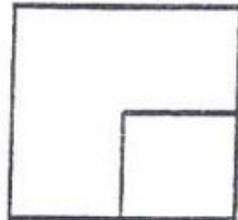
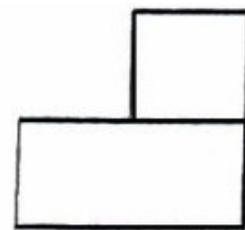


-۱



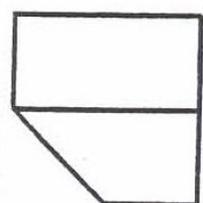
۱ . ۱

۲ . ۲

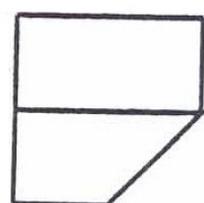
۳ . ۳

۴ . ۴

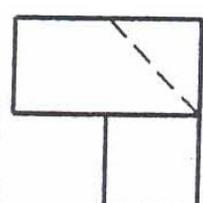
در سوالات زیر نمای روبرو و جانبی چپ اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای بالای آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر بالای هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال، انتخاب نمایید.



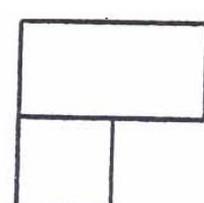
1



2

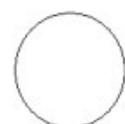
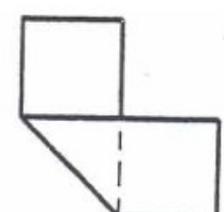


3



4

-۲

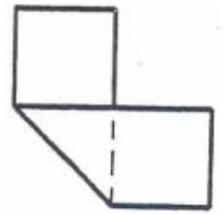
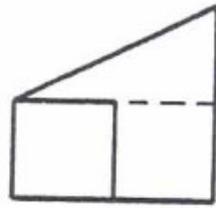


۱ . ۱

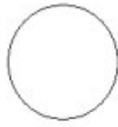
۲ . ۲

۳ . ۳

۴ . ۴



-۲

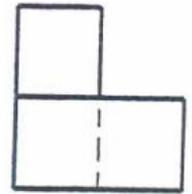
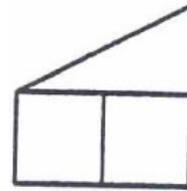


۴.۴

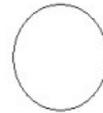
۳.۳

۲.۲

۱.۱



-۳



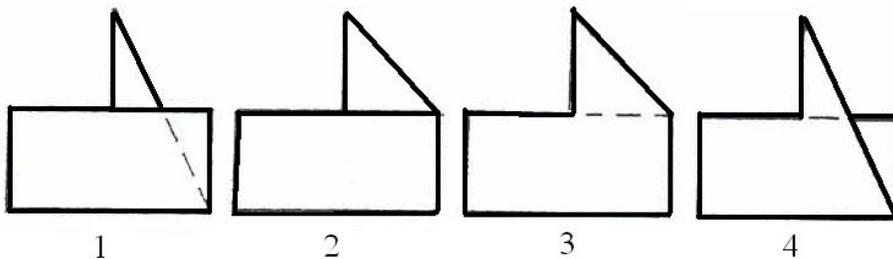
۴.۴

۳.۳

۲.۲

۱.۱

در سوالات زیر نمای روبرو و بالای اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای جانبی چپ آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر چپ هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال، انتخاب نمایید.

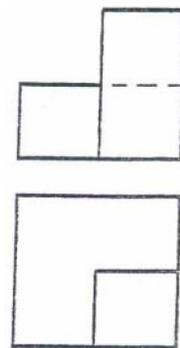


1

2

3

4



-۴



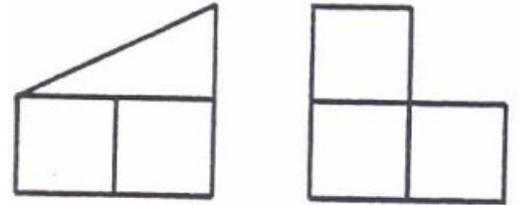
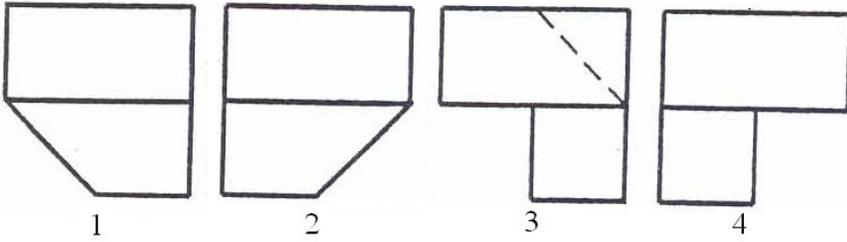
۴.۴

۳.۳

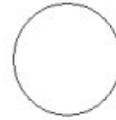
۲.۲

۱.۱

در سوالات زیر نمای روبرو و جانبی چپ اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای بالای آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر بالای هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال، انتخاب نمایید.



۵-

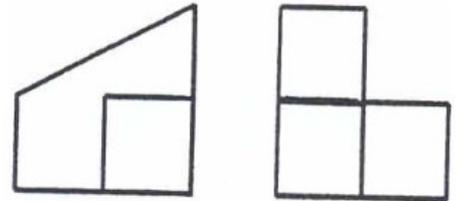


۴.۴

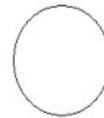
۳.۳

۲.۲

۱.۱



۶-



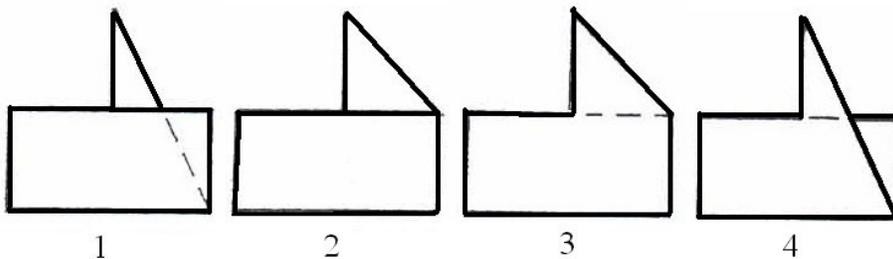
۴.۴

۳.۳

۲.۲

۱.۱

در سوالات زیر نمای روبرو و بالای اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای جانبی چپ آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر چپ هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال، انتخاب نمایید.

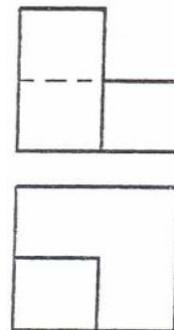


1

2

3

4



-۷



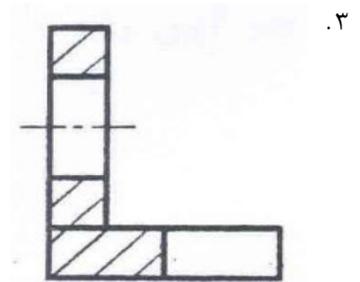
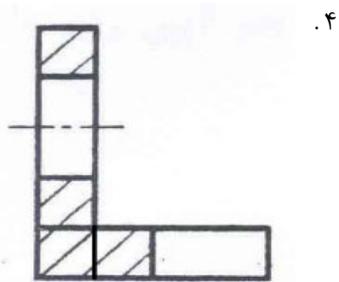
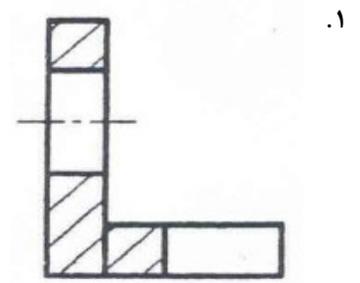
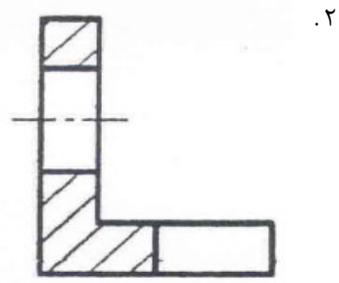
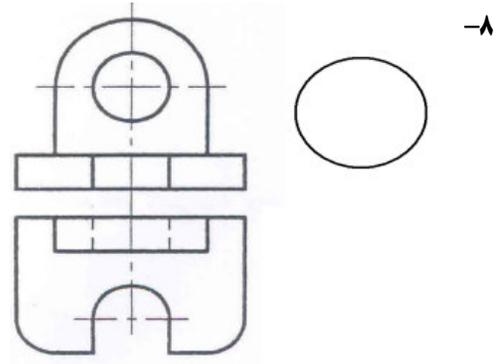
۴.۴

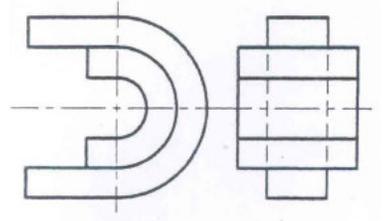
۳.۳

۲.۲

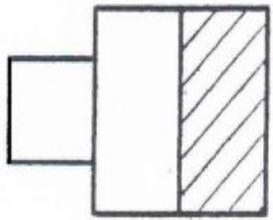
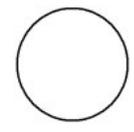
۱.۱

در سوالات زیر برش تصویر از نمای جانبی چپ و یا برش تصویر از نمای بالای صحیح هر جسم را با شماره مشخص کنید.

