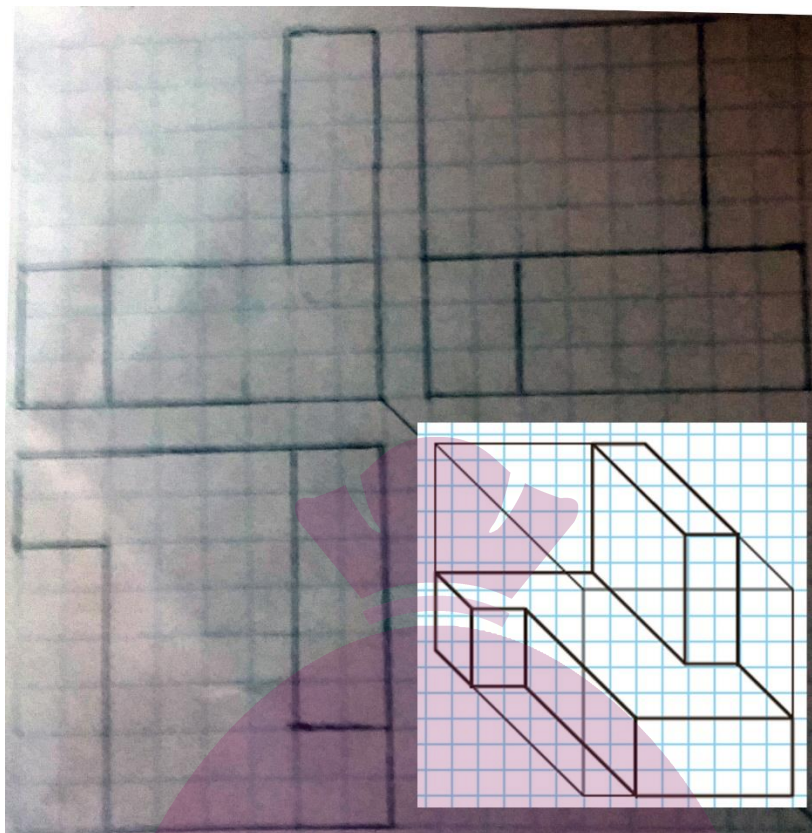
تمرین ۱۲۵



تمرین ۱۲۶

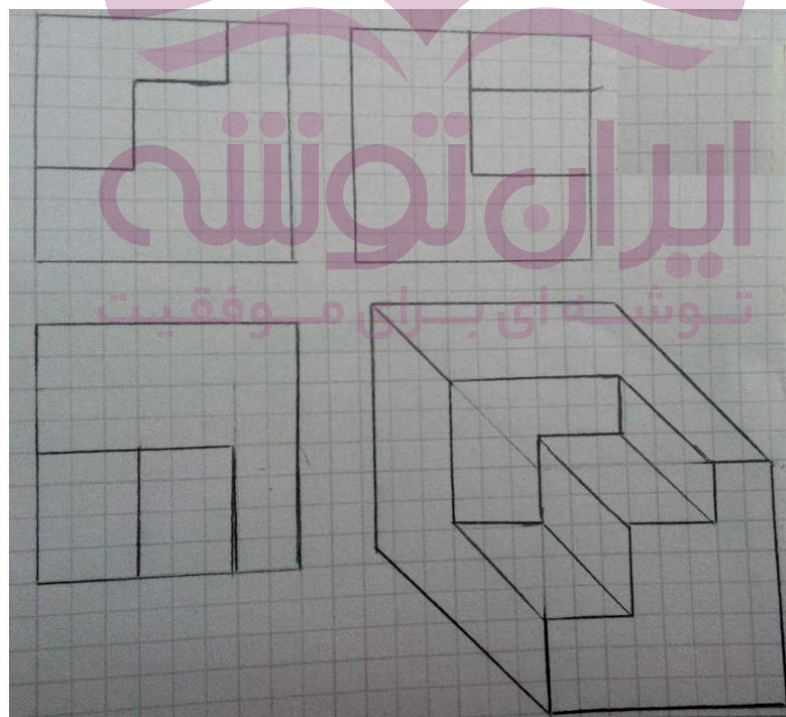


تمرین ۱۲۷

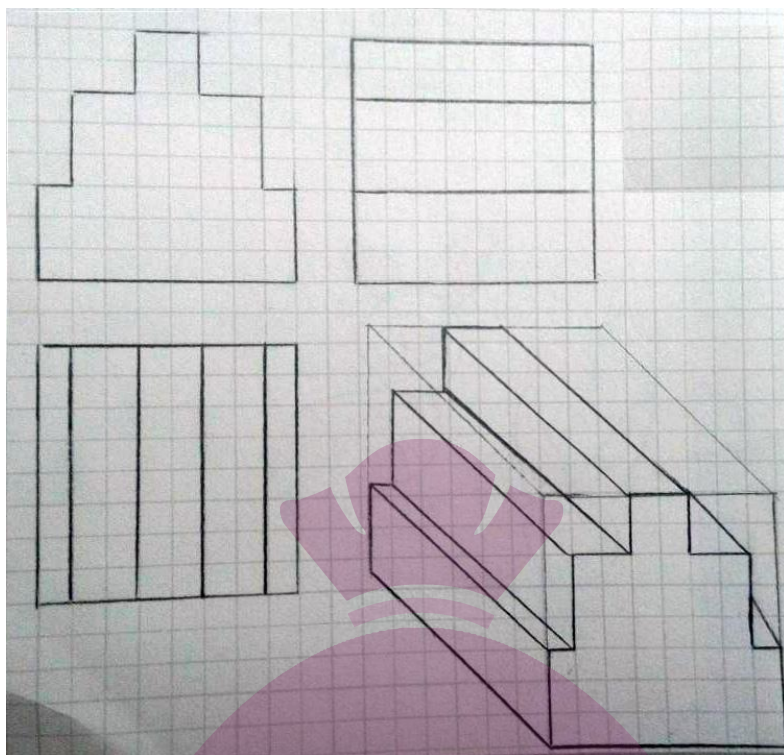


تمرین ۱۲۸

ابتدا سه نما و سپس حجم آنها را به صورت اسکچ در دفتر شطرنجی با اندازه های دلخواه و متناسب ترسیم کنید.



