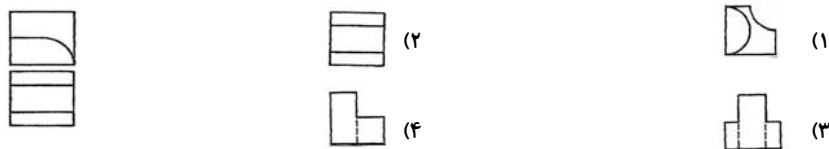


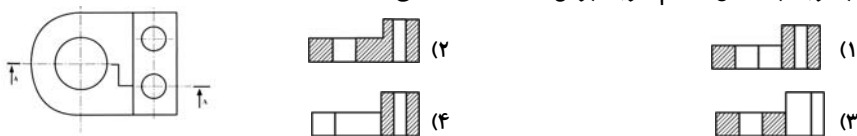
سه‌نما



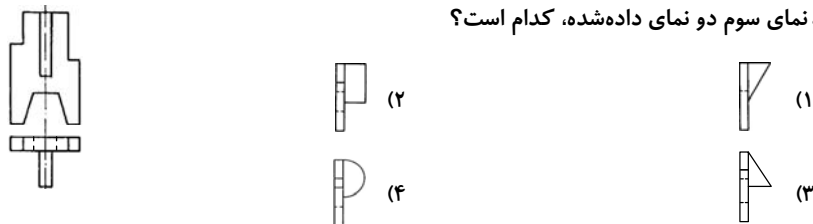
۳۰۱. با توجه به دو نمای رسم شده، کدام گزینه، تصویر از چپ جسم را به صورت کامل نشان می‌دهد؟



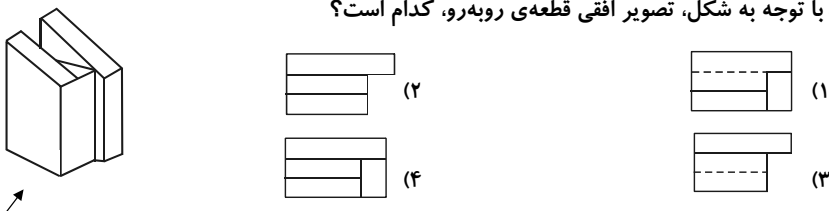
۳۰۲. با توجه به شکل، کدام گزینه برش A-A را نشان می‌دهد؟



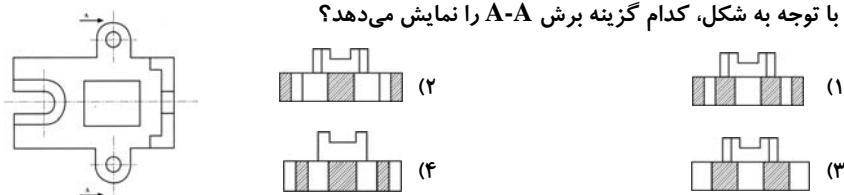
۳۰۳. نمای سوم دو نمای داده‌شده، کدام است؟



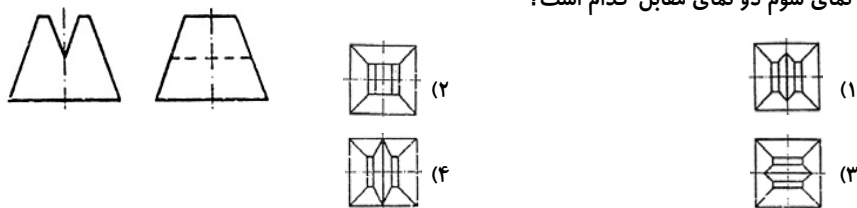
۳۰۴. با توجه به شکل، تصویر افقی قطعی روبه‌رو، کدام است؟



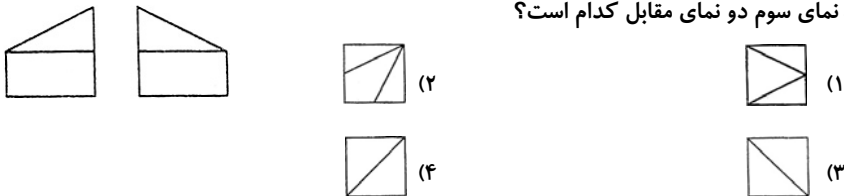
۳۰۵. با توجه به شکل، کدام گزینه برش A-A را نمایش می‌دهد؟



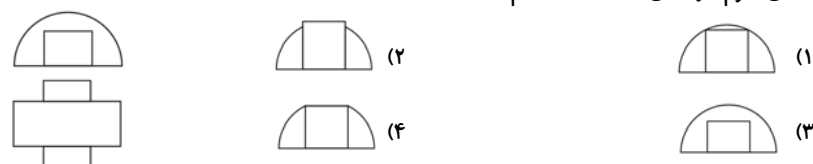
۳۰۶. نمای سوم دو نمای مقابل کدام است؟



۳۰۷. نمای سوم دو نمای مقابل کدام است؟

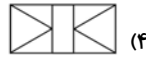
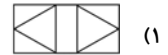
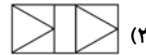