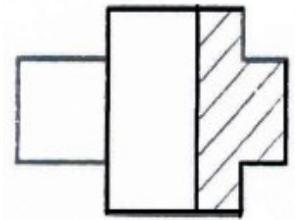




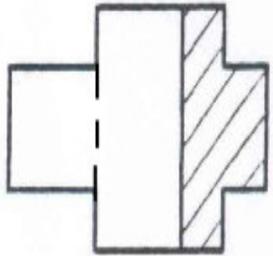
۹



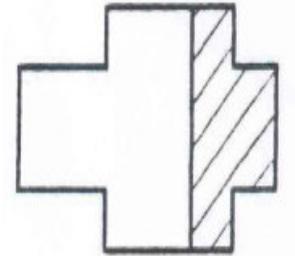
۲



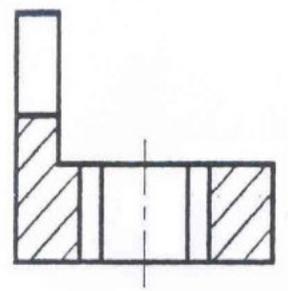
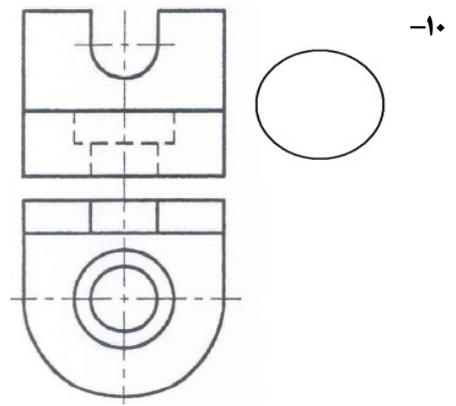
۱



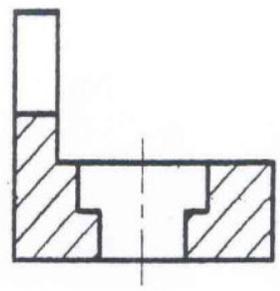
۴



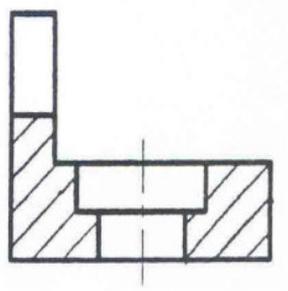
۳



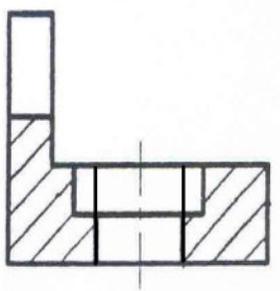
1



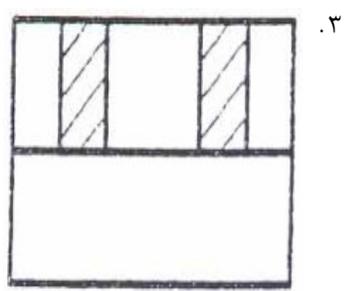
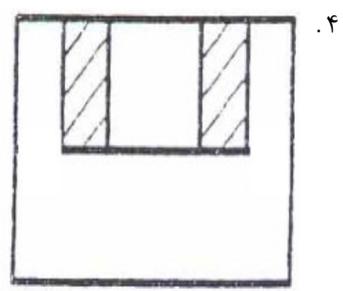
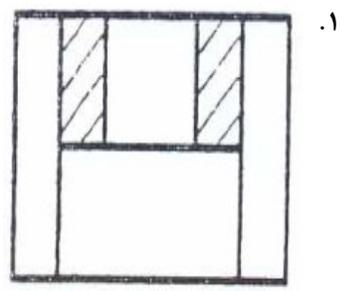
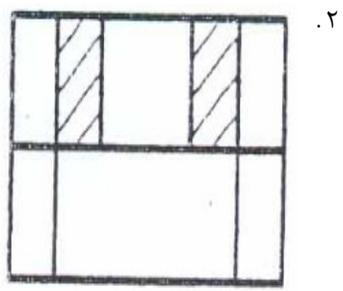
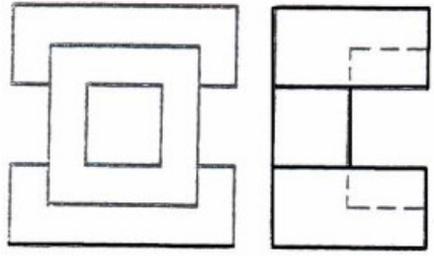
2

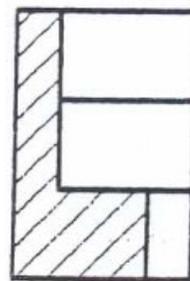
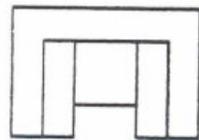
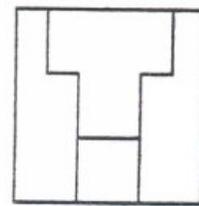


3

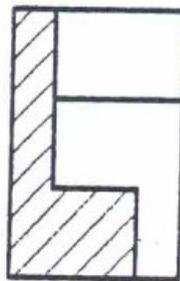


4

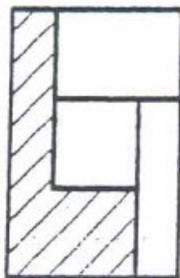




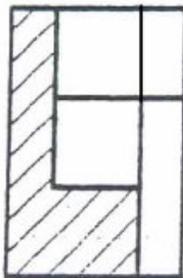
۱



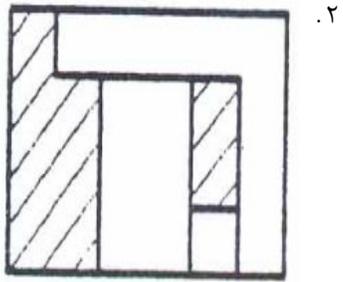
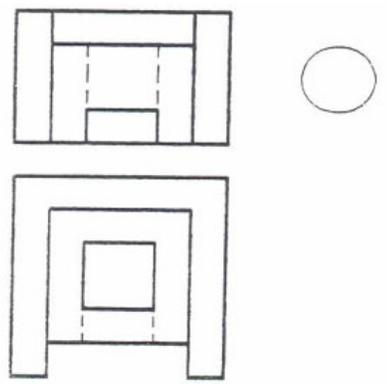
۲



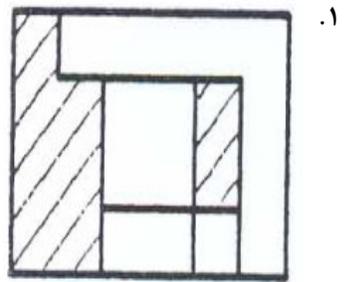
۳



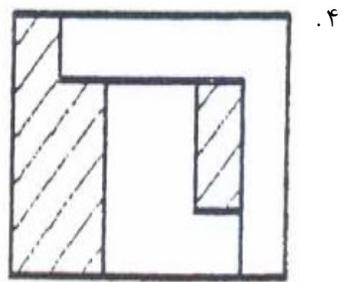
۴



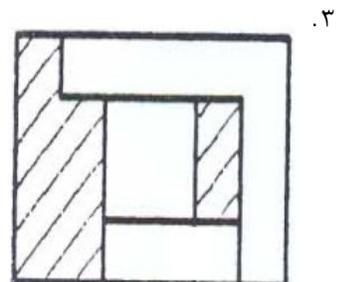
۱



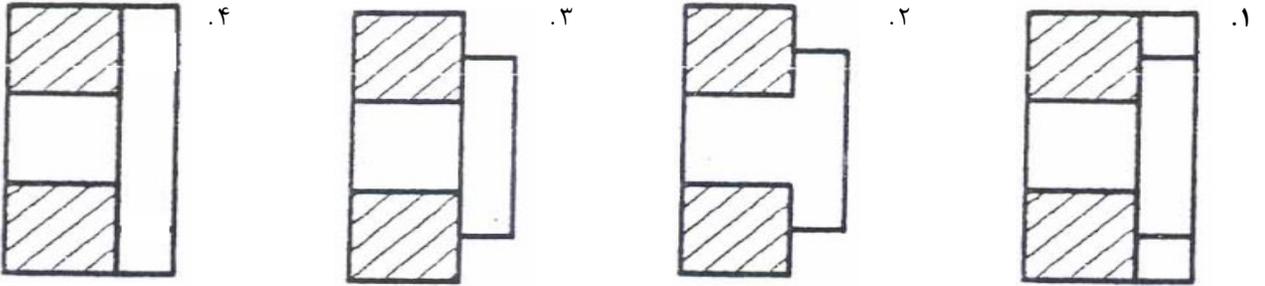
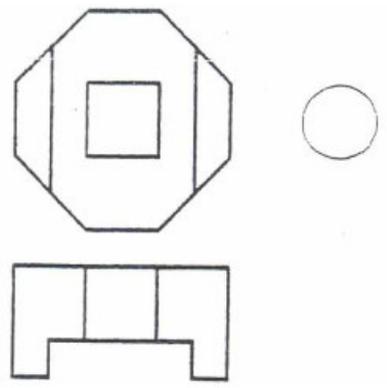
۲



۳



۴



۱۵- کدام یک از کاربردهای زیر از انواع موارد استفاده خط نشان داده شده نیست.



۱. رسم تصویر اجسام مجاور

۲. حرکت نهایی اجسام متحرک

۳. مسیر برش

۴. محور ثقل

۱۶- کدام گزینه صحیح است.

۱. عدد اندازه را هیچ خطی نباید قطع کند

۲. یک اندازه را می توان در چند تصویر تکرار کرد

۳. می توان از خط تصویر به عنوان خط اندازه استفاده کرد

۴. خط اندازه می تواند رابط اندازه را قطع کند

۱۷- زاویه ای که طول و عرض جسم حین رسم پرسپکتیو ایزومتریک با محور افق می گیرند به ترتیب چند درجه است.

۱. ۳۰ درجه، ۶۰ درجه

۲. ۳۰ درجه، ۳۰ درجه

۳. ۳۰ درجه، ۴۲ درجه

۴. ۳۰ درجه، ۷ درجه

۱۸- اگر جسم در وضعیتی باشد که قسمتهای خالی آن در یک راستا قرار نداشته باشند و نتوان برای آن برش ساده را در نظر گرفت، از کدام برش استفاده می نمایم.

۱. برش شکسته

۲. برش موضعی

۳. برش گردشی

۴. برش جا به جا

۱۹- خارها و گوه ها در کدام وضعیت برش هاشور نمی خورند.

- ۱. برش طولی
- ۲. برش عرضی
- ۳. هم برش طولی و هم عرضی
- ۴. در هر دو وضعیت هاشور می خورند

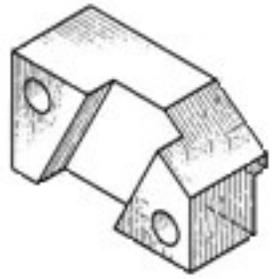
۲۰- اگر حین رسم تصویر مجسم مایل، طول و عرض و ارتفاع جسم پس از انتقال به پرسپکتیو تغییر نیابد، تصویر مجسم مایل رسم شده را چه می نامند.

- ۱. پرسپکتیو مجسم مایل دیمتریک
- ۲. پرسپکتیو کابینت
- ۳. پرسپکتیو کاوالیر
- ۴. گزینه الف و ب

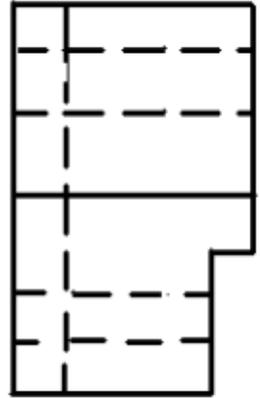
۲۱- در کدام نوع صفحات، صفحه فقط بر یکی از صفحات تصویر عمود است.