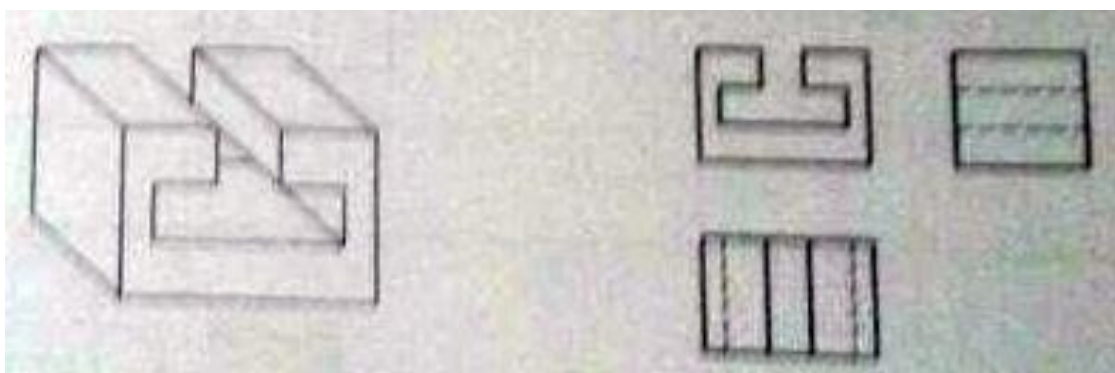
تمرین ۱۲۹



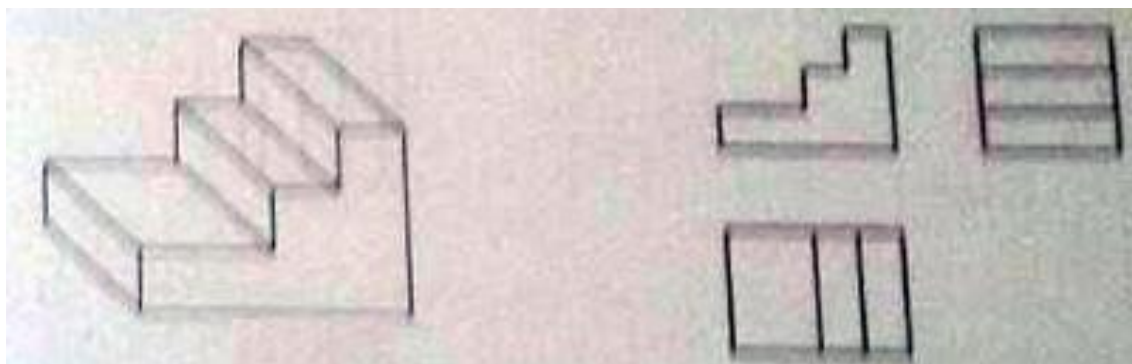
تمرین ۱۳۰



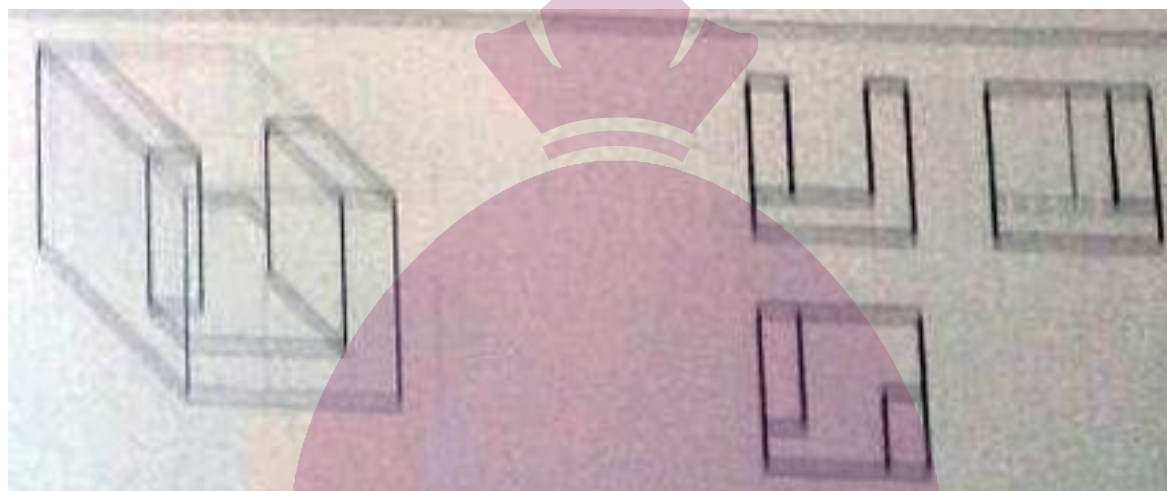
توشه ای برای موفقیت



تمرین ۱۳۳



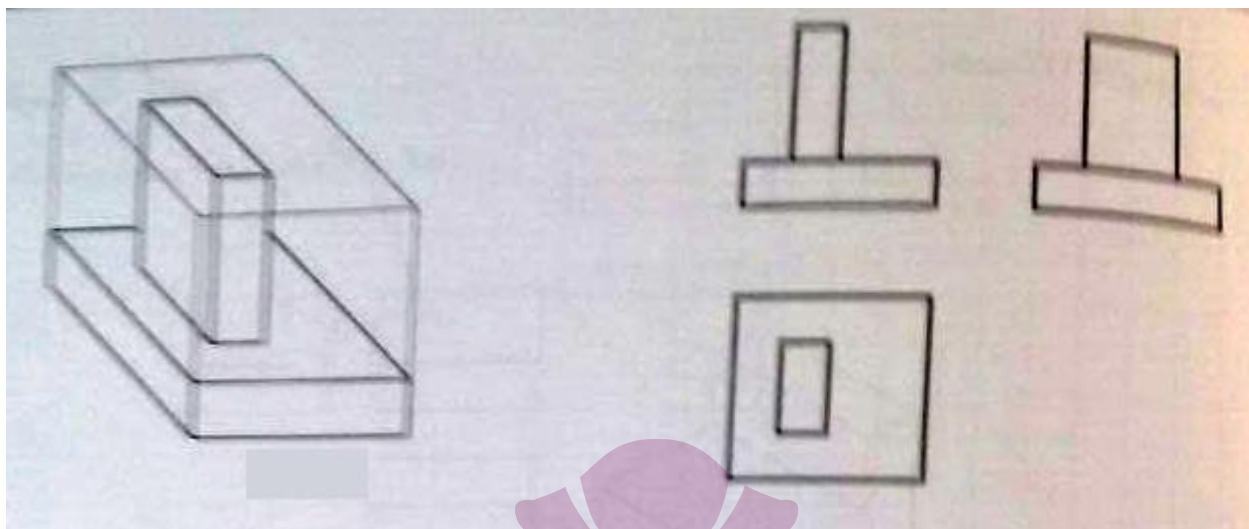
تمرین ۱۳۴



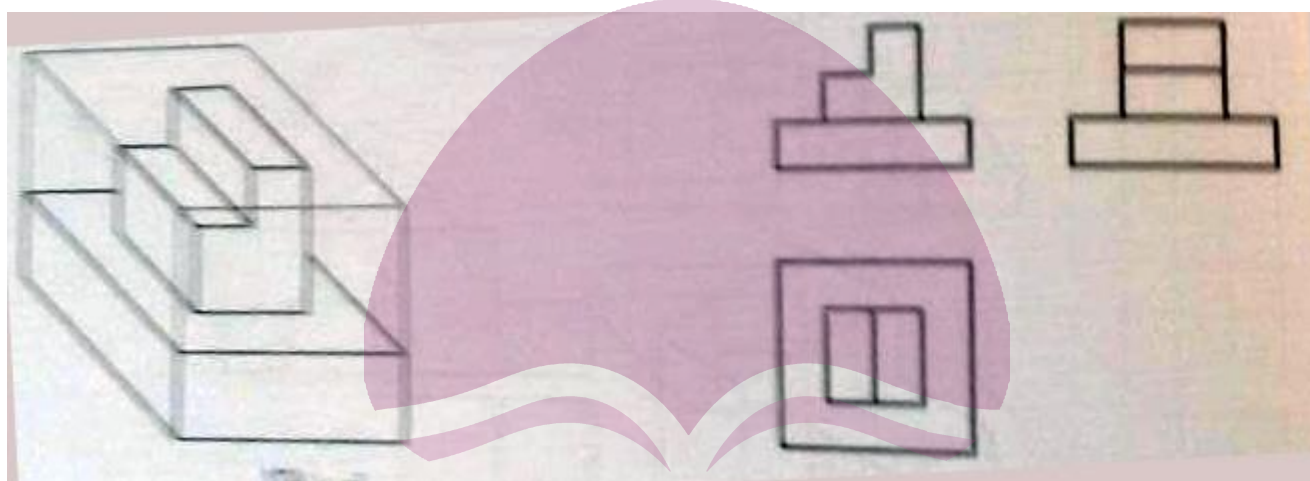
تمرین ۱۳۵