۳۰۸. نمای سوم دو نمای داده شده کدام است؟





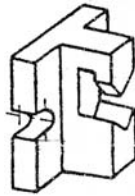
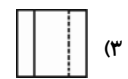
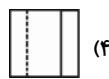
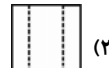
۳۰۹. نمای سوم دو نمای داده شده کدام است؟



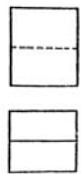
۳۱۰. نمای شکل مقابل در جهت فلش A کدام است؟



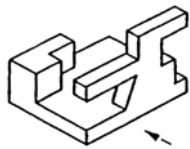
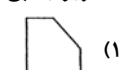
۳۱۱. نمای سوم دو نمای داده شده کدام است؟



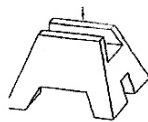
۳۱۲. تصویر جانبی درست کدام است؟



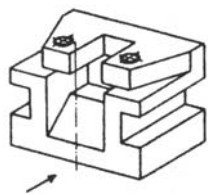
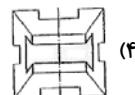
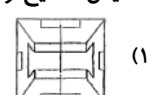
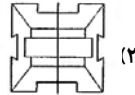
۳۱۳. تصویر جانبی درست کدام است؟



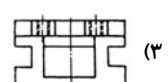
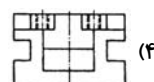
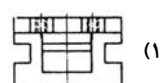
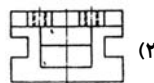
۳۱۴. کدام نمایش از جهت دید فلش، درست است؟

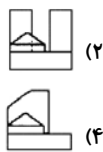
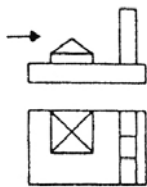


۳۱۵. نمایش صحیح‌تر از جهت دید فلش، کدام است؟

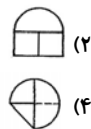
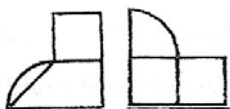
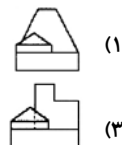


۳۱۶. نمایش صحیح در جهت دید فلش کدام است؟

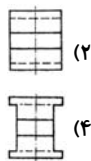
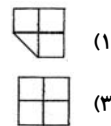




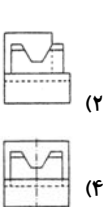
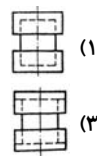
۳۱۷. تصویر جانبی درست کدام است؟



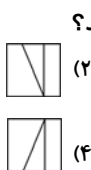
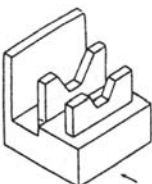
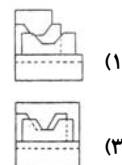
۳۱۸. تصویر جلو و چپ داده شده، تصویر از بالا کدام است؟



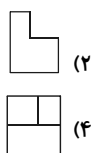
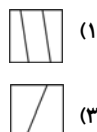
۳۱۹. تصویر جانبی درست کدام است؟



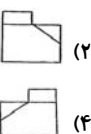
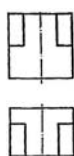
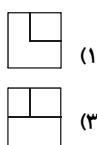
۳۲۰. نمایش صحیح از جهت دید فلش کدام است؟



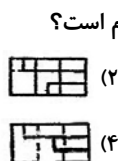
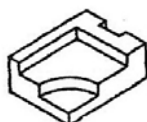
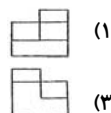
۳۲۱. نمای از بالای شکل روبه‌رو کدام گزینه می‌باشد؟



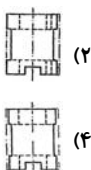
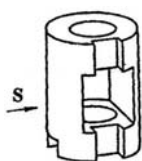
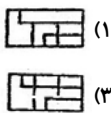
۳۲۲. تصویر جانبی صحیح کدام است؟



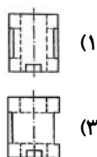
۳۲۳. تصویر جانبی صحیح کدام است؟



۳۲۴. تصویر جانبی تصویر مجسم شکل رو به کدام است؟



۳۲۵. نمایش صحیح از جهت دید فلش کدام است؟



مکعب مستطیل یک منشور چهاروجهی قائم است.

۲۸۸- گزینهی «۲»

محدوده‌ی بینایی انسان ۶۰ درجه و محدوده‌ی بینایی دقیق ۳۰ درجه است.