- ۱. صفحه نوع اول
- ۲. صفحه نوع دوم
- ۳. صفحه نوع سوم
- ۴. صفحات نوع دوم و سوم

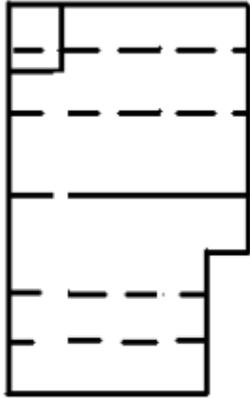
۲۲- کدام شکل نمای روبرو برای حجم زیر است؟



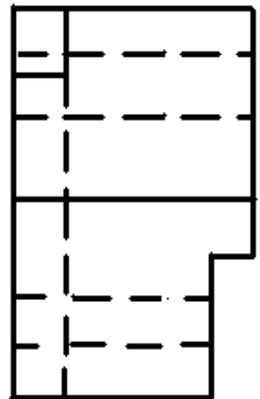
۱.



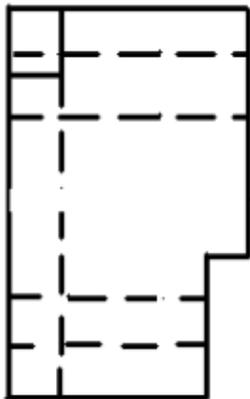
۲.



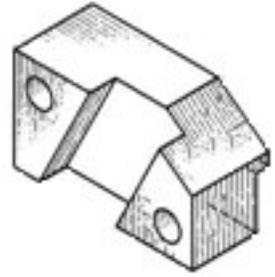
۳.



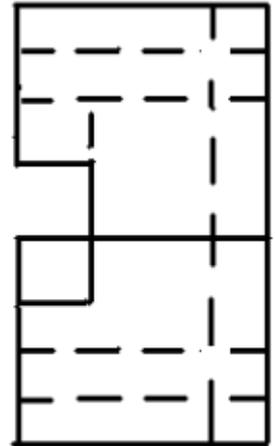
۴.



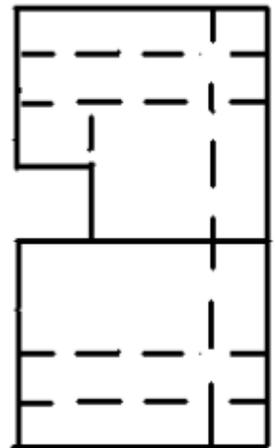
۲۳- کدام شکل نمای بالا برای حجم روبرو است؟



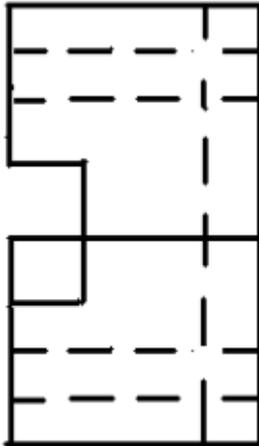
۱.



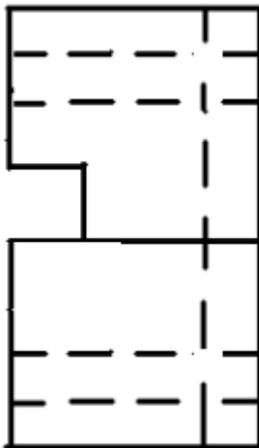
۳.



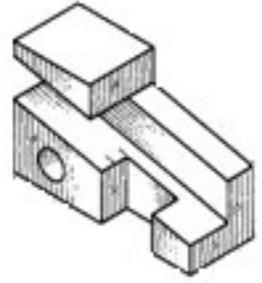
۲.



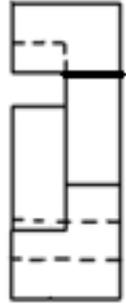
۴.



۲۴- کدام شکل نمای روبرو برای حجم روبرو است؟



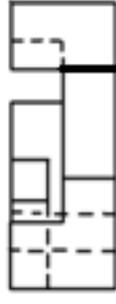
۱.



۲.



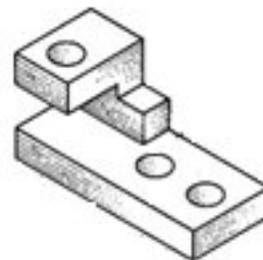
۳.



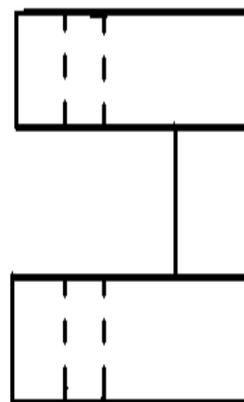
۴.



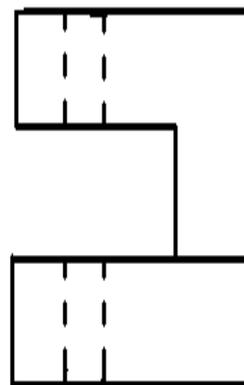
۲۵- کدام شکل نمای روبرو برای حجم روبرو است؟



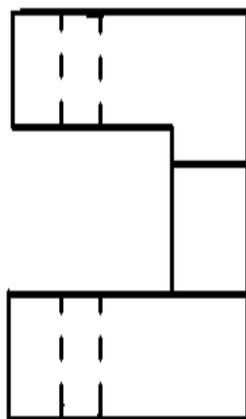
۱.



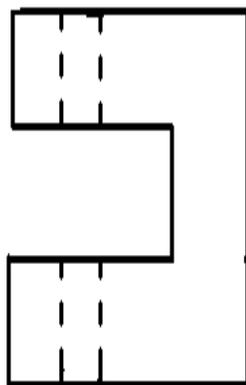
۳.



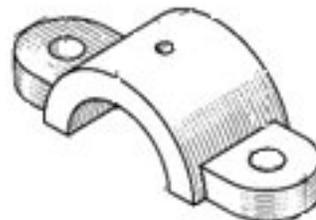
۲.



۴.



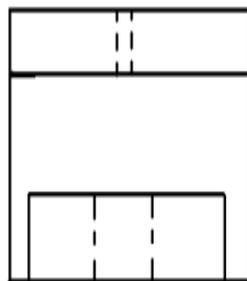
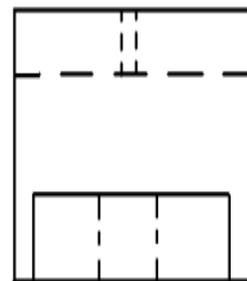
۲۶- کدام شکل نمای روبرو برای حجم روبرو است؟



۲-

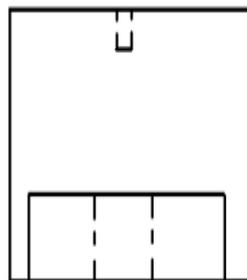
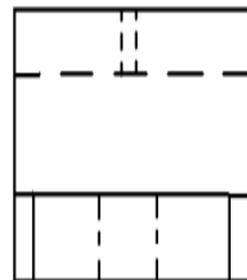
۱.

۲.

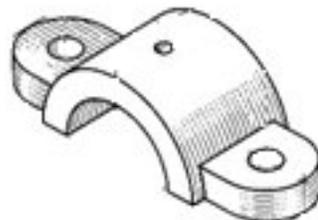


۳.

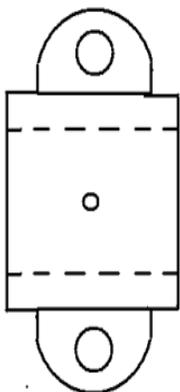
۴.



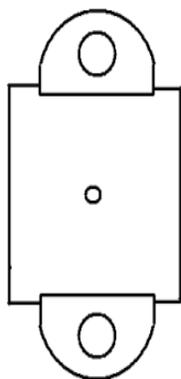
۲۷- کدام شکل نمای بالا برای حجم روبرو است؟



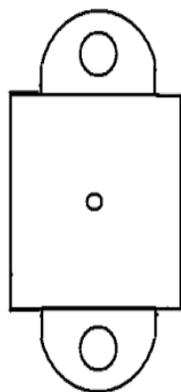
-۲



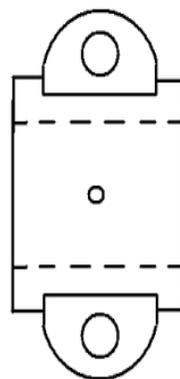
.۴



.۳

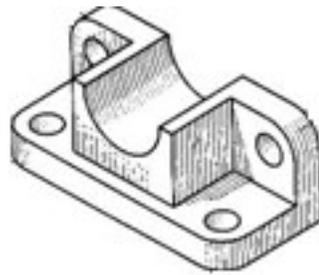


.۲



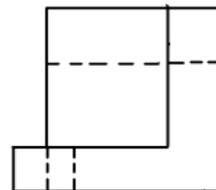
.۱

۲۸- کدام شکل نمای روبرو برای حجم روبرو است؟

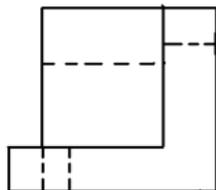


۲-

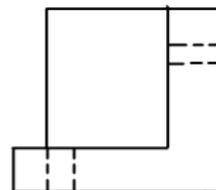
۱.



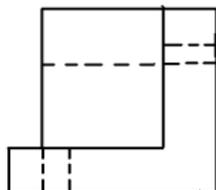
۲.



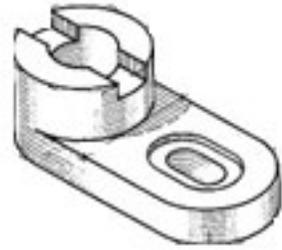
۳.



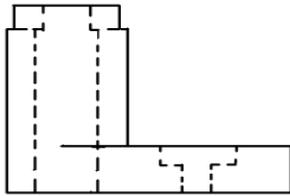
۴.



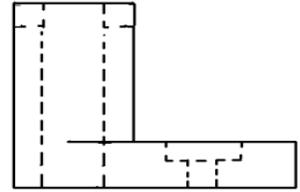
۲۹- کدام شکل نمای جانبی برای حجم روبرو است؟



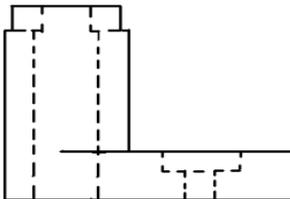
-۲



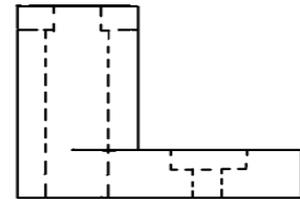
.۲



.۱

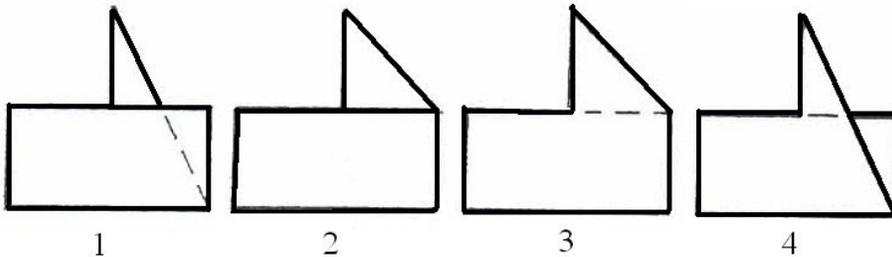


.۴



.۳

در سوالات زیر نمای روبرو و بالای اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای جانبی چپ آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر چپ هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال، انتخاب نمایید.