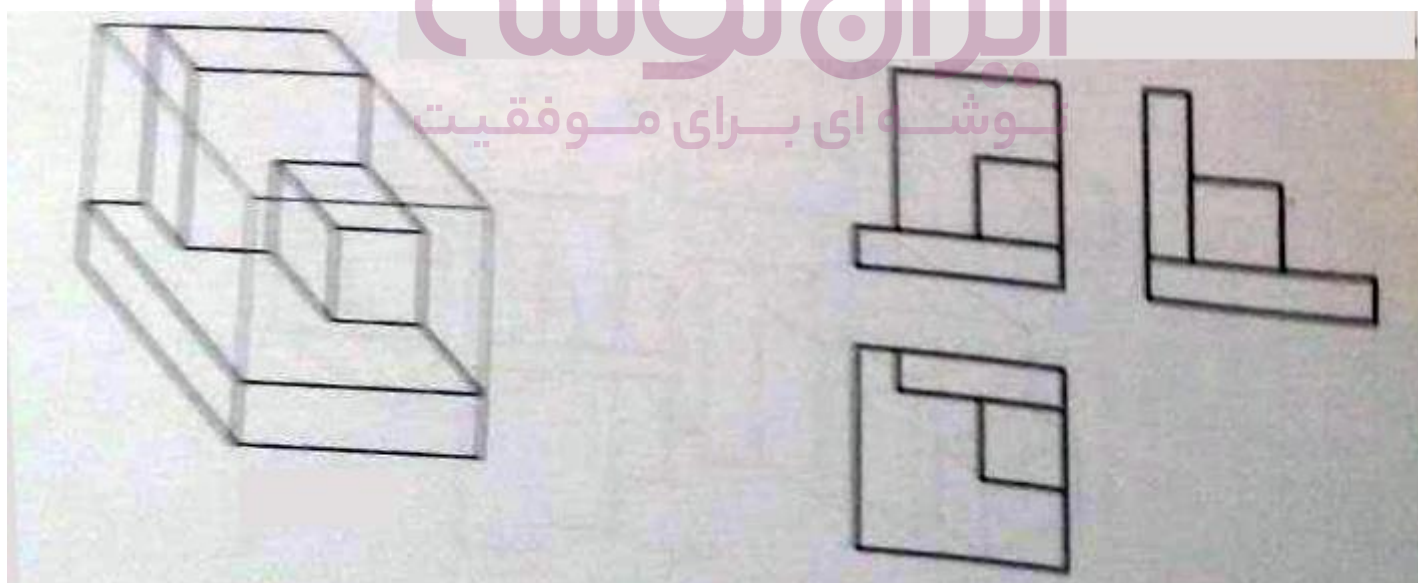
تمرین ۱۳۶



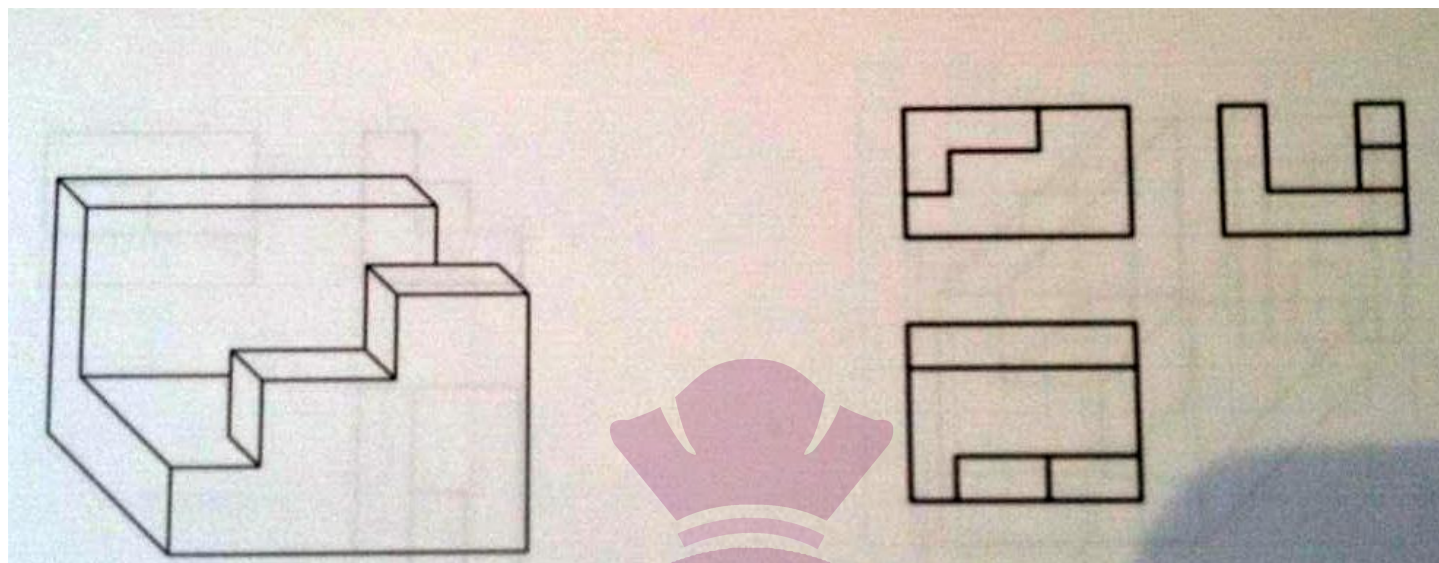
تمرین ۱۳۷



تمرین ۱۳۸

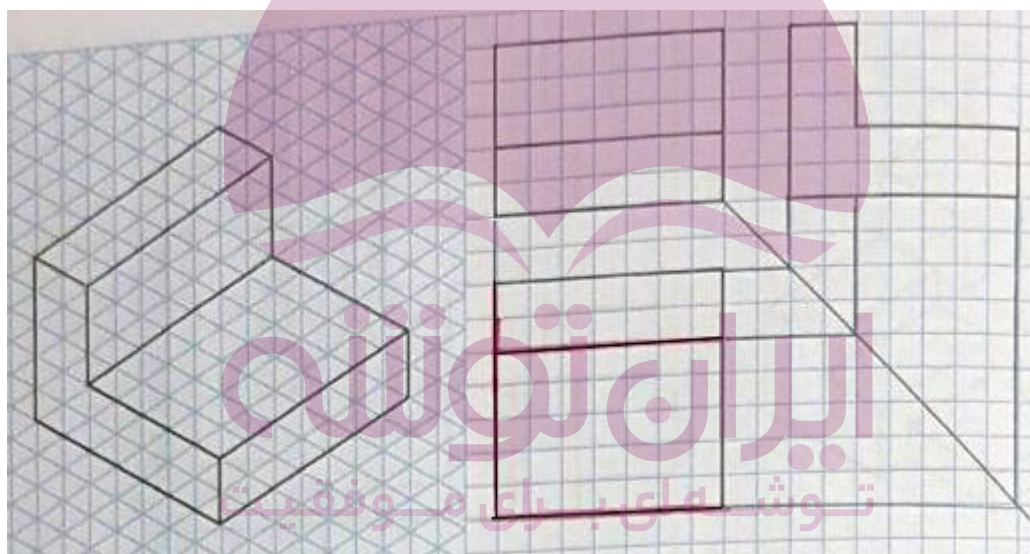


تمرین ۱۳۹

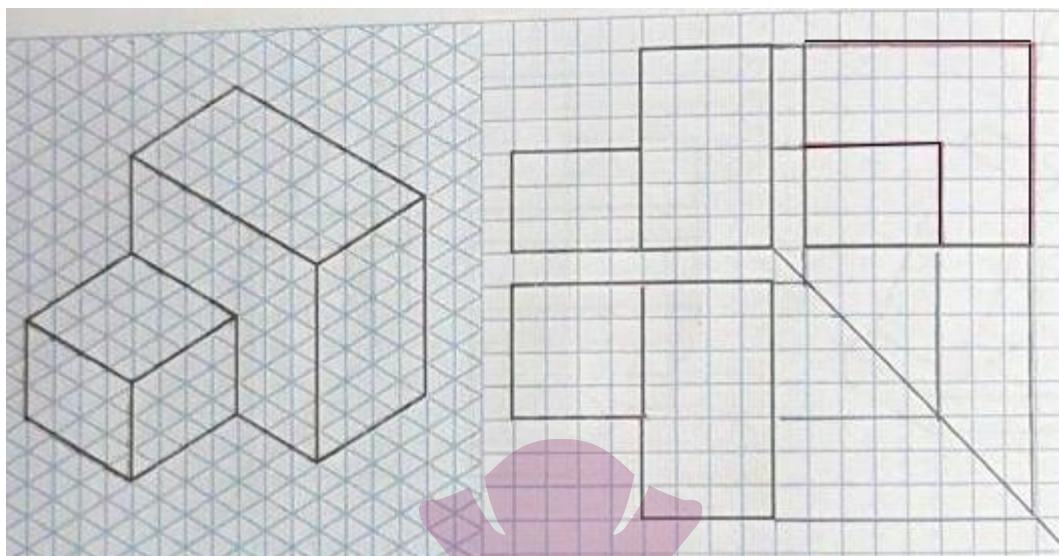


تمرین ۱۴۰

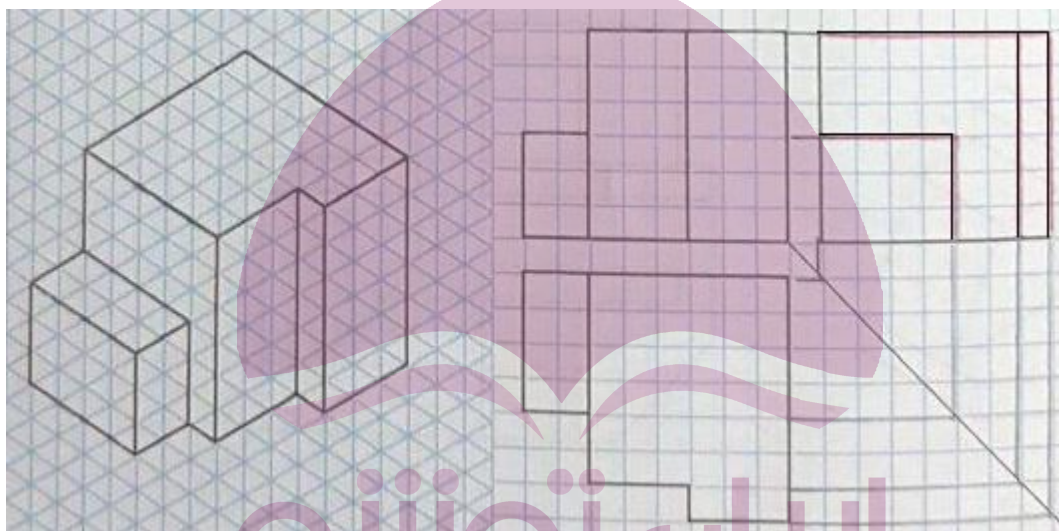
با توجه به حجم داده شده تصویر ناقص آن را کامل کنید.



