

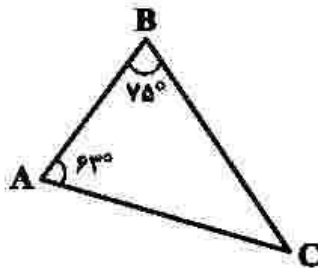
۱۶۱- کدام مورد، در خصوص «هندسه» درست است؟

- (۱) کاربرد تمام هندسه‌ها، در مقیاس فضای زیست انسان است.
 (۲) هندسه اقلیدسی در مقیاس فضای زیست انسان کاربرد دارد.
 (۳) کشف هندسه‌های جدید از اهمیت هندسه اقلیدسی کاسته است.
 (۴) مبانی تمام هندسه‌ها، از اصول هندسه اقلیدسی گرفته شده است.
- ۱۶۲- با کدام سری از اعداد، می‌توان مثلثی ساخت که یک زاویه 90° درجه داشته باشد؟

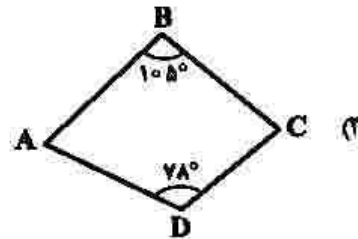
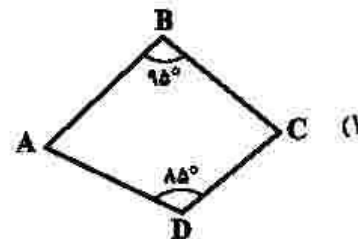
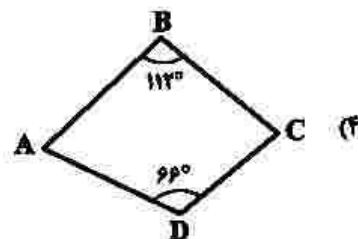
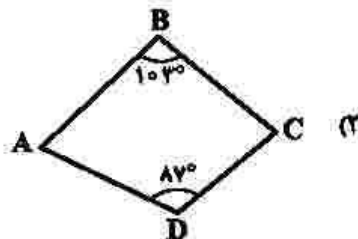
- (۱) ۶, ۸, ۱۲
 (۲) ۷, ۱۵, ۱۶
 (۳) ۱۳, ۱۲, ۵
 (۴) ۲۴, ۷۰, ۷۳

۱۶۳- در مثلث ABC، زاویه میان نیمسازهای A و B چند درجه است؟

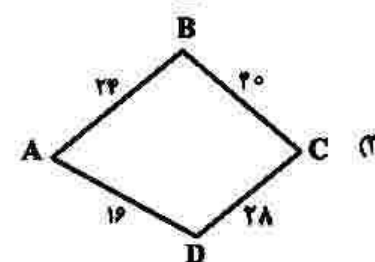
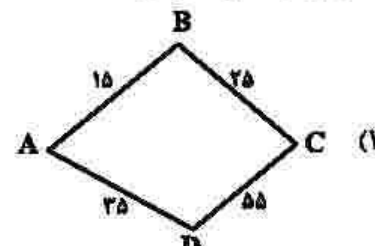
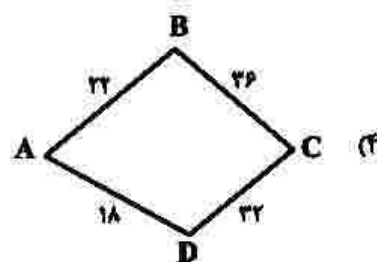
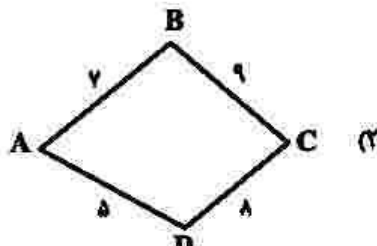
- (۱) 109°
 (۲) 111°
 (۳) 113°
 (۴) 116°



۱۶۴- بر کدام چهارضلعی زیر، می‌توان یک دایره محیط کرد؟

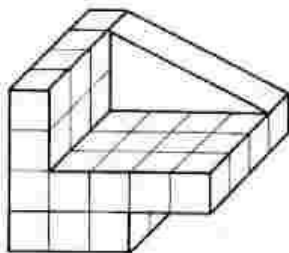


۱۶۵- کدام چهارضلعی، محیطی است؟



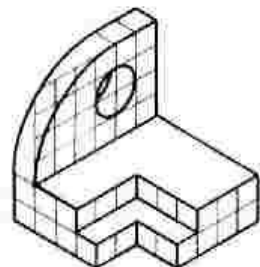
۱۶۶- کدام مورد درست است؟

- (۱) مکعب، گونه‌ای از منشورها است.
 - (۲) مکعب‌مستطیل، یک منشور چهارضلعی است.
 - (۳) محل تلاقی اقطار دوزنقه، مرکز تقارن آن است.
 - (۴) منشورهای مایل، منشورهایی با قاعده چندضلعی منتظم هستند.
- ۱۶۷- برای ساخت جسم زیر، چه کسری از مکعب‌مستطیل اولیه $(5 \times 4 \times 4)$ برداشته شده است؟