۳۰- اگر اندازه زاویه ای در مقیاس ۱/۱۰۰۰ برابر ۲۵ درجه باشد اندازه آن در مقیاس ۱/۲۰۰۰ چقدر است؟

۲۲/۵ .۴

۲۵ .۳

۵۰ .۲

۱۲/۵ درجه .۱

1	ب
2	د
3	الف
4	الف
5	الف
6	ب
7	د
8	ج
9	ب
10	د
11	الف
12	ج
13	ب
14	الف
15	ج
16	الف
17	ج
18	ب
19	الف
20	الف
21	د
22	ج
23	
24	الف
25	ج
26	ب
27	الف
28	الف
29	ج
30	ب

۱- جهت رسم برش گردشی از کدام نوع خط استفاده می شود؟

۱. پرکلفت ۲. پرنازک ۳. خط چین ۴. خط برش

۲- در بحث مقیاسها منظور از مقیاس ۵:۱ چیست؟

۱. جسم رسم شده ۵ برابر بزرگتر از اندازه واقعی است
۲. جسم رسم شده ۵ برابر کوچکتر از اندازه واقعی است
۳. اندازه گذاری انجام شده روی جسم رسم شده ۵ برابر بزرگتر از اندازه واقعی است
۴. اندازه گذاری انجام شده روی جسم رسم شده ۵ برابر کوچکتر از اندازه واقعی است

۳- هر صفحه ای که موازی یکی از صفحات تصویر باشد چه نامیده می شود؟

۱. صفحه نوع اول ۲. صفحه نوع دوم
۳. صفحه نوع سوم ۴. ممکن این صفحه نوع اول و یا نوع سوم باشد.

۴- نام دیگر تصویر مجسم یک مقیاسه چیست؟

۱. ایزومتریک ۲. دیمتریک ۳. کاوالیر ۴. کابینت

۵- خط چین زائد در تصویر برش خورده چگونه رسم می شود؟

۱. از رسم آن اجتناب می شود ۲. در بعضی مناطق رسم می شود
۳. خط چین زائد فقط جهت دایره ها رسم می شود ۴. همانند بقیه قسمتها باید رسم شود

۶- برش شکسته شعاعی برای چه اجسامی به کار می رود؟

۱. مخروط ۲. مکعب ۳. کره ۴. استوانه

۷- در کدام یک از گزینه های زیر، صفحه برش که نسبت به صفحه تصویر، مایل است را دوران می دهیم تا به موازات صفحه تصویر قرار گیرد؟

۱. شکسته ساده_شکسته متقارن
۲. شکسته شعاعی_شکسته ساده
۳. شکسته شعاعی_شکسته مایل
۴. شکسته ساده_شکسته مایل

۸- تیغه ها در کدام نوع برش هاشور می خورند؟

۱. برش طولی

۲. برش عرضی

۳. برش طولی- برش عرضی

۴. در هیچ نوع برش هاشور نمی خورند

۹- جهت ترسیم نماها در کدام نوع استاندارد از نمای جانبی چپ کمک می گیرند؟

۱. فرجه اول یا اروپایی

۲. فرجه سوم یا آمریکایی

۳. فرجه اول یا آمریکایی

۴. فرجه سوم یا اروپایی

۱۰- از کدامیک از گزینه های زیر می توان به جای رابط اندازه استفاده کرد؟

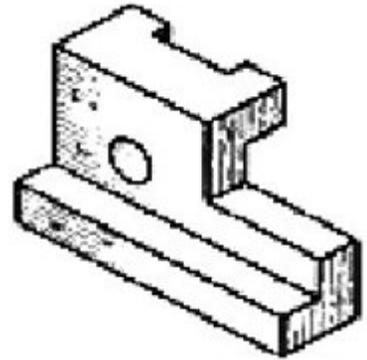
۱. خطوط برش

۲. خطوط مسیر برش

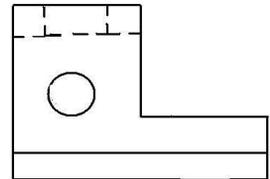
۳. خطوط محورهای تقارن

۴. خط چین

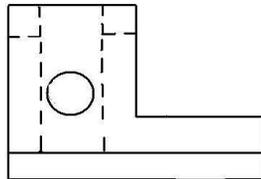
۱۱- کدام شکل نمای جانبی برای حجم مقابل است؟



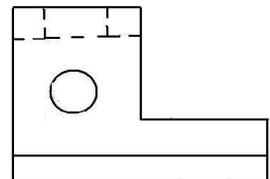
۱.



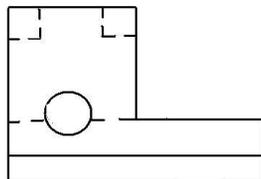
۲.



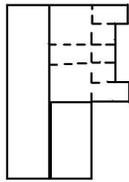
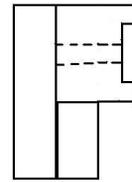
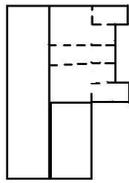
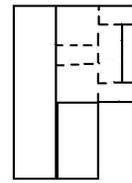
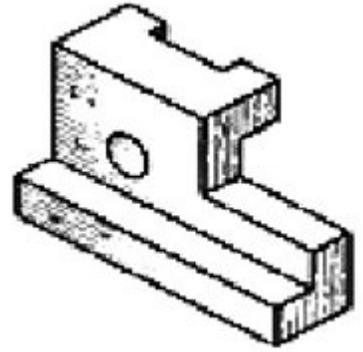
۳.



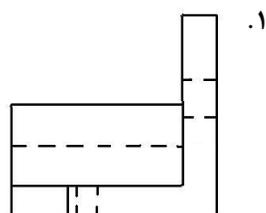
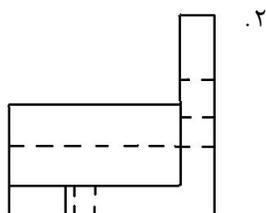
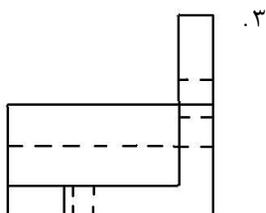
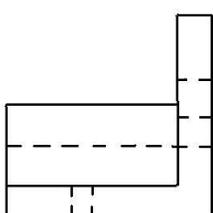
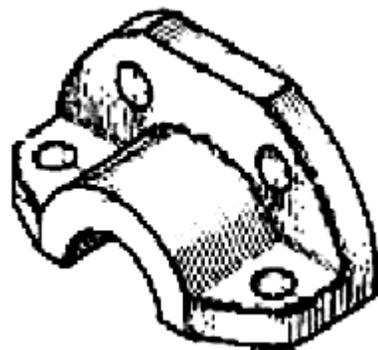
۴.



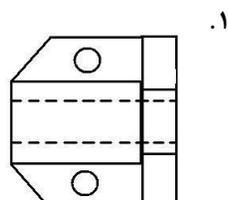
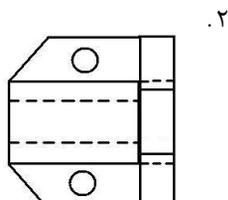
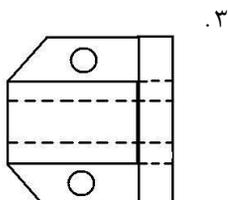
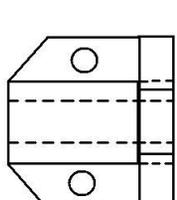
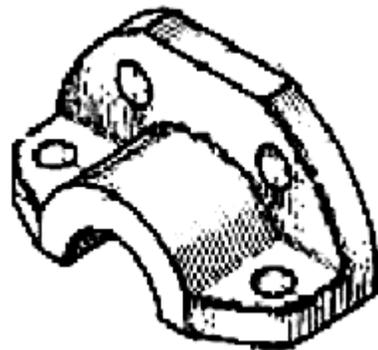
۱۲- کدام شکل نمای بالا برای حجم مقابل است؟



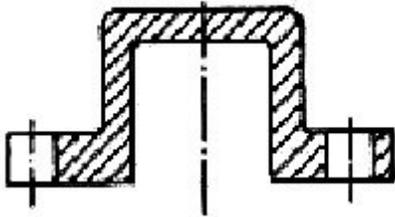
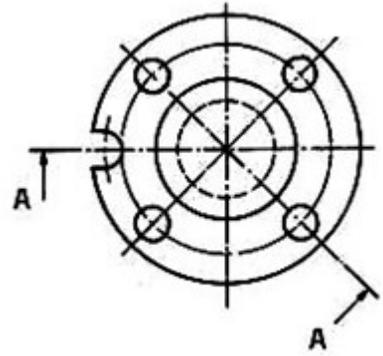
۱۳- کدام شکل نمای روبرو برای حجم مقابل است؟



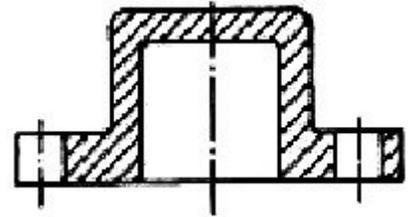
۱۴- کدام شکل نمای بالا برای حجم مقابل است؟



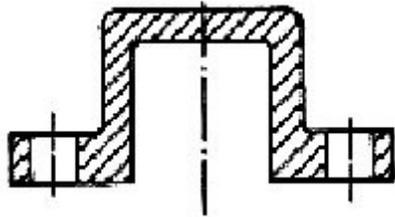
۱۵- بر اساس مسیر برش $A - A$ در شکل نشان داده شده کدام گزینه نمای برش خورده صحیح می باشد؟



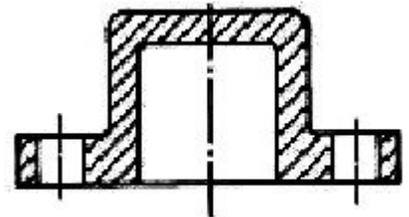
۲.



۱.