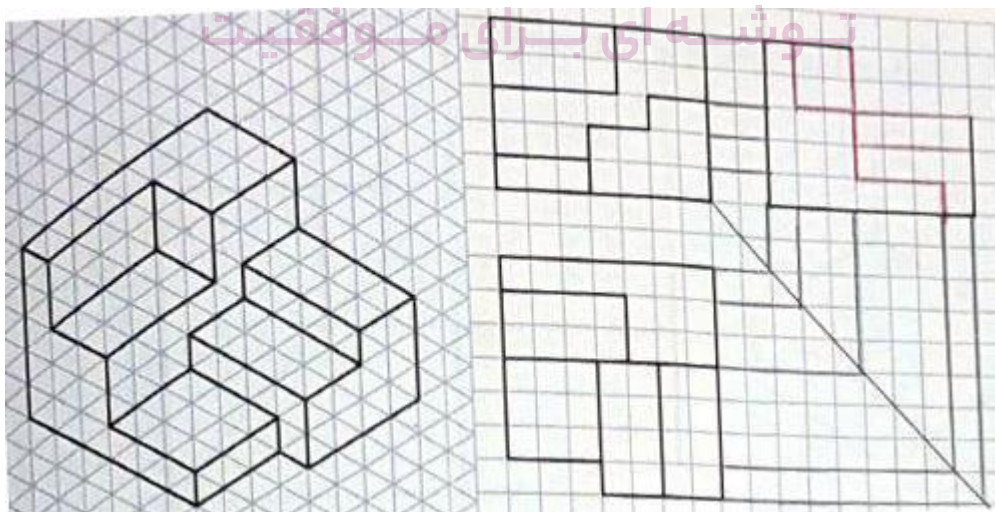
شکل ۹۵



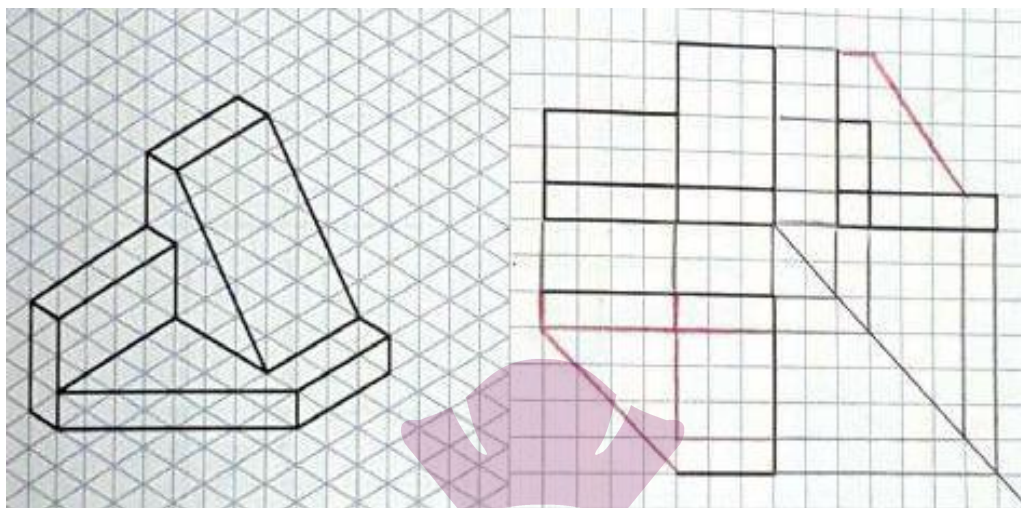
شکل ۹۶



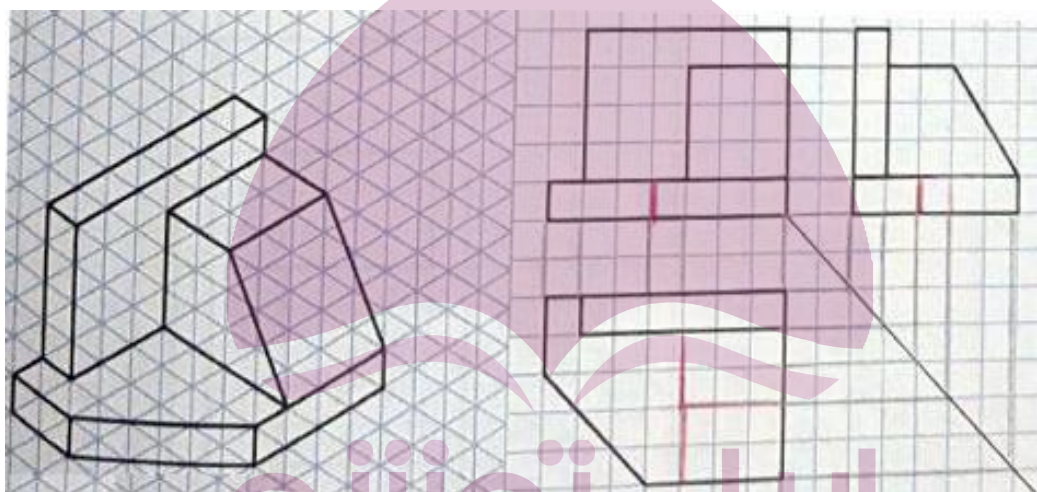
شکل ۹۷



شکل ۹۸

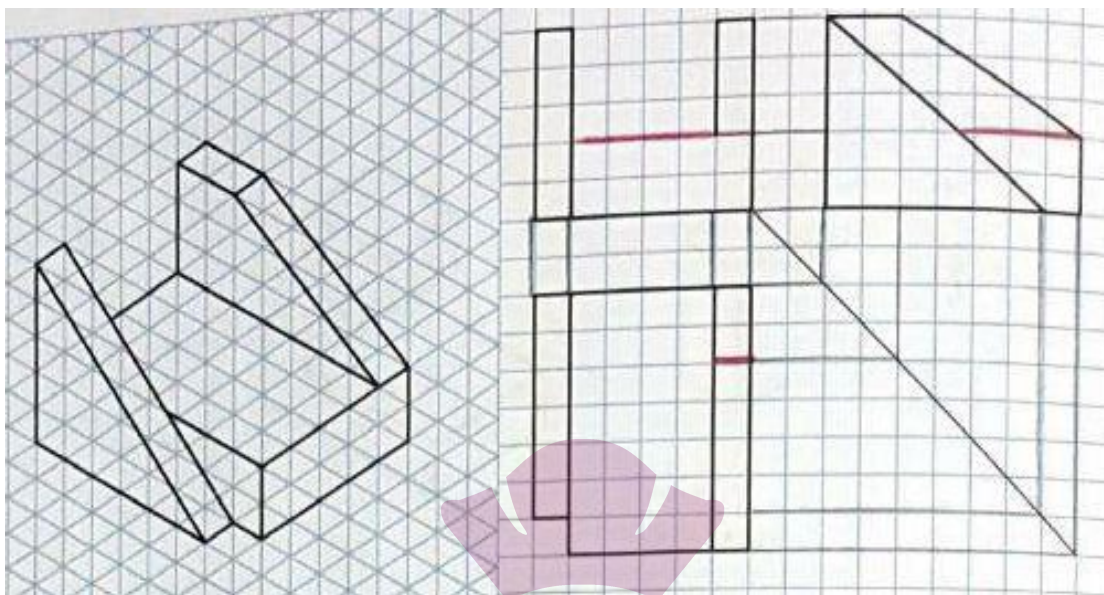


شکل ۹۹

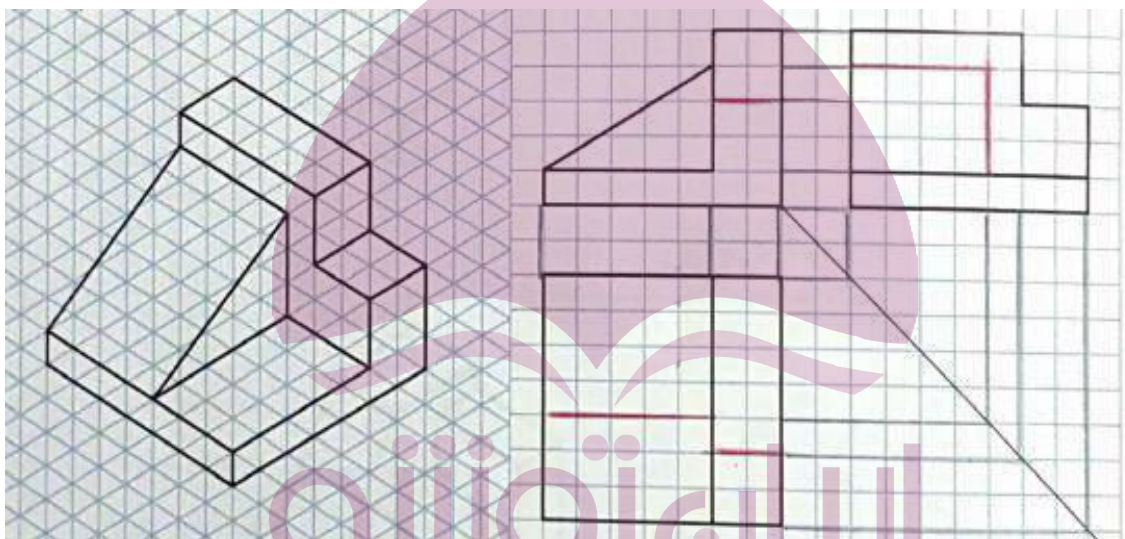


شکل ۱۰۰

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت



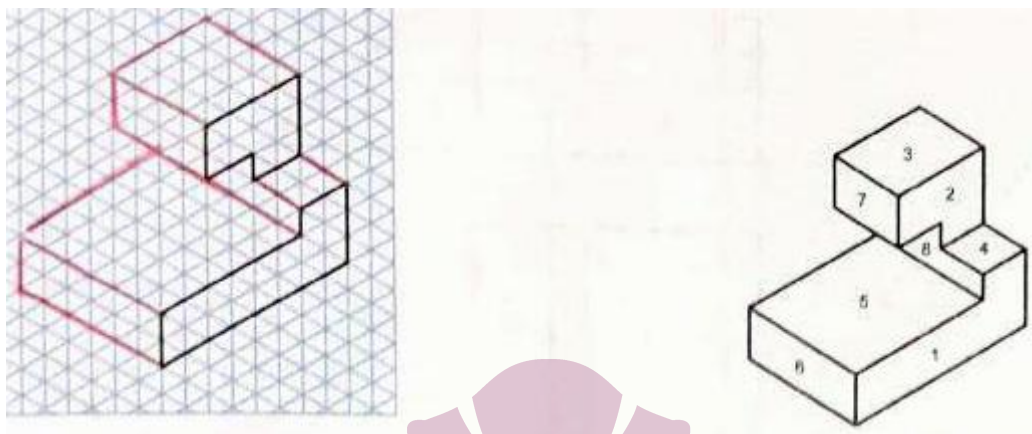
شکل ۱۰۱



شکل ۱۰۲

ایران توشه
توشه ای برای موفقیت

حجم ناقص را با توجه به حجم داده شده کامل کنید.



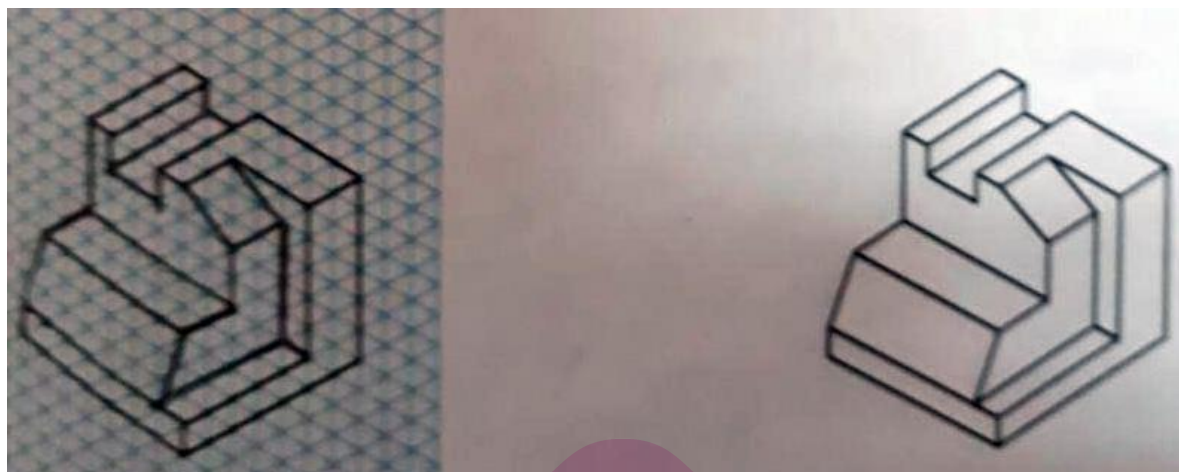
شکل ۱۰۳



شکل ۱۰۴

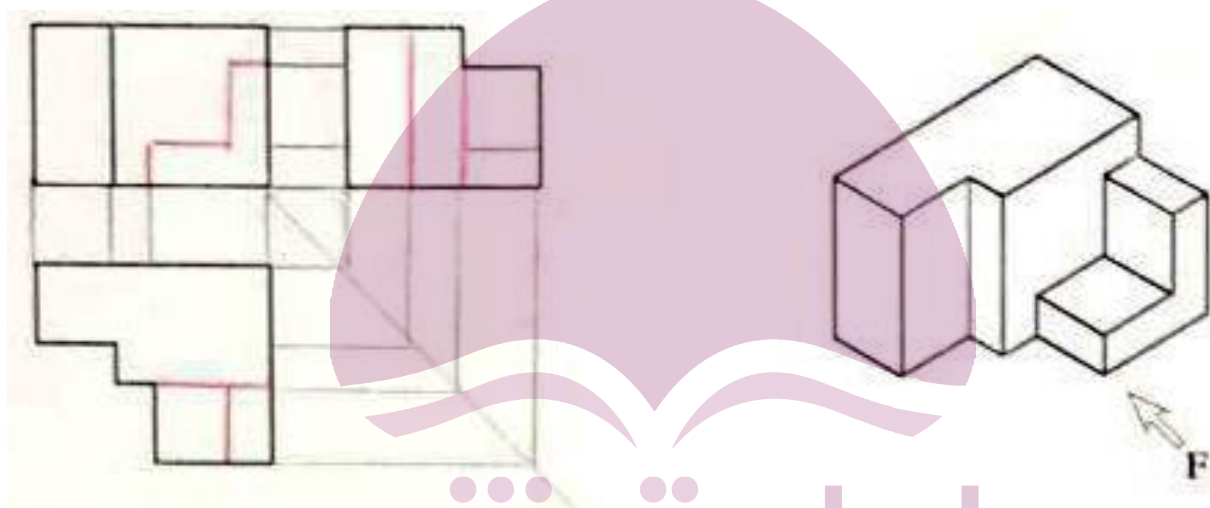


شکل ۱۰۵

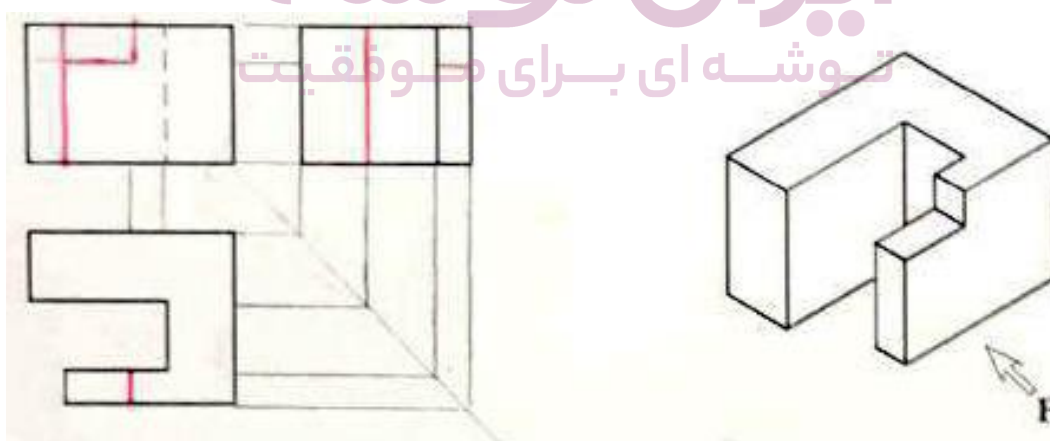


شکل ۱۰۶

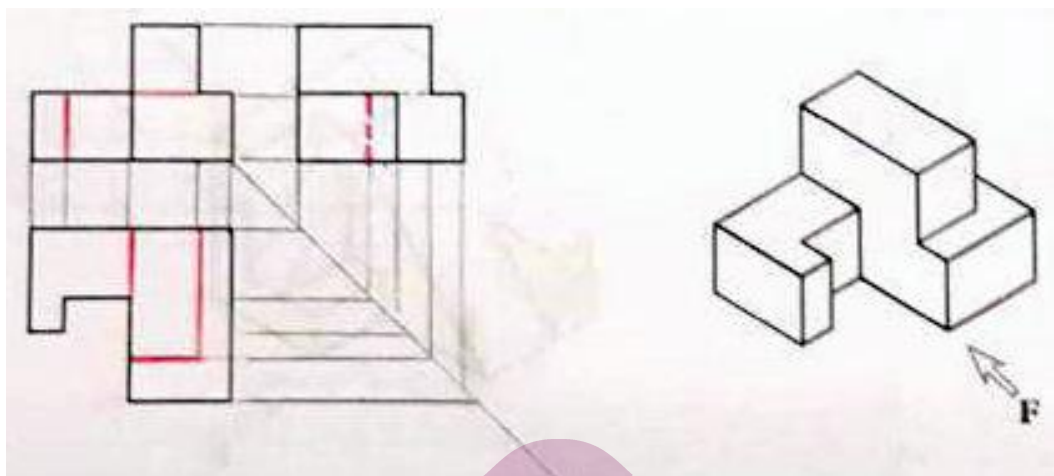
حجم های ایزومتریک کامل است سه نمای ناقص را با رعایت اصول نقشه کشی کامل کنید.