۲۸۹- گزینهی «۱»

P.P یا صفحه تصویر نام دارد.

۲۹۰- گزینهی «۲»

۲۹۱- گزینهی «۳»

۲۹۲- گزینهی «۴»

۲۹۳- گزینهی «۴»

خط افق به موازات چشم انسان است.

۲۹۴- گزینهی «۱»

همگرایی برجسته‌ترین ویژگی پرسپکتیو است.

۲۹۵- گزینهی «۳»

۲۹۶- گزینهی «۴»

۲۹۷- گزینهی «۳»

۲۹۸- گزینهی «۱»

G.L یا خط زمین

۲۹۹- گزینهی «۲»

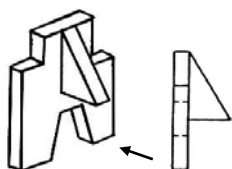
در تصاویر ایلنیک یا مایل یک وجه یا یک نما به صورت واقعی رسم می‌شوند و وجوه و نماهای دیگر به صورت مایل رسم می‌گردند.

۳۰۰- گزینهی «۱»

۳۰۱- گزینهی «۳»

برش شکسته‌ی ساده

۳۰۲- گزینهی «۲»



در نمای افقی داده شده، بین دو سطح عمود بر هم T شکل، «خط» دیده می‌شود، پس حتماً اختلاف سطح دارند که این اختلاف سطح می‌بایست در نمای جانبی قابل رؤیت باشد. در بین گزینه‌ها تنها در گزینه‌ی «۳» در آن نقطه از شکل اختلاف سطح دیده می‌شود. پاسخ صحیح نمای جانبی رسم شده در گزینه‌ی «۳» می‌باشد.

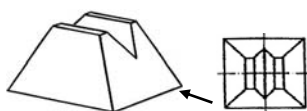
۳۰۳- گزینهی «۳»

با توجه به پرسپکتیو داده شده و فلش روبه‌رو گزینه‌ی ۲ صحیح است.

۳۰۴- گزینهی «۲»

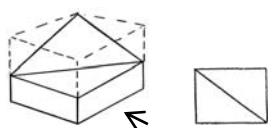
با توجه به شکل گزینه‌ی «۱» صحیح است.

۳۰۵- گزینهی «۱»



با توجه به این که خط ندید در نمای جانبی تا انتهای شکل کشیده شده، لذا حتماً شکاف نیز تا دیواره به طور یک‌نواخت حرکت کرده است. اما سطوح کناری شیب‌دار هستند (با استفاده از نمای جانبی مشخص است). پس نمای افقی رسم شده در گزینه‌ی «۱» صحیح می‌باشد.

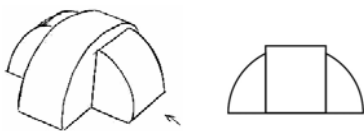
۳۰۶- گزینهی «۱»



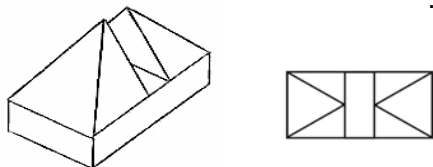
نکته‌ی این حجم در هرم بالای آن است. برای این گونه سؤالات بهترین راه آن است که حجم را در داخل یک مکعب رسم کنیم. نمای افقی این حجم گزینه‌ی «۳» می‌باشد.

۳۰۷- گزینهی «۳»

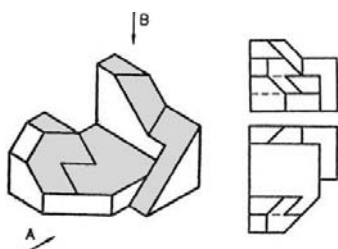
۳۰۸- گزینهی «۲» با توجه به حجم مقابل، نمای جانبی رسم شده در گزینهی «۲» صحیح است.



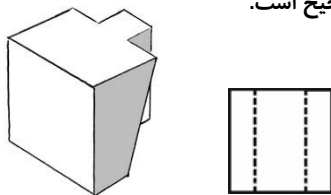
۳۰۹- گزینهی «۴» با توجه به حجم مقابل، نمای افقی رسم شده در گزینهی «۴» صحیح است.



۳۱۰- گزینهی «۴» با دقت و شمارش تعداد سطوح قابل رؤیت، به سادگی می‌توانید نمای از جهت A را حدس بزنید.



۳۱۱- گزینهی «۲» به ابتدا و انتهای سطح شیب‌دار دقت کنید. نمای جانبی رسم شده در گزینهی «۲» صحیح است.



۳۱۲- گزینهی «۲» در نمای جانبی حجم، در سمت چپ نما یک مستطیل باریک عمودی داریم که به ۳ قسمت تقسیم شده است. بنابراین گزینهی «۲» صحیح است.