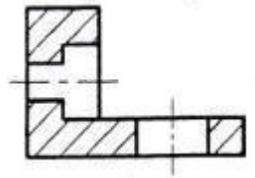
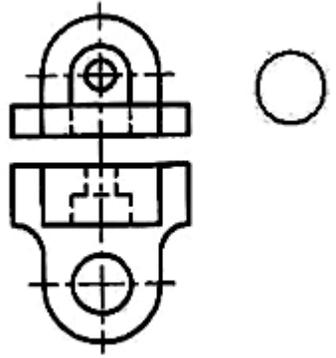


۴.

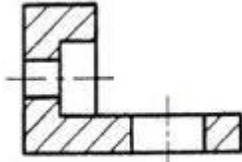


۳.

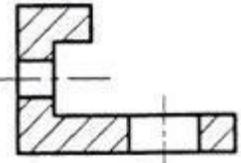
۱۶- کدام گزینه نمای جانبی برش خورده صحیح شکل می باشد؟



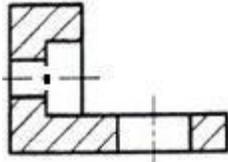
۱.



۲.

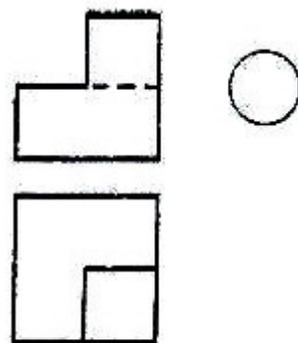
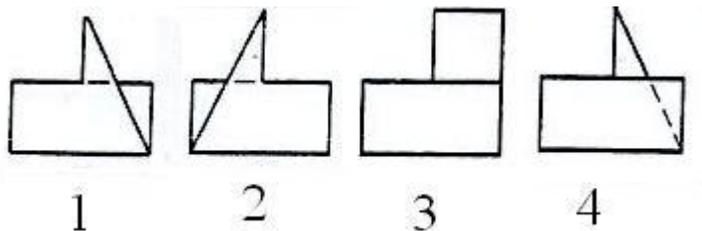


۳.



۴.

در سوالات زیر نمای روبرو و بالای اجسام رسم شده اند. تصاویر نمای جانبی چپ آنها در زیر مشخص گردیده است. تصویر چپ هر جسم را با توجه به شماره های ذکر شده در زیر اشکال انتخاب نمایید.



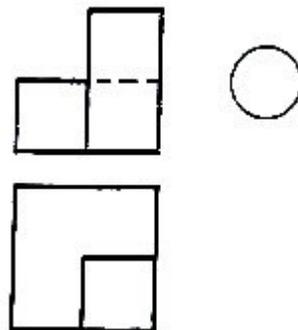
-۱۷

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱



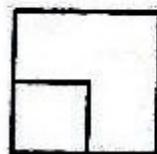
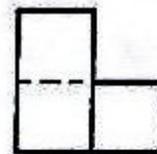
-۱۸

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

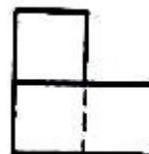


۲.۲

۱.۱

۴.۴

۳.۳



۲.۲

۱.۱

۴.۴

۳.۳

1	ب
2	الف
3	الف
4	الف
5	الف
6	د
7	ج
8	ب
9	الف
10	ج
11	ج
12	الف
13	ب
14	د
15	الف
16	ب
17	ج
18	د
19	الف
20	ب

۱- برای ترسیم کدام گزینه از خط زنجیری نازک با دو خط کوتاه در میان استفاده می شود؟

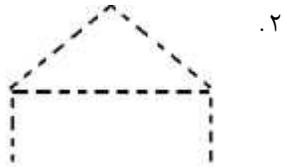
۰۴ . رابط اندازه

۰۳ . هاشور

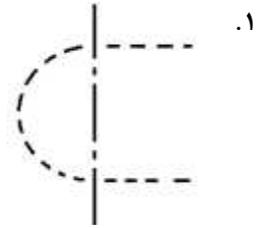
۰۲ . محور ثقل

۰۱ . برش گردشی

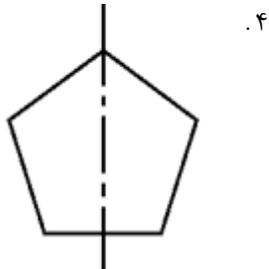
۲- کدام نوع برخورد خطوط صحیح است؟



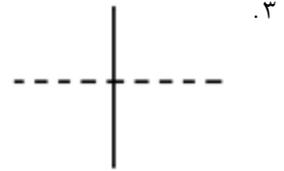
۰۲



۰۱



۰۴



۰۳

۳- کدام گزینه در مورد عدد و واحد اندازه صحیح است؟

۰۱ . اندازه قائم طوری نوشته می شود که عدد اندازه از بالا به پایین خوانده شود

۰۲ . عدد اندازه در پایین خط و نزدیک به وسط آن نوشته می شود.

۰۳ . خط اندازه غیر افقی را می توان بریده کشید

۰۴ . اگر فاصله دو خط رابط کم باشد ، عدد اندازه در بالای امتداد خط اندازه و در سمت چپ آن نوشته می شود.

۴- برای نشان دادن قسمت های تخت اجسام استوانه ای از چه نمادی استفاده می شود؟

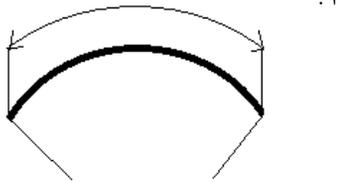
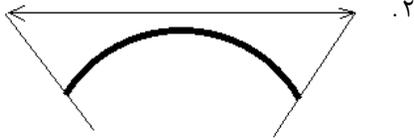
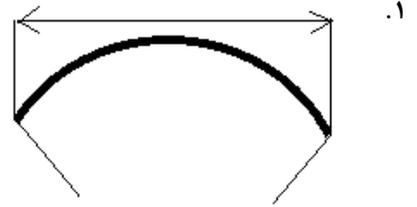
۰۴ . $S \square$

۰۳ . \leftrightarrow

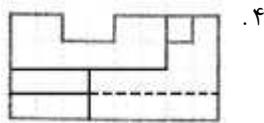
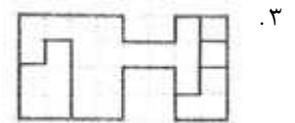
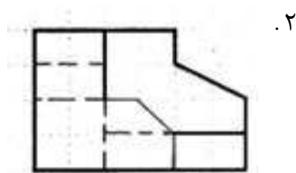
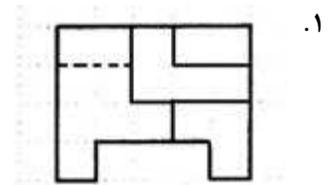
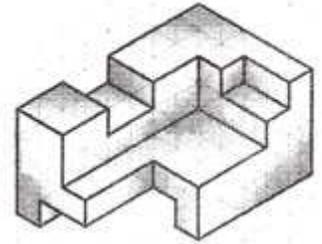
۰۲ . \times

۰۱ . φ

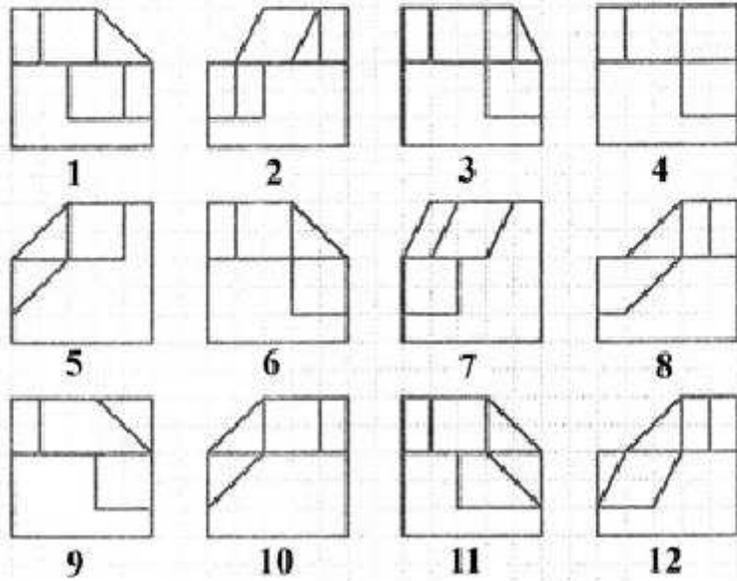
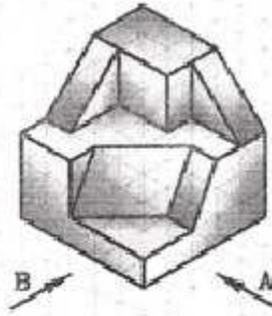
۵- کدام ترسیم برای اندازه گذاری وتر کمان مناسب است؟



۶- کدام گزینه جهت چپ شکل زیر است؟



۷- تصویر جهت A و B در شکل زیر به ترتیب کدام است؟



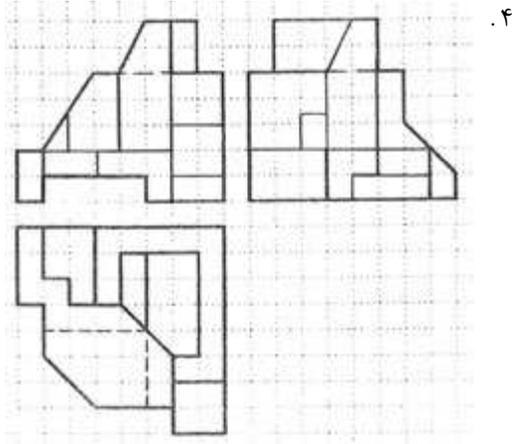
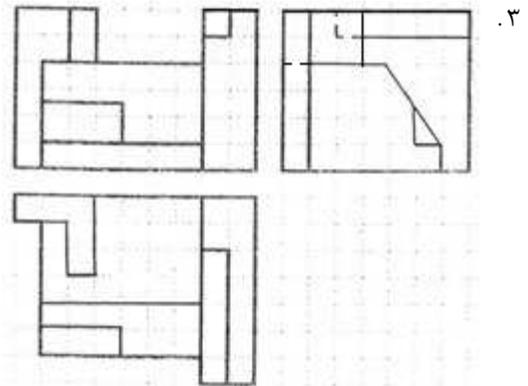
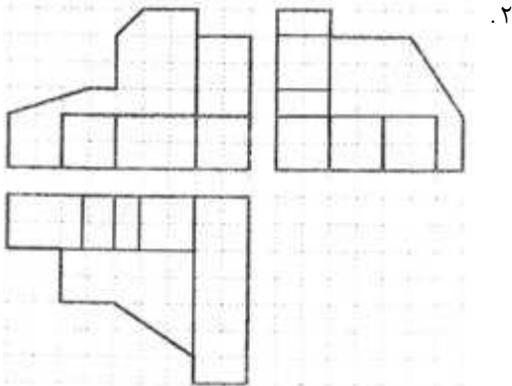
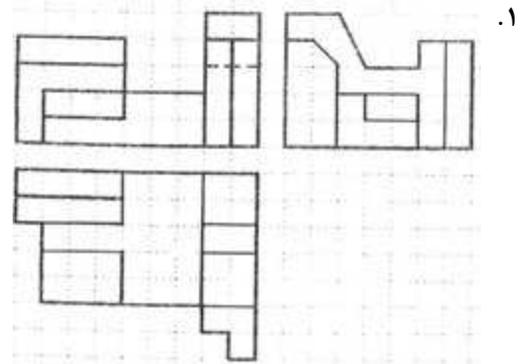
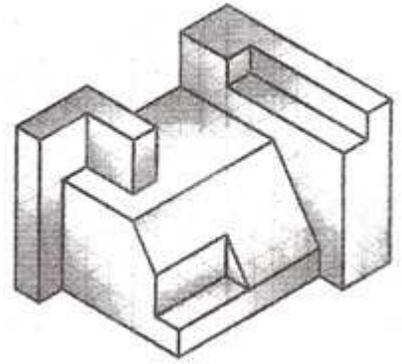
۴ . ۴ و ۹