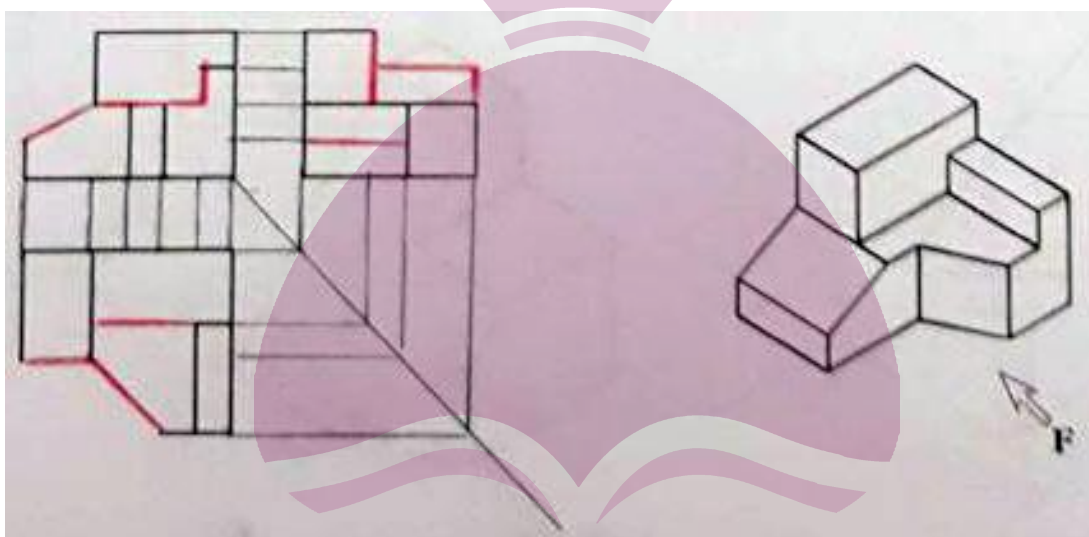
شکل ۱۰۷



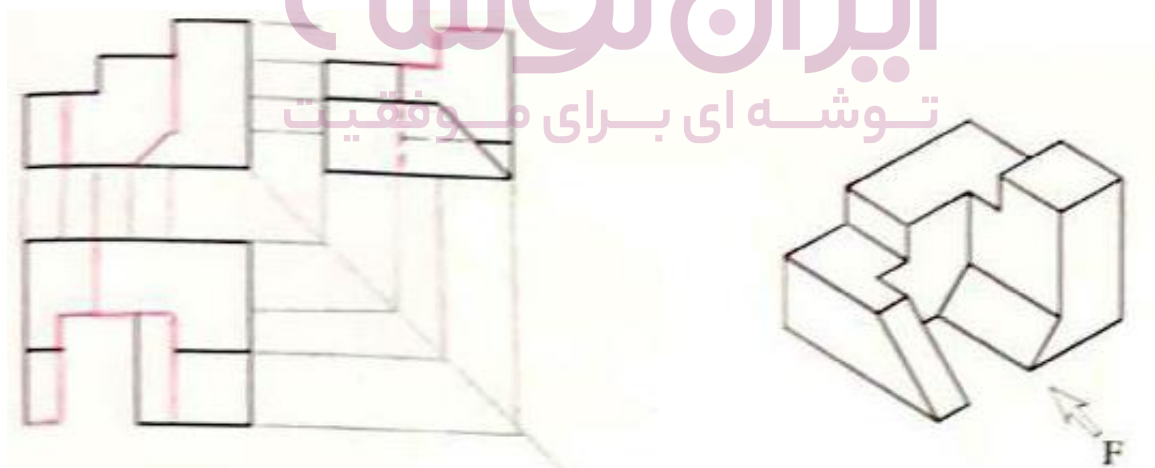
شکل ۱۰۸



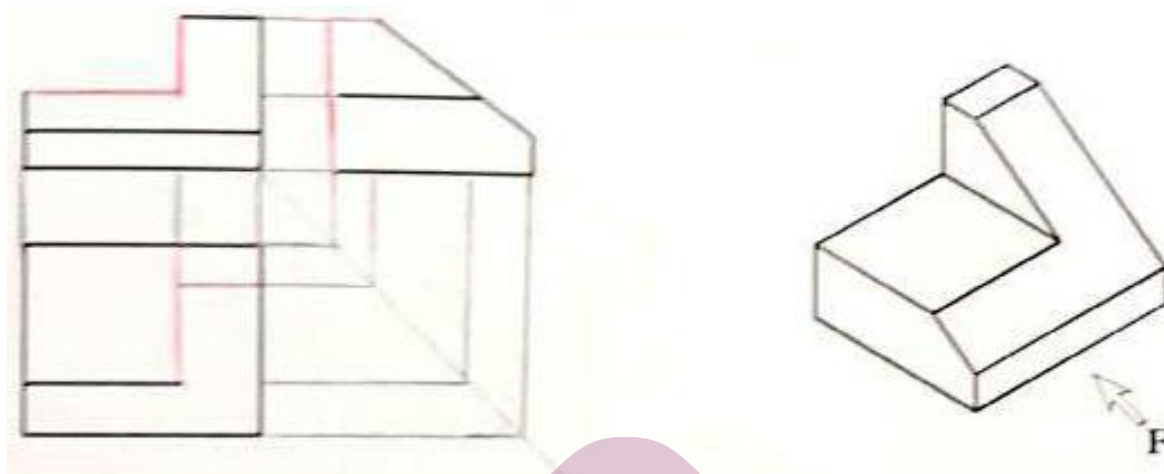
شکل ۱۰۹



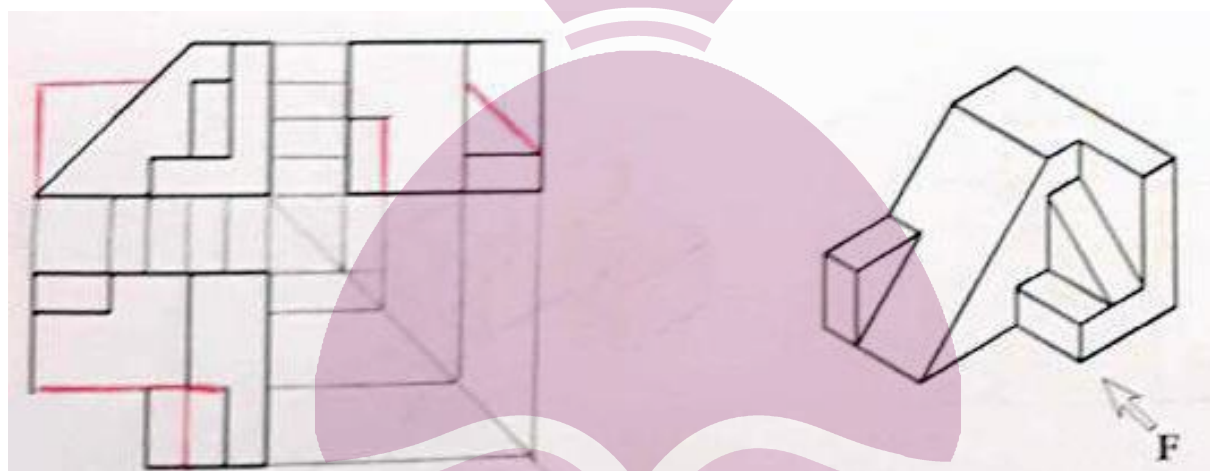
شکل ۱۱۰



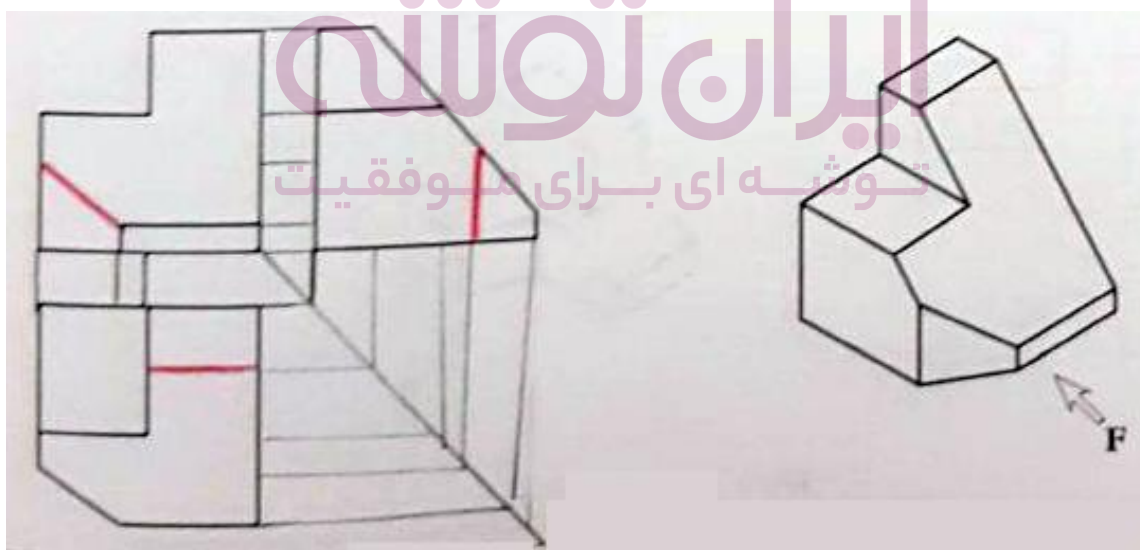
شکل ۱۱۱



شکل ۱۱۲

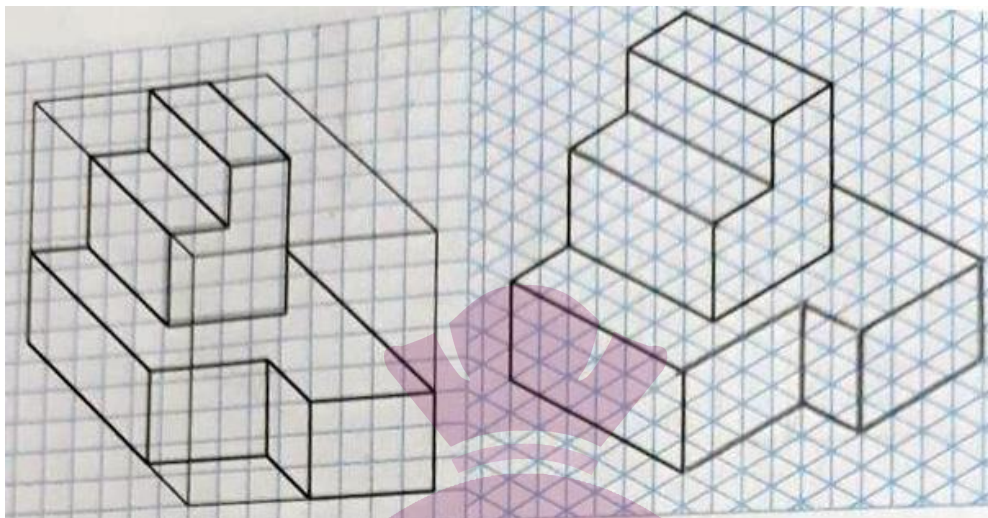


شکل ۱۱۳

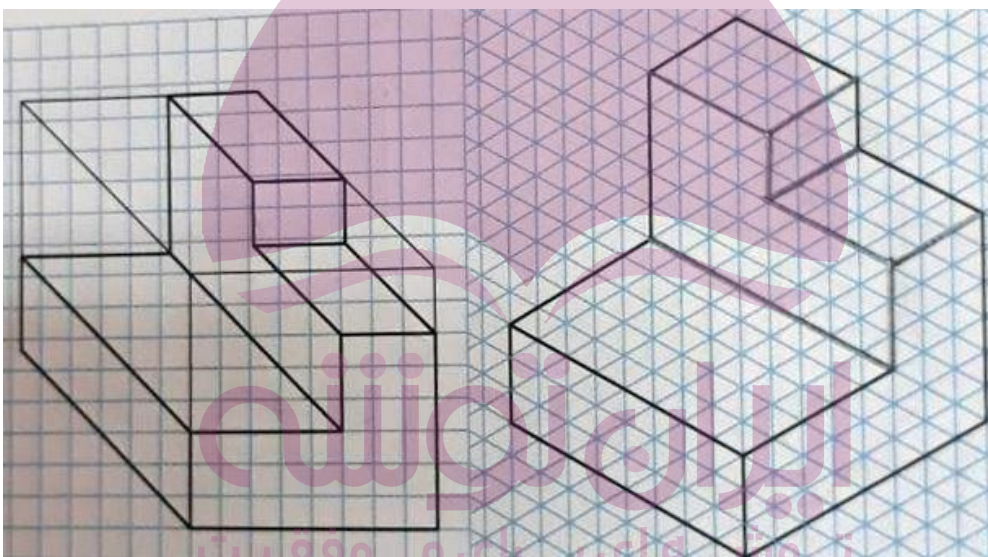


شکل ۱۱۴

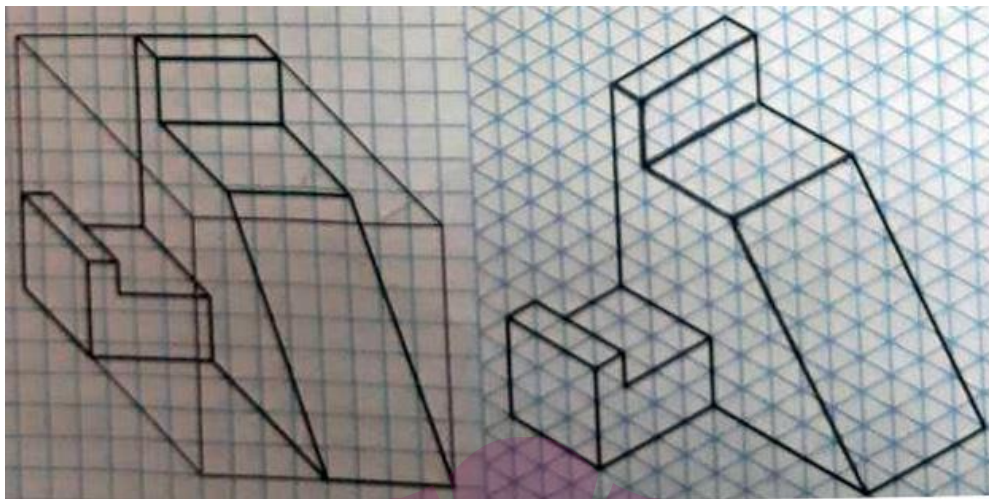
تصویر مجسم کوالیر به صورت کامل داده شده است. ابتدا حجم را رنگ آمیزی کرده، سپس تصویر مجسم ایزومتریک را کامل کنید.