۳۱۳- گزینهی «۲» با توجه به وجود یک خط در نمای افقی (سر) داده شده و دقت در خط‌چین نمای روبه‌رو گزینهی «۲» صحیح است.

۳۱۴- گزینهی «۴» در نمای از دید فلش، سمت راست نما «خالی» و سمت چپ نما بسته است، یعنی یا گزینهی «۲» صحیح است یا گزینهی «۴» با توجه به خط‌چین، گزینهی «۴» صحیح است.

۳۱۵- گزینهی «۳»

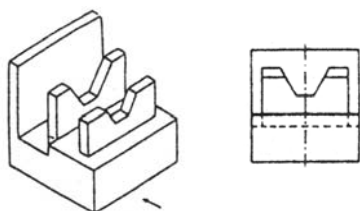
۳۱۶- گزینهی «۲»

۳۱۷- گزینهی «۱» با توجه به وجود یک خط در نمای افقی (سر) داده شده و دقت در خط‌چین نمای روبه‌رو گزینهی «۱» صحیح است.

۳۱۸- گزینهی «۳»

۳۱۹- گزینهی «۳»

۳۲۰- گزینهی «۴» با توجه به سطح مستطیل پشت حجم (گزینهی ۱ و ۲ حذف می‌شوند) و



اختلاف سطح دو قسمت جلویی تنها گزینهی «۴» صحیح است.

با توجه به تصاویر روبه‌رو و چپ جسم گزینه‌ی «۴» برای تصویر از بالای جسم صحیح است.

۳۲۱- گزینه‌ی «۴»

با توجه به تصویر بالا و روبرو گزینه‌ی ۱ صحیح است.

۳۲۲- گزینه‌ی «۱»

تصویر جانبی درست گزینه‌ی ۲ است.

۳۲۳- گزینه‌ی «۲»

با توجه به جهت فلش گزینه‌ی ۴ صحیح است. به خط‌چین‌های گزینه‌ی ۴ دقت نمایید.

۳۲۴- گزینه‌ی «۴»

با توجه به برش داخل قسمت دایره‌ای شکل، گزینه‌ی ۲ صحیح است.

۳۲۵- گزینه‌ی «۲»

تصویر، بیانگر مقطع پله‌ی T با پاگرد است.

۳۲۶- گزینه‌ی «۲»

این تصویر، پله‌ی دو طرفه با پاگرد است.

۳۲۷- گزینه‌ی «۳»

عرض کف پله با b، و عرض پله با g نشان داده شده است. عرض پله در ساختمان‌های مسکونی معمولاً ۱۵۰cm-۱۰۰ است.

۳۲۸- گزینه‌ی «۳»

از پله‌های کم ارتفاع برای پارک‌ها و نمایشگاه‌ها و خیابان‌ها و از پله‌های با ارتفاع زیاد برای فضاهای فرعی مانند زیرزمین و بام استفاده می‌شود.

۳۲۹- گزینه‌ی «۲»

۳۳۰- گزینه‌ی «۳»

۳۳۱- گزینه‌ی «۲»

تعداد پله‌های زیرزمین $6 + 8 = 14$

ارتفاع زیرزمین با سقف $14 \times 18 = 252 \text{ cm} = 2 / 52 \text{ m}$

ارتفاع زیرزمین $2 / 27 = (25 - 0) / 52$ (ضخامت سقف)

پله دوطرفه بدون پاگرد در شکل مشخص گردیده است.

۳۳۲- گزینه‌ی «۳»

اولین مرحله، ترسیم خط آکس (AX) ستون‌ها است مرحله‌ی بعد، رسم مقطع ستون‌ها است.

۳۳۳- گزینه‌ی «۲»

انتخاب محل برش در پلان بسیار اهمیت دارد و معمولاً به دو منظور صورت می‌گیرد:

۳۳۴- گزینه‌ی «۴»

(۱) انتخاب محل برش به منظور بهتر نشان دادن جزئیات اجرایی

(۲) انتخاب محل برش به منظور ارائه و بررسی قسمت‌های توپر و توخالی ساختمان

برای در از D و جنس آن اگر فلز باشد M و زیر خط کسری شماره تیپ‌بندی نوشته می‌شود.

۳۳۵- گزینه‌ی «۱»

۳۳۶- گزینه‌ی «۳»

۳۳۷- گزینه‌ی «۱»

۳۳۸- گزینه‌ی «۳»

تراز پایین - تراز بالا $H =$

۳۳۹- گزینه‌ی «۴»

$H = 1 / 26 - (-1 / 44) = 2 / 70 \text{ m} = 270 \text{ cm}$

۳۴۰- گزینه‌ی «۱»

۳۴۱- گزینه‌ی «۱»

۳۴۲- گزینه‌ی «۴»

۳۴۳- گزینه‌ی «۱»