۳ . ۷ و ۳

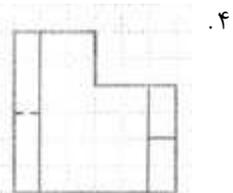
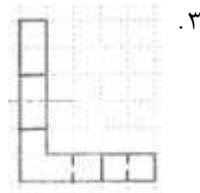
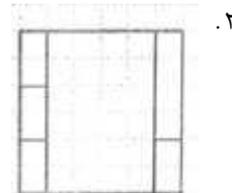
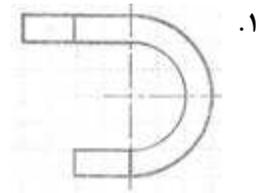
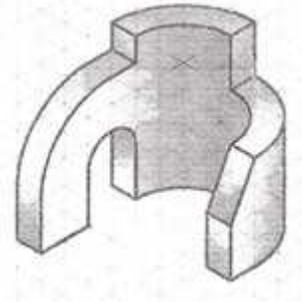
۲ . ۱۲ و ۱

۱ . ۸ و ۶

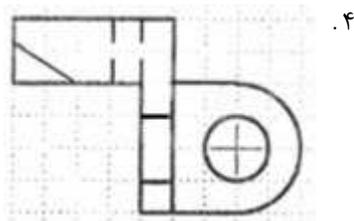
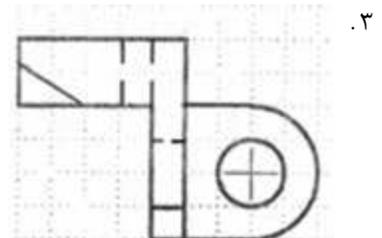
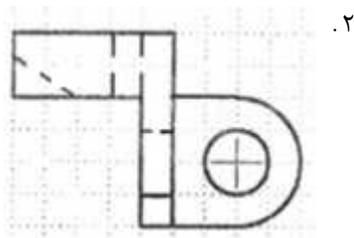
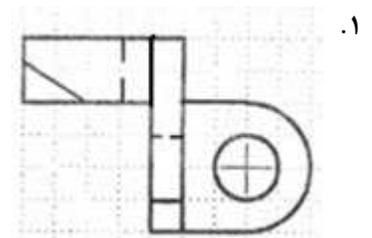
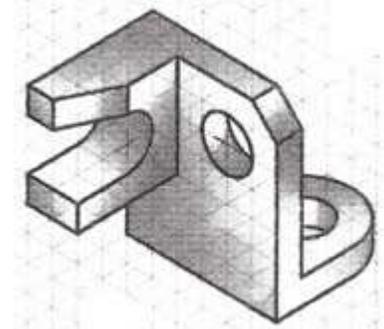
۸ - کدام سه نمای داده شده مربوط به شکل زیر است؟



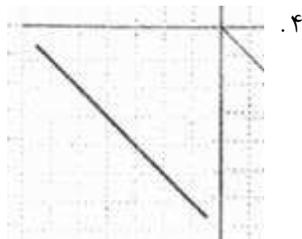
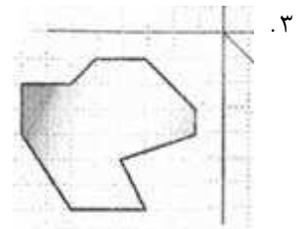
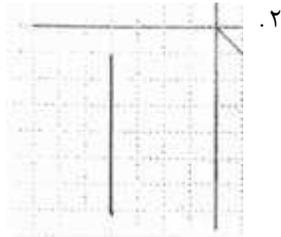
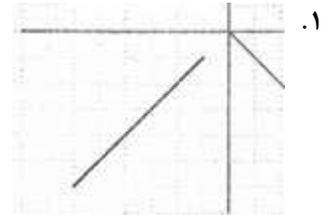
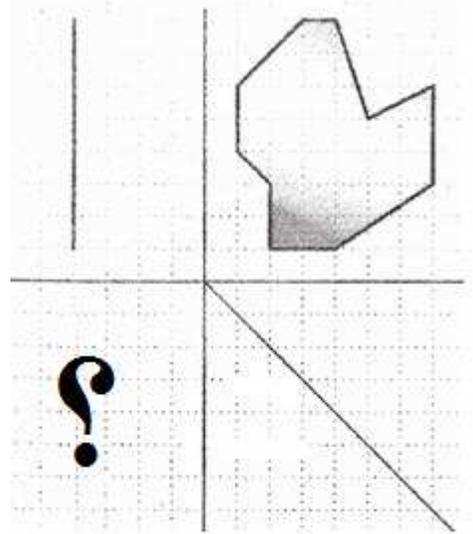
۹- کدام گزینه تصویر چپ شکل زیر است؟



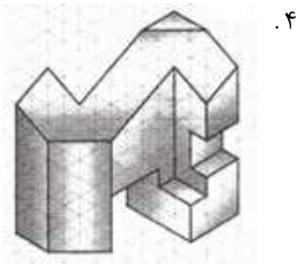
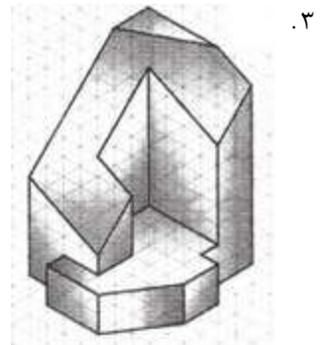
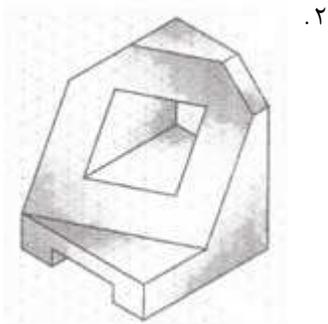
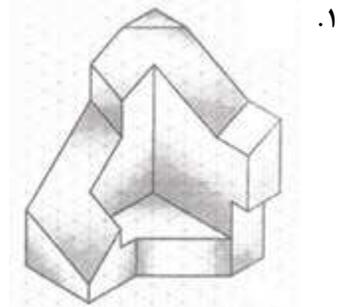
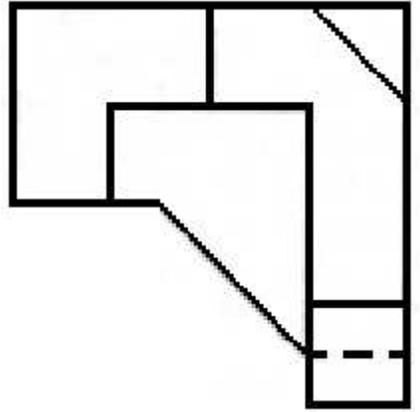
۱۰- کدام گزینه معرف دید از بالای شکل زیر است؟



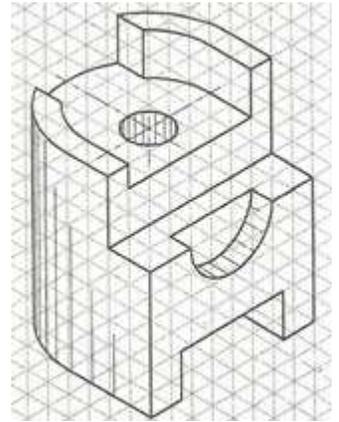
۱۱ - کدام گزینه جای خالی شکل را پر می کند؟



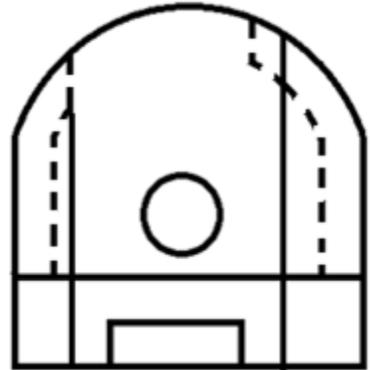
۱۲ - شکل زیر تصویر بالای کدام حجم زیر است؟



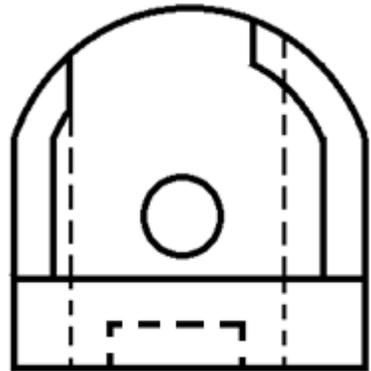
۱۳ - کدام نمای بالا برای شکل زیر صحیح است؟



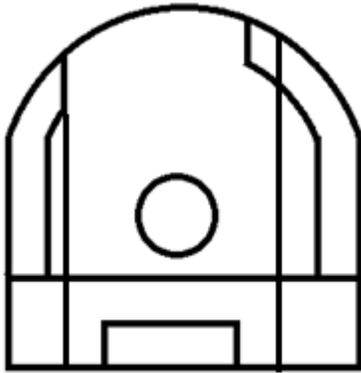
۱.



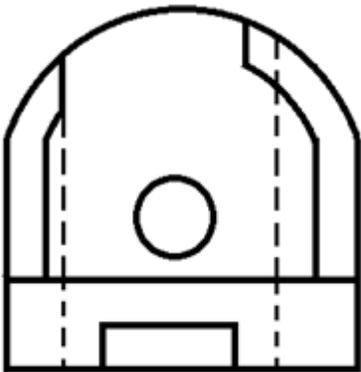
۳.