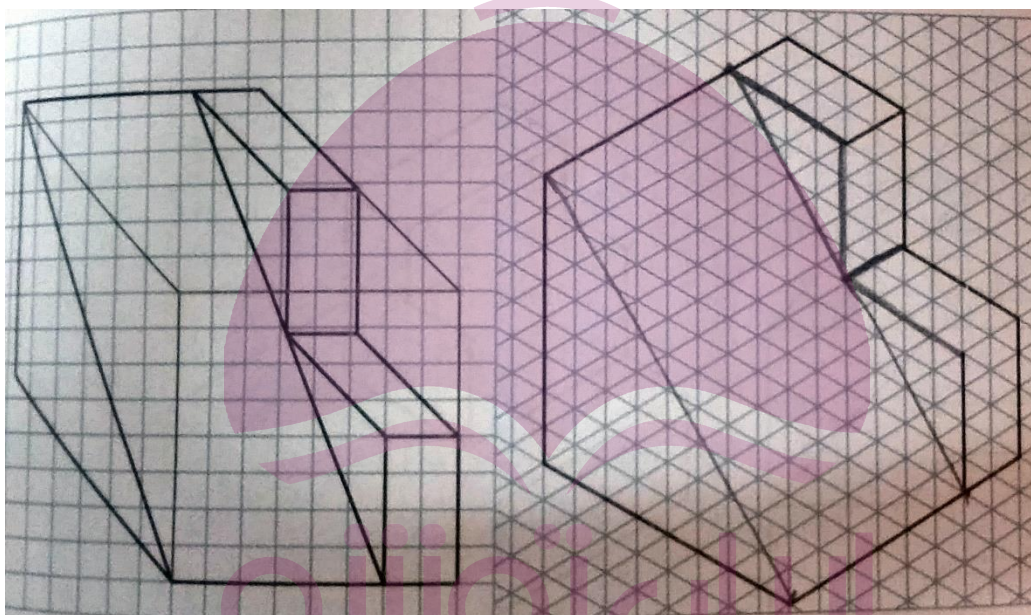
شکل ۱۱۵



شکل ۱۱۶

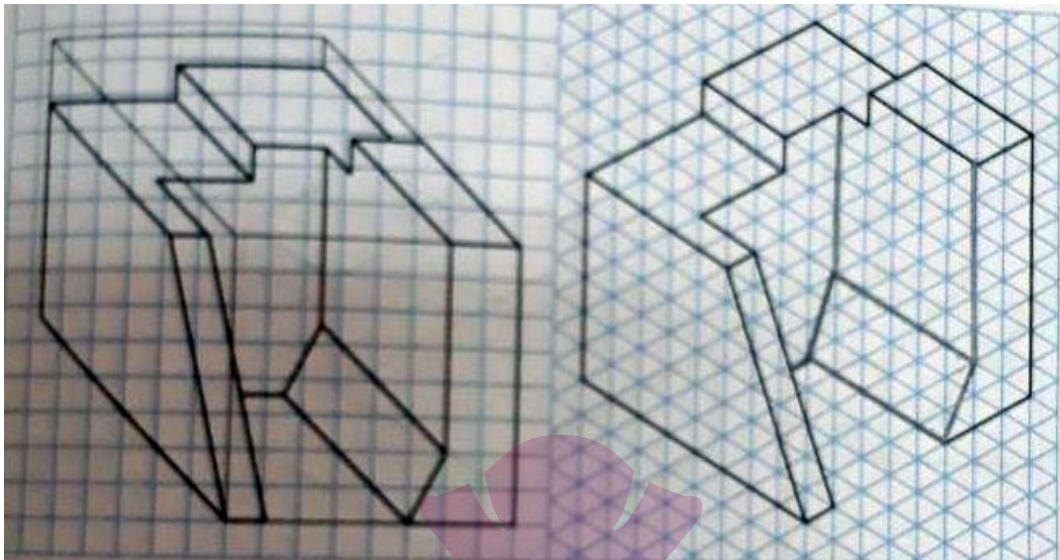


شکل ۱۱۷

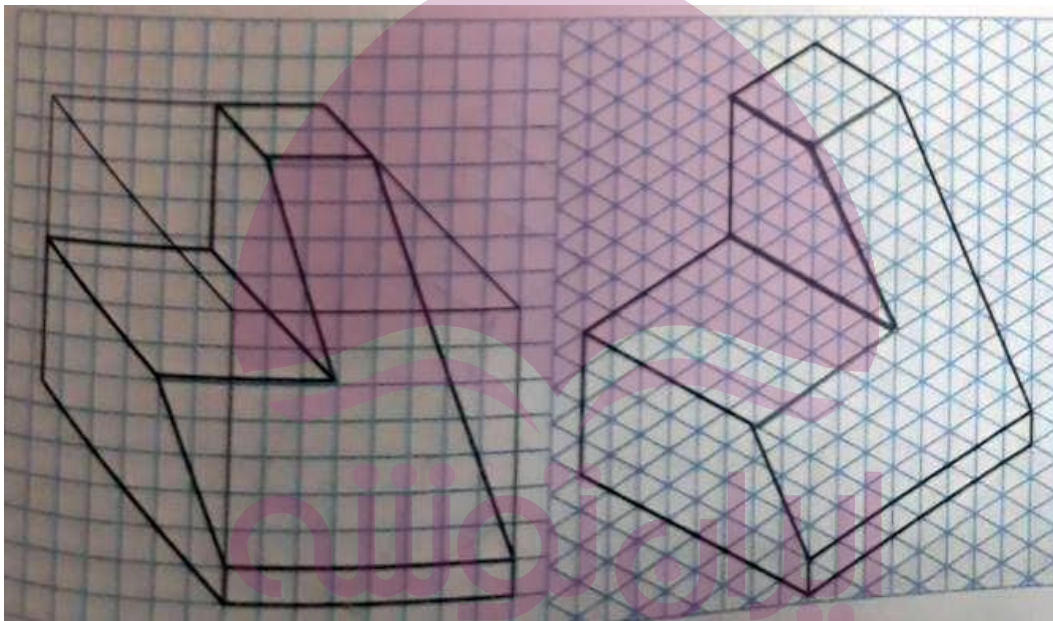


شکل ۱۱۸

توشه ای برای موفقیت

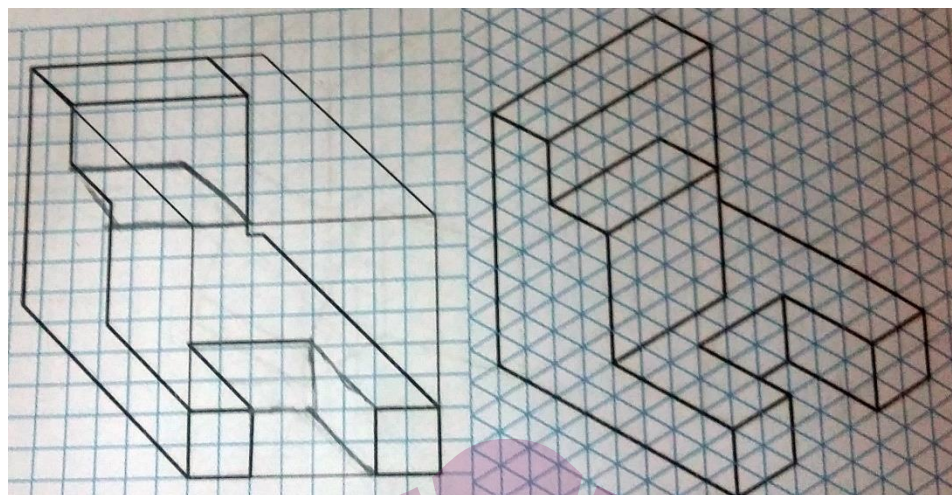


شکل ۱۱۹

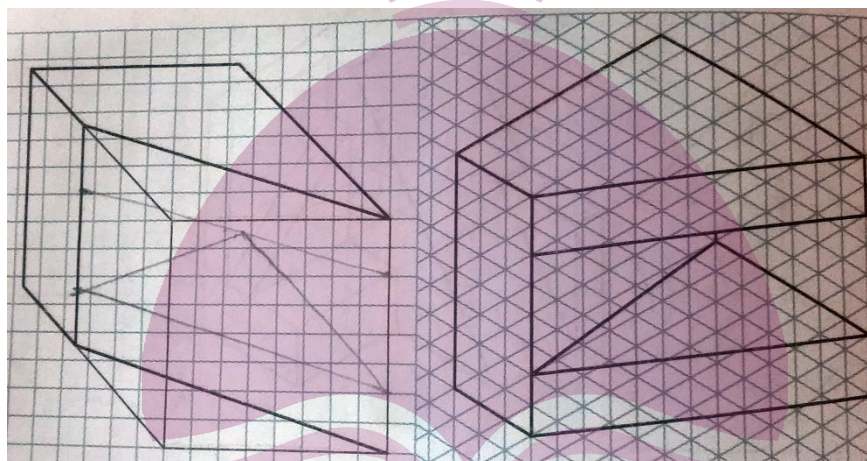


شکل ۱۲۰ توشه ای برای موفقیت

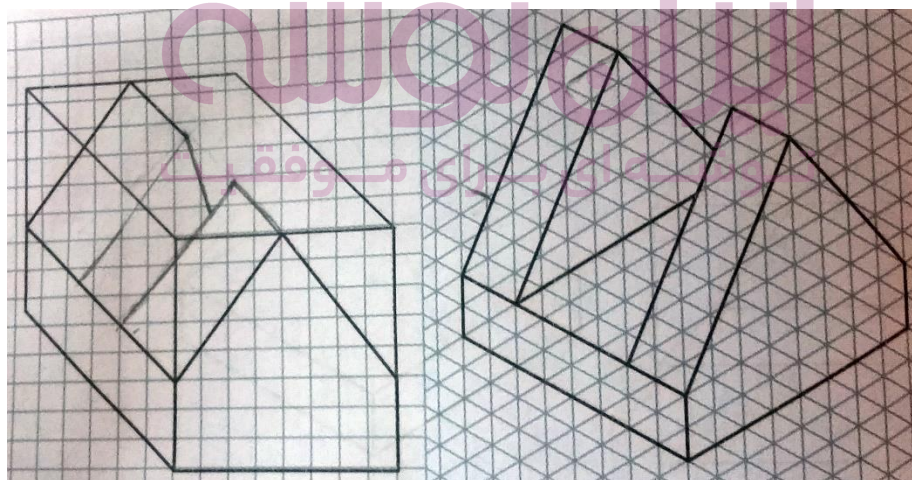
تصویر مجسم ایزومتریک به صورت کامل داده شده است. ابتدا حجم را رنگ آمیزی کرده، سپس تصویر مجسم کاوالیر آن را کامل کنید.