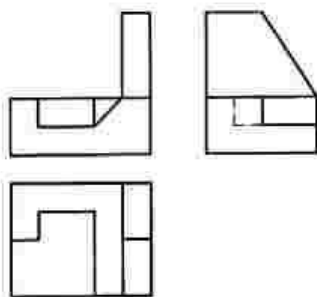
- (۱) $\frac{21}{40}$
- (۲) $\frac{19}{40}$
- (۳) $\frac{11}{20}$
- (۴) $\frac{9}{20}$

۱۶۸- برای اندازه‌گذاری جسم زیر، حداقل چند اندازه لازم است؟



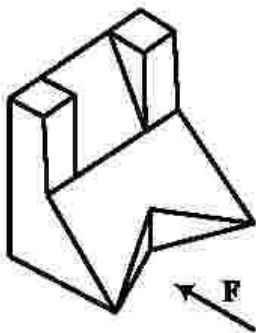
- (۱) ۱۲
- (۲) ۱۳
- (۳) ۱۴
- (۴) ۱۵

۱۶۹- نقشه داده‌شده، با افزودن چند پاره‌خط کامل خواهد شد؟



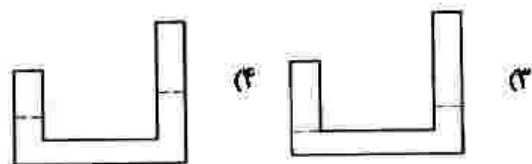
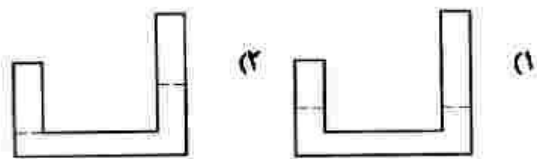
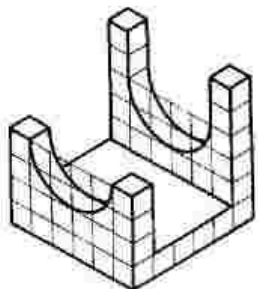
- (۱) چهار
- (۲) سه
- (۳) دو
- (۴) یک

۱۷۰- با توجه به دید از جلو، چند پاره‌خط عمود بر R در جسم زیر موجود است؟

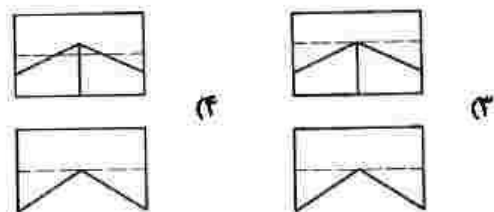
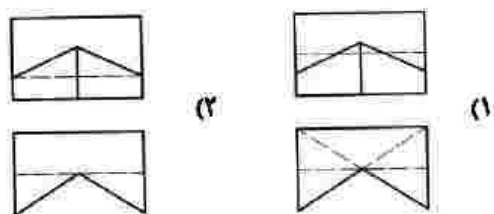
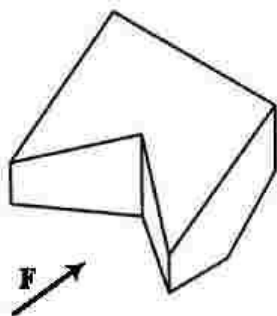


- (۱) چهار
- (۲) پنج
- (۳) هشت
- (۴) نه

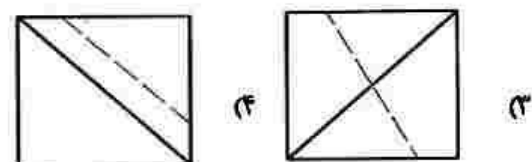
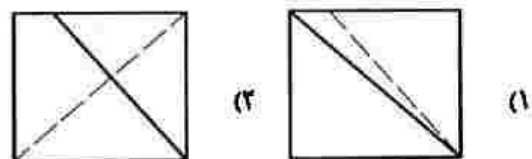
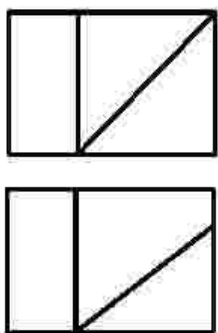
۱۷۱- با توجه به جسم زیر، نمای درست کدام است؟