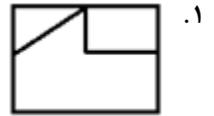
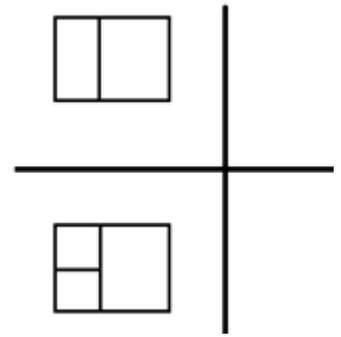
۲.



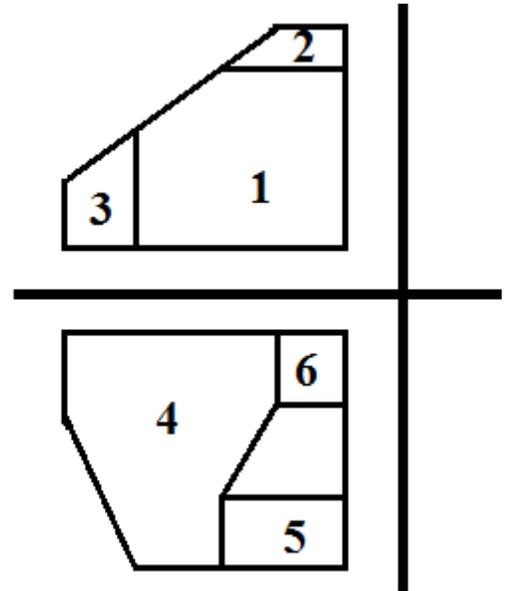
۴.



۱۴ - با توجه به تصاویر جلو و بالای رسم شده کدام گزینه تصویر چپ صحیح می باشد؟



۱۵ - کدام دو سطح با هم خط مشترک دارند؟



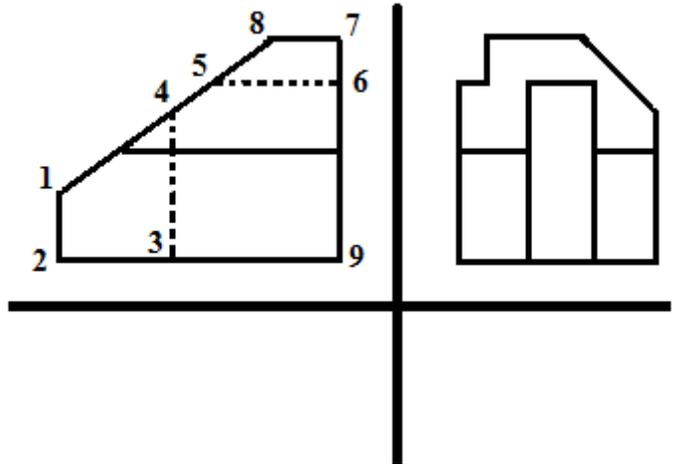
۱. ۱ و ۶

۲. ۲ و ۵

۳. ۳ و ۵

۴. ۳ و ۶

۱۶- در شکل زیر کدام گزینه وجود خارجی ندارد؟



۲. صفحه ۳-۴-۵-۶-۹

۱. صفحه ۵-۶-۷-۸

۴. صفحه ۱-۲-۳-۴

۳. صفحه ۱-۲-۹-۶-۷

۱۷- در تصویر مجسم از ایزومتریک، طول تصویر برای هر محور چند درصد طول واقعی می باشد؟

۴. ۱۰۰

۳. ۹۰

۲. ۸۲

۱. ۷۵

۱۸- در کدام نوع برش، صفحات برش همدیگر را قطع می کنند؟

۴. ساده

۳. متقارن

۲. شکسته ساده

۱. شعاعی

۱۹- کدام گزینه جزو مستثنیات برش نمی باشد؟

۴. استوانه توخالی

۳. تیغه

۲. خار

۱. غلتک

۲۰- هلیس چیست؟

۴. دنده پیچ

۳. منحنی پیچ

۲. گام پیچ

۱. میله پیچ

1	ج.
2	ج.
3	ج.
4	ج.
5	الف
6	الف
7	ج.
8	ج.
9	ج.
10	ج.
11	ج.
12	الف
13	ج.
14	ج.
15	ج.
16	ج.
17	ج.
18	الف
19	ج.
20	ج.

۱- کدام یک از زوایای زیر را نمی توان با استفاده از ۲ گونیای ۳۰-۶۰ و ۴۵-۴۵ به دست آورد؟

۰۴ . ۷۵ درجه

۰۳ . ۸۰ درجه

۰۲ . ۱۵۰ درجه

۰۱ . ۱۵ درجه

۲- خط زنجیری ضخیم برای کدام مورد استفاده می شود؟

۰۱ . برش موضعی

۰۲ . مشخص کردن سطوحی که عملیاتی روی آنها انجام می شود

۰۳ . حرکت نهایی اجسام متحرک

۰۴ . محور تقارن

۳- کدام گزینه در خصوص قواعد اندازه گذاری درست است؟

۰۱ . دو خط اندازه در هیچ موردی نمی توانند همدیگر را قطع کنند

۰۲ . خط اندازه نباید رابط اندازه را قطع کند

۰۳ . خط اندازه می تواند خطوط تصویر را قطع کند

۰۴ . عدد اندازه را می توان بر روی خط تصویر یا روی خط اندازه نوشت

۴- کدام مورد به درستی محل رسم سه نما را نشان می دهد؟

۱.

راست	بالا
جلو	

۲.

چپ	جلو
بالا	

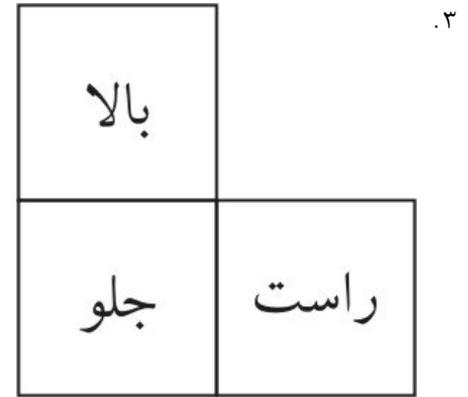
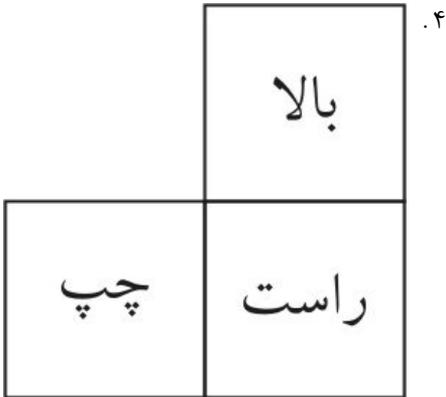
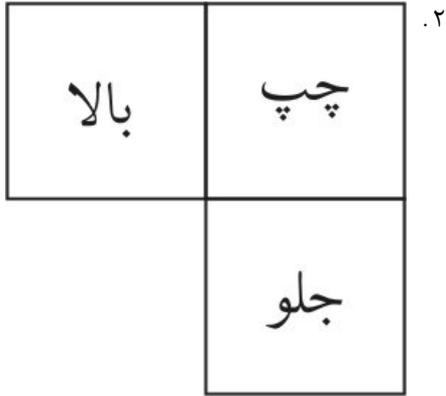
۳.

بالا	
راست	چپ

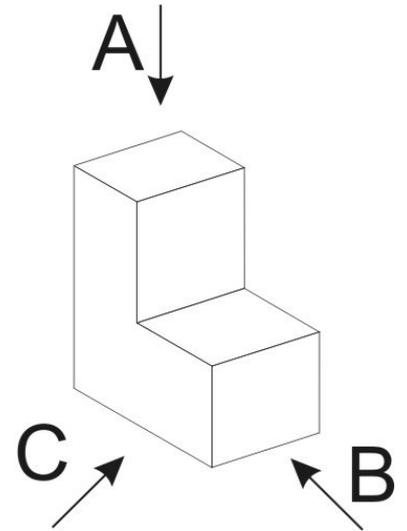
۴.

چپ	جلو
بالا	

۵- کدام مورد به درستی محل رسم سه نما به شیوه آمریکایی را نشان می دهد؟



۶- کدام گزینه نشان دهنده عنوان درست زوایای دید به ترتیب برای A-B-C است؟



۴. جلو - چپ - بالا

۳. جلو - راست - بالا

۲. راست - چپ - بالا

۱. چپ - جلو - بالا

۷- اصولاً با داشتن یک نما، چند حجم می توان برای آن تجسم کرد؟

۱. یک حجم
۲. بستگی به قدرت تجسم دارد
۳. ۲ یا حداکثر ۳ حجم
۴. تعداد زیاد و نامشخصی حجم

۸- در کدام نوع از صفحات حداقل یک خط در پرده های تصویر، به وجود می آید؟

۱. نوع اول
۲. نوع دوم
۳. نوع اول و دوم
۴. نوع سوم

۹- در ترسیم مجسم ایزومتریک، اندازه طول تصویر در محورهای $X-Y-Z$ به ترتیب با چه ضریب یا نسبتی باید رسم شود؟

۱. نصف- نصف - نصف
۲. ۴۵٪ - نصف - برابر
۳. ۳۰٪ - ۳۰٪ - برابر
۴. ۸۲٪ - ۸۲٪ - ۸۲٪

۱۰- کدام مورد در خصوص رسم تصویر مجسم ایزومتریک دایره درست است؟

۱. تصویر مجسم دایره در حالت افقی با حالت قائم یا جانبی آن تفاوت دارد
۲. هر یک از قوسهای چهارگانه دایره مجسم، شکل و شعاعی خاص دارد
۳. شروع و پایان هر یک از قوسها بر روی نقطه میانی ضلع مربع محیطی دایره است
۴. قطر کوچک مربع محیطی مکان هندسی ترسیم قوسهای بزرگ دایره مجسم است

۱۱- هاشور برش خورده دستگاهی که از چندین قطعه شکل گرفته است به چه صورت باید باشد؟

۱. از نظر امتداد یا فاصله باید با هم متفاوت باشند
۲. در یک امتداد رسم شوند
۳. بستگی به فرم قطعه دارد و باید با رنگ های متفاوت رسم شود
۴. به صورت افقی یا عمودی رسم می شوند

۱۲- منظور از برش ساده نامتقارن چیست؟

۱. جسم ۲ بار به صورت نامتقارن بریده می شود
۲. جسم در حالت افقی متقارن و در حالت عمودی نامتقارن است
۳. حاصل برش، دو قسمت نامتقارن از جسم بریده شده است
۴. محور برش به طور نامتقارن و شکسته باشد