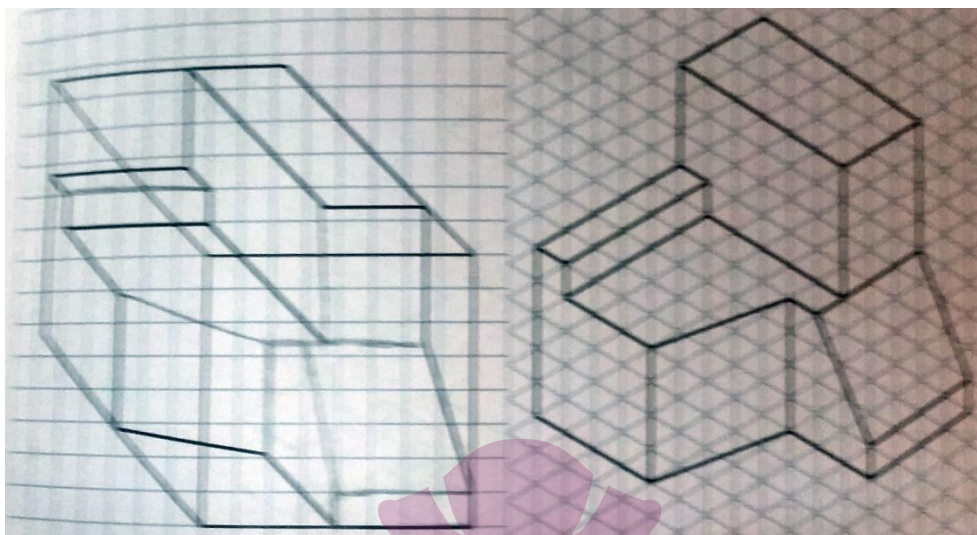
شکل ۱۲۱



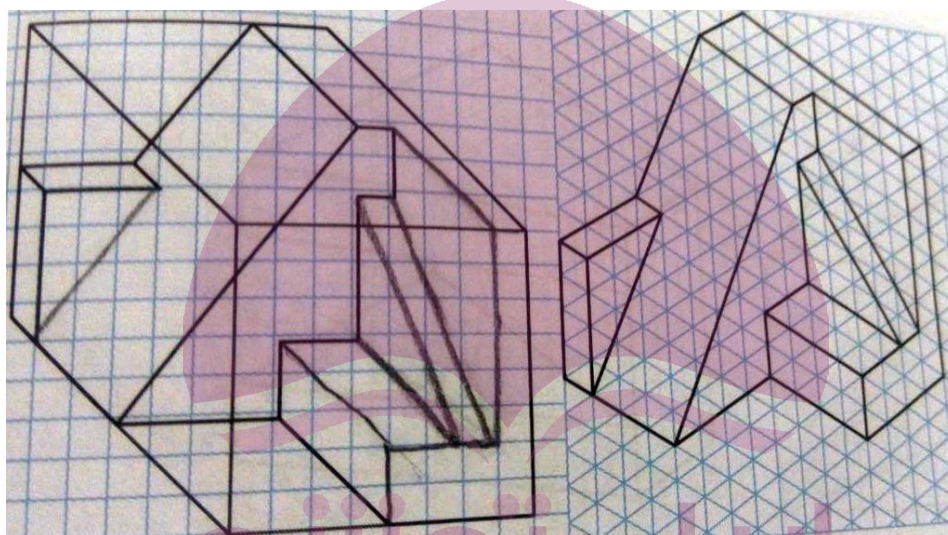
شکل ۱۲۲



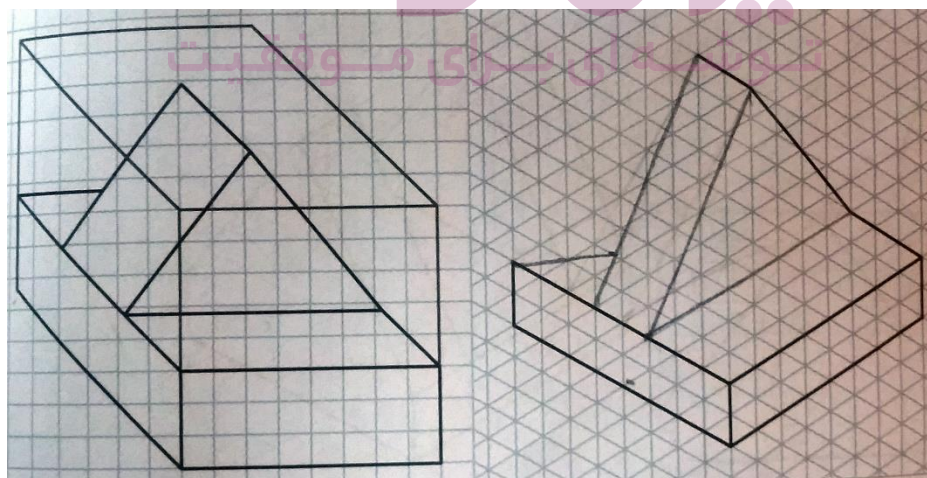
شکل ۱۲۳



شکل ۱۲۴

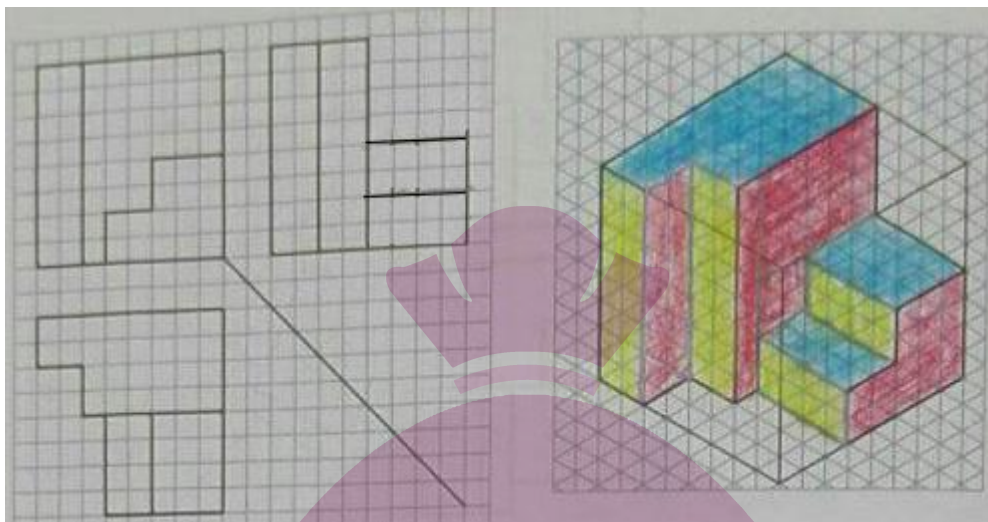


شکل ۱۲۵

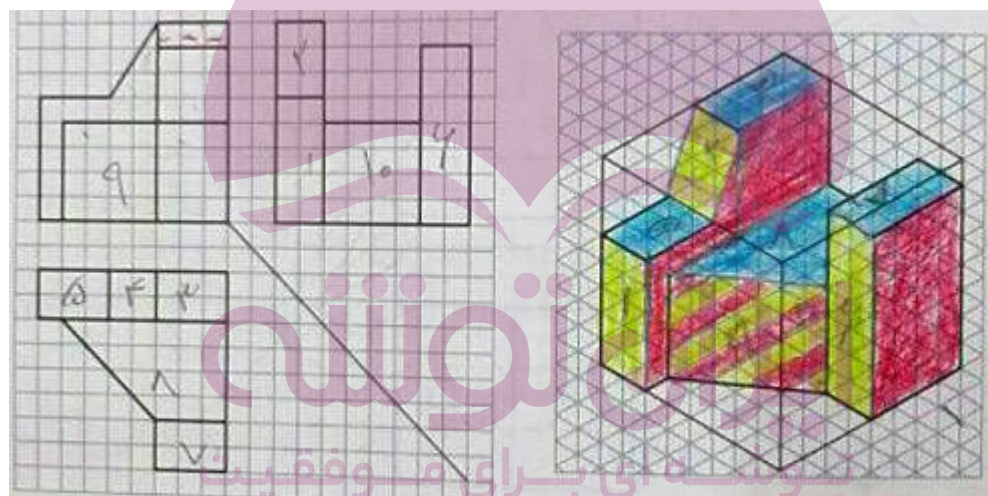


شکل ۱۲۶

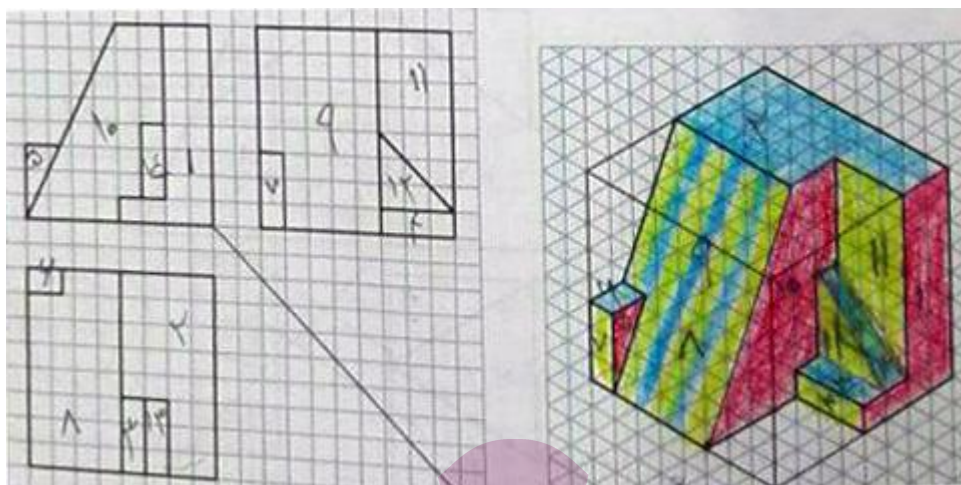
سه نما به صورت کامل داده شده است تصویر مجسم ایزومتریک آن ها را کامل کنید.