۱۷۲- با توجه به دید رویه‌رو، دو نمای درست کدام است؟



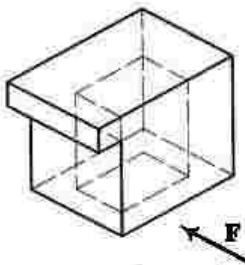
۱۷۳- با توجه به دو نمای موجود، نمای جانبی درست کدام است؟



۱۷۴- کدام مورد درست است؟

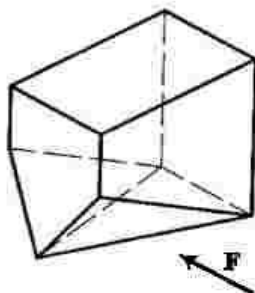
- (۱) بهترین خط‌کش تی، آن است که در بالا تقسیمات اینچی و در پایین تقسیمات میلی‌متری داشته باشد.
- (۲) به کمک خط‌کش تی می‌توان خطوط افقی یا عمودی (به کمک لبه‌های تخته رسم) ترسیم کرد.
- (۳) به کمک خط‌کش تی یا سر قابل تنظیم، می‌توان خطوط با زاویه‌های دلخواه رسم کرد.
- (۴) یکی از انواع خط‌کش تی، برای رسم خطوط موازی خط‌کش با سر ثابت است.

۱۷۵- کدام عبارت، در مورد تصویر سه بُعدی زیر درست است؟



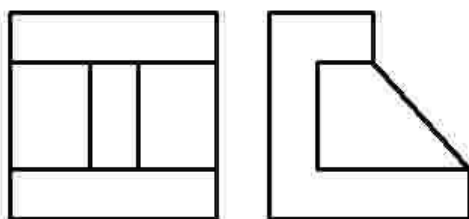
- ۱) با برداشتن یک پاره‌خط، نقشه کامل خواهد شد.
- ۲) نقشه به‌صورت داده‌شده، از لحاظ خطوط کامل است.
- ۳) با افزودن دو پاره‌خط، تمام خطوط جسم کامل می‌شود.
- ۴) با افزودن سه پاره‌خط، همه خط‌های جسم کامل می‌شود.

۱۷۶- با توجه به دید روبه‌رو، نماهای روبه‌رو و افقی و از چپ، در مجموع شامل چند پاره‌خط خواهند بود؟



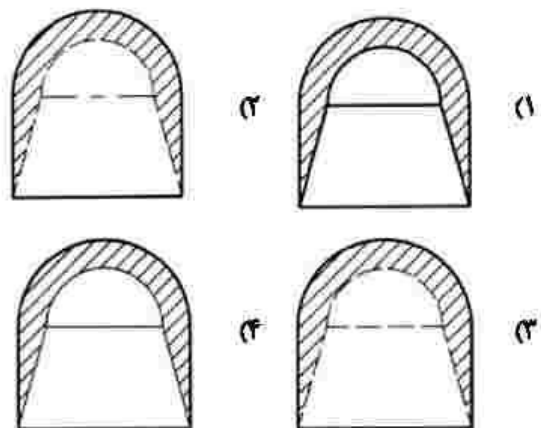
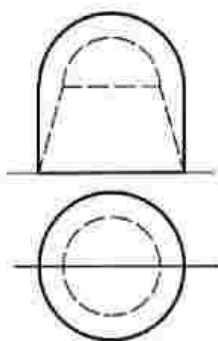
- ۱) ۱۶
- ۲) ۱۷
- ۳) ۱۸
- ۴) ۱۹

۱۷۷- دو تصویر روبه‌رو و از چپ جسمی، به‌صورت زیر است. نمای افقی، در مجموع از چند پاره‌خط، دید و خط‌چین تشکیل می‌شود؟



- ۱) ۹
- ۲) ۱۰
- ۳) ۱۱
- ۴) ۱۲

۱۷۸- کدام برش در نمای نیم‌رخ، درست است؟



۱۷۹- پلان بام یک بنا، معمولاً چندمین نمای آن است؟

- ۱) هفتمین
- ۲) پنجمین

۱۸۰- نقشه داده شده، مربوط به کدام مورد است؟

- ۱) مقدار پیشرفت زمین در خیابان
- ۲) میزان مجاورت بنا با خیابان
- ۳) تعیین موقعیت بنا
- ۴) زاویه انحراف زمین

۴) اولین

۳) سومین