۱۳- کدام مورد جزو مستثنیات برش نیست؟

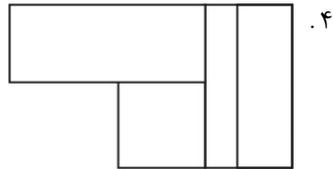
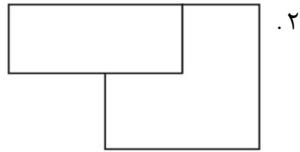
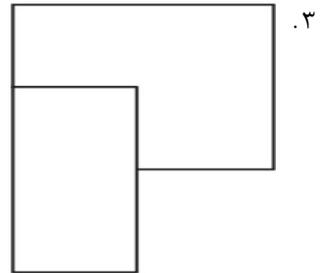
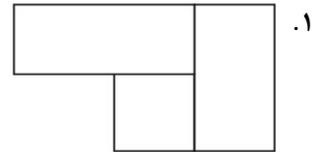
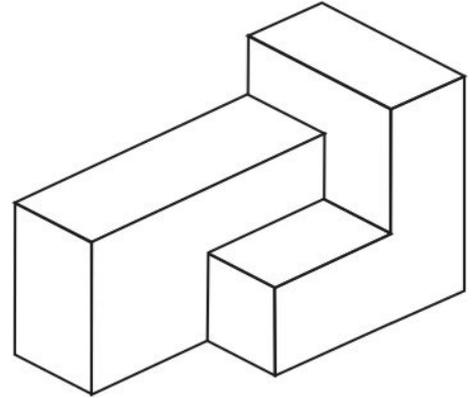
۱. تیغه ها

۲. خارها

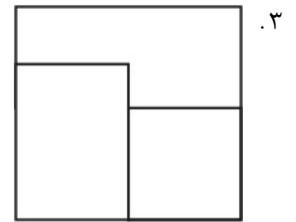
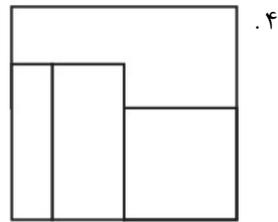
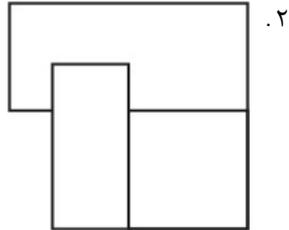
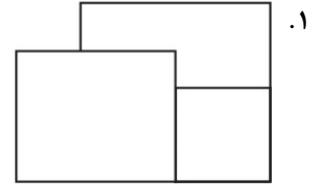
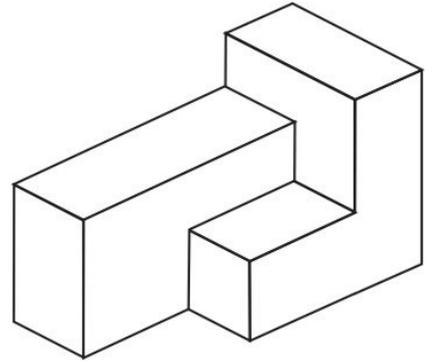
۳. استوانه توخالی

۴. گوه ها

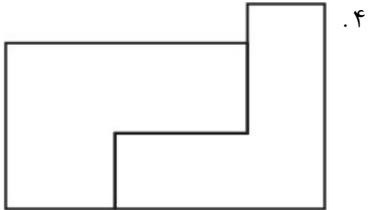
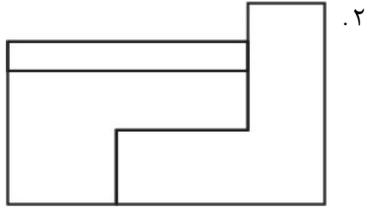
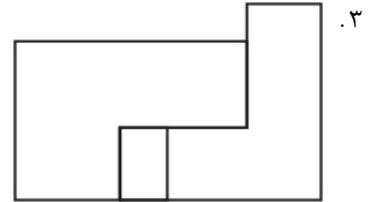
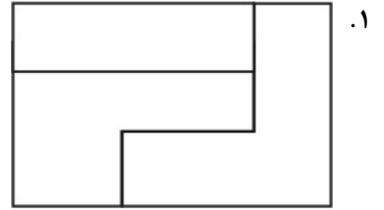
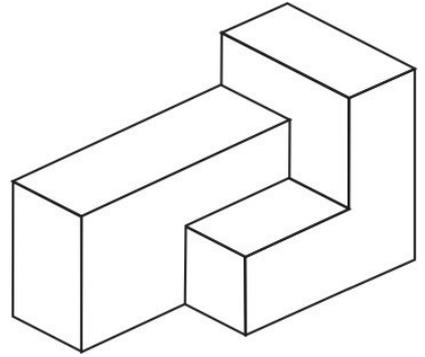
۱۴- کدام گزینه نمای بالای حجم زیر را نشان می دهد؟



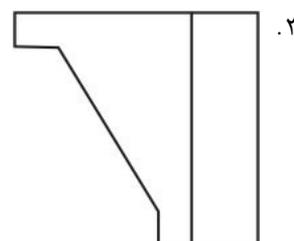
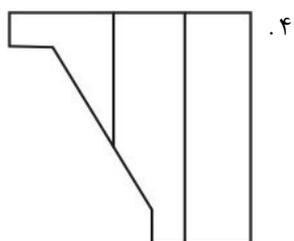
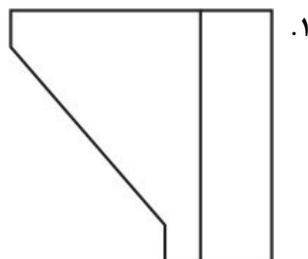
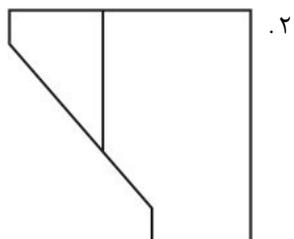
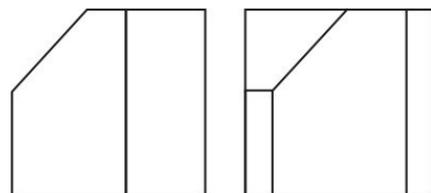
۱۵- کدام گزینه نمای چپ حجم زیر را نشان می دهد؟



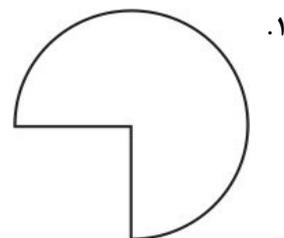
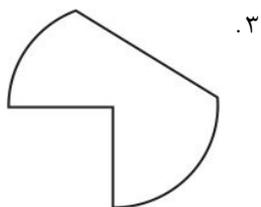
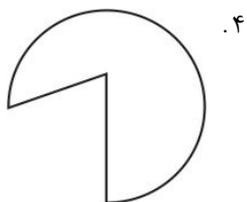
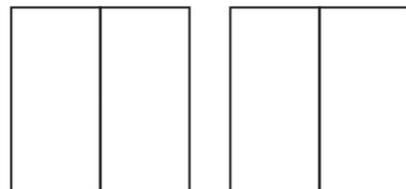
۱۶- کدام گزینه نمای جلوی حجم جلو را نشان می دهد؟



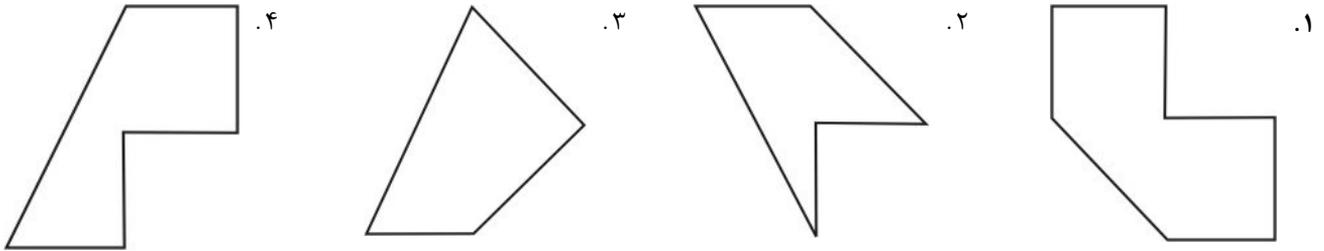
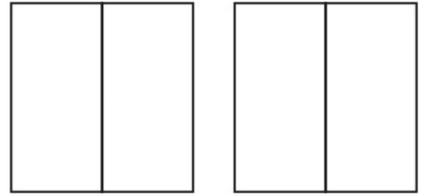
۱۷- بر اساس ۲ نمای داده شده (تصویرهای جلو و چپ)، کدام گزینه، نمای بالا را به درستی نشان می دهد؟



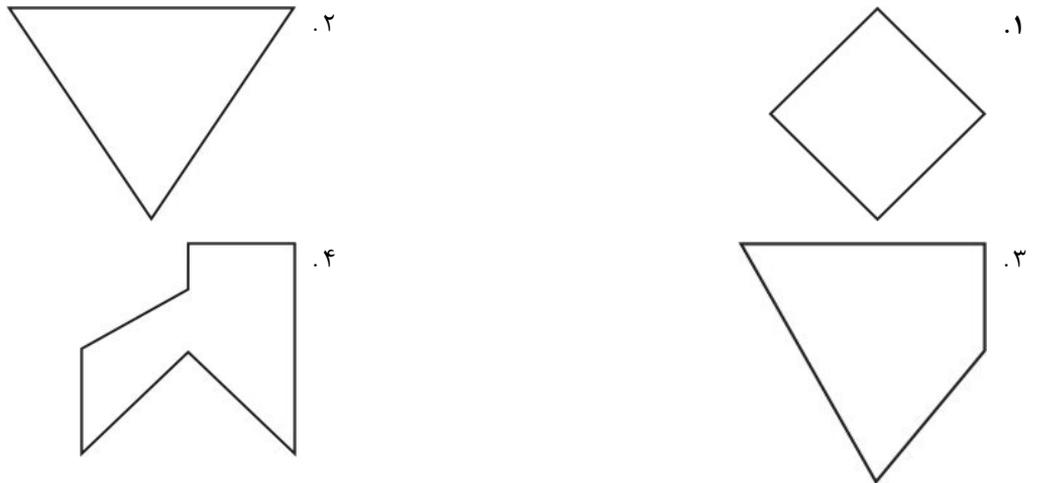
۱۸- بر اساس ۲ نمای داده شده (تصویرهای جلو و چپ)، کدام گزینه، نمای بالا را به درستی نشان می دهد؟



۱۹- بر اساس ۲ نمای داده شده (تصویرهای جلو و چپ)، کدام گزینه، نمای بالا را به درستی نشان می دهد؟



۲۰- بر اساس ۲ نمای داده شده (تصویرهای جلو و چپ)، کدام گزینه، نمای بالا را به درستی نشان می دهد؟



1	ج
2	ب
3	ب
4	د
5	ج
6	الف
7	د
8	ج
9	د
10	ج
11	الف
12	ج
13	ج
14	الف
15	ج
16	د
17	ب
18	الف
19	الف
20	الف