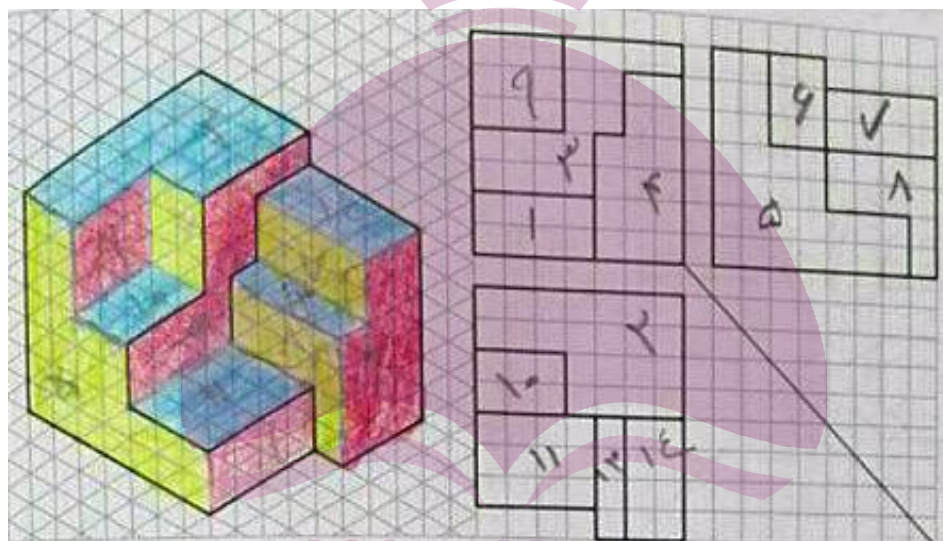
شکل ۱۲۷



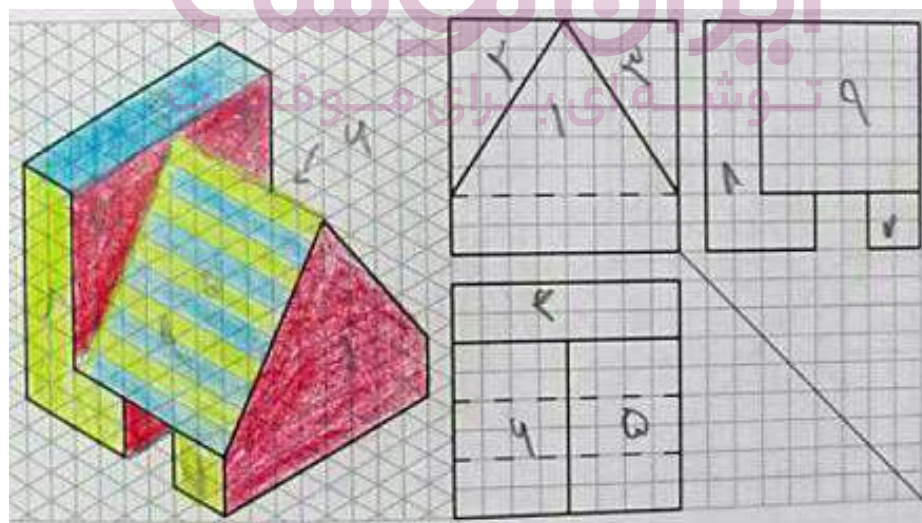
شکل ۱۲۸



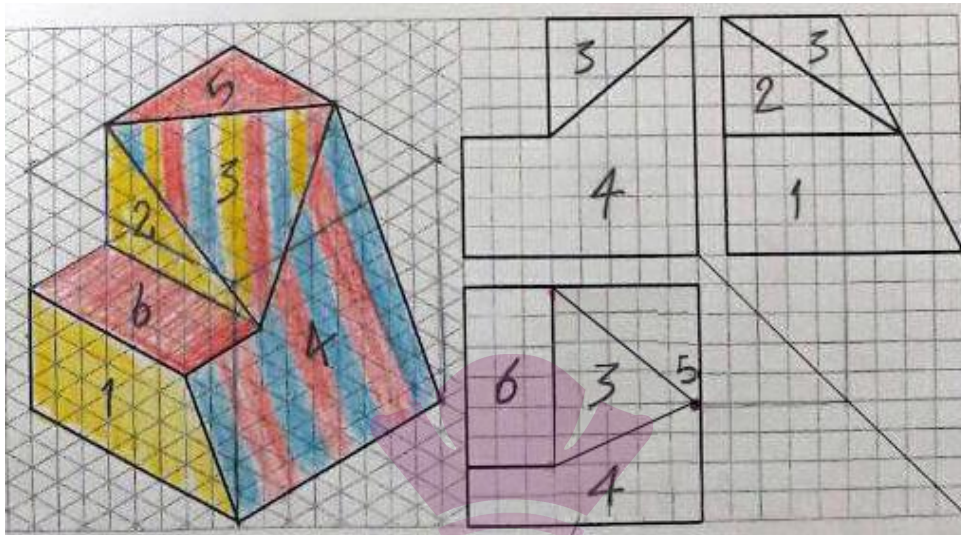
شکل ۱۲۹



شکل ۱۳۰

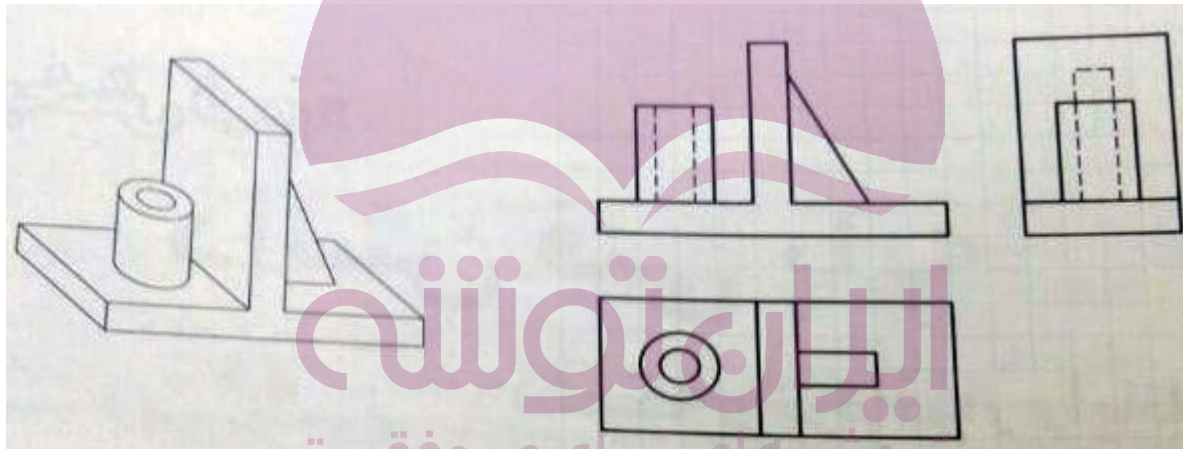


شکل ۱۳۱

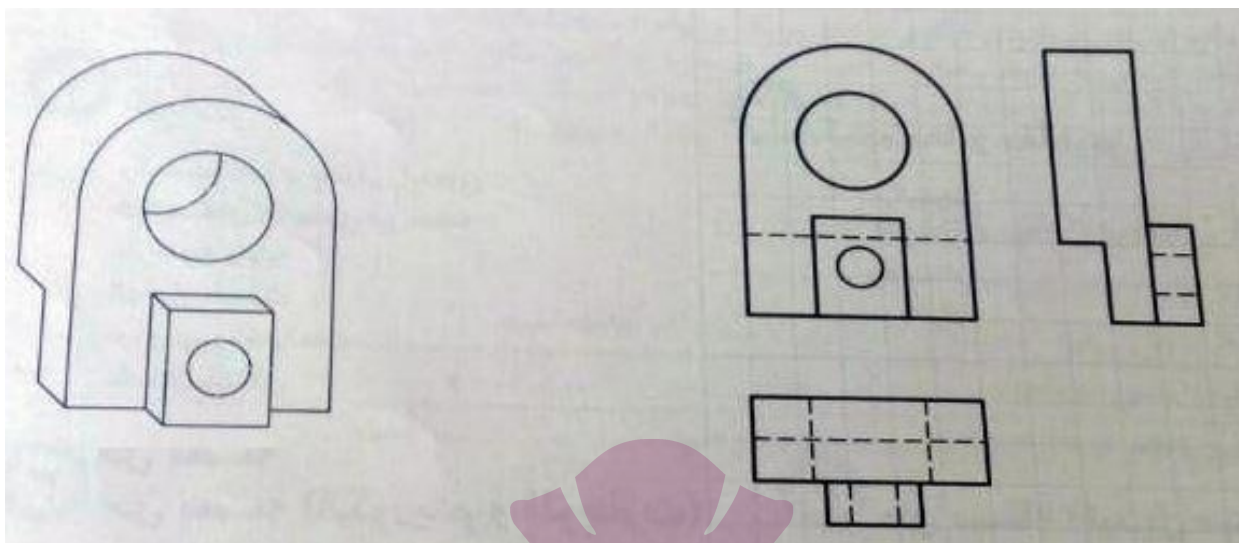


شکل ۱۳۲

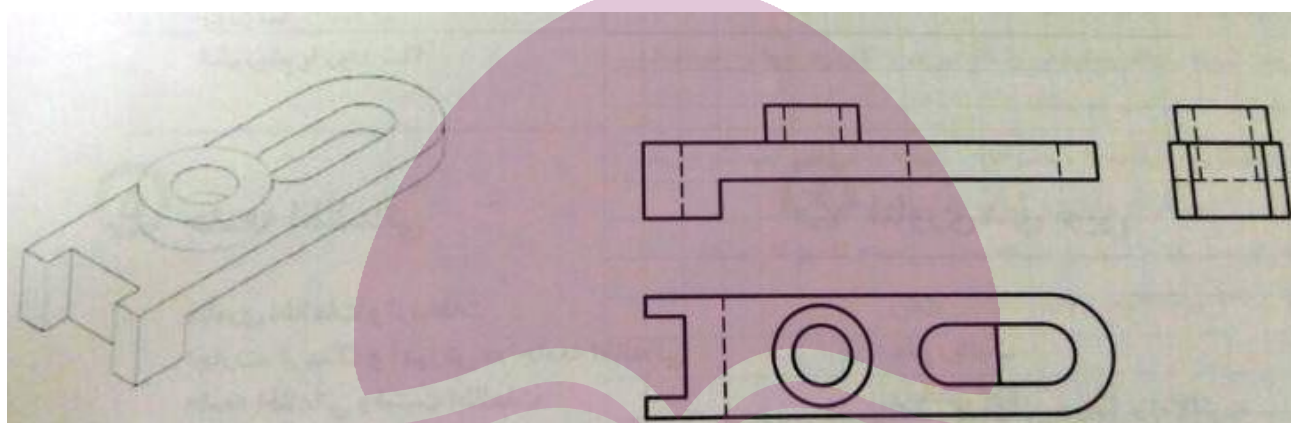
سه نمای هر یک از قطعات صنعتی داده شده را در یک برگه کاغذ A۴ به صورت اسکیچ با رعایت تناسب اندازه ترسیم کنید.



تمرین ۱۴۸



تمرین ۱۴۹



تمرین ۱۵۰

ایران نوننه
توشه ای برای موفقیت