

هوش تصویری

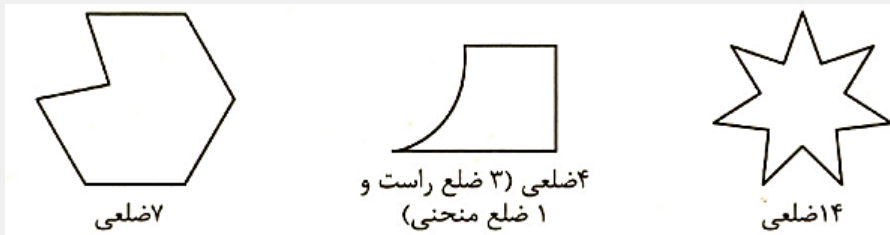


چگونه به جنگ تست‌های هوش تصویری برویم؟

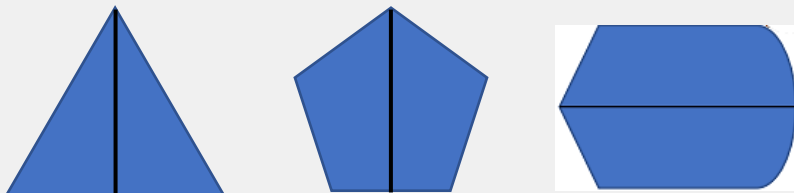
با پیدا کردن شباهت‌ها، تفاوت‌ها و رابطه بین آنها. اساساً ما یک شتر یاب حرفه‌ای می‌شویم.

نکات مربوط به شکل‌ها

نکته ۱: شکل‌ها بر اساس تعداد ضلع‌هایشان نام‌گذاری می‌شوند و گاهی اوقات شکل‌ها ضلع‌های منحنی دارند.



نکته ۲: به شکل‌هایی که خط تقارن دارند توجه شود.



تازدن روی خط تقارن

نکته ۳: ممکن است نیاز باشد بین اجزایی که قابلیت شمرده شدن دارند، رابطه‌ای پیدا کنید.

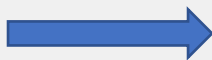
رابطه تصویر به شکل مثل رابطه عدد است به رقم

نکته ۴: در سوالات شمارش تعداد اضلاع، تعداد اشکال، تعداد نقاط، تعداد زاویه‌ها و یا حتی تعداد خطوط تقارن ممکن است کلید حل تست باشند.

نکات مربوط به اشاره‌ها

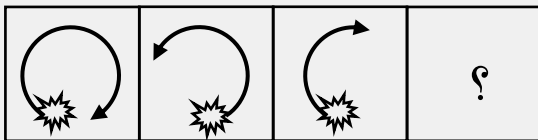
نکته ۱: برای اشاره کردن معمولاً از فلش استفاده می‌کنند، فلش‌ها معمولاً یا به جهت‌های اصلی اشاره می‌کنند یا به جهت‌های فرعی. ۴ جهت اصلی و ۴ جهت فرعی.

نکته ۲: علاوه بر جهت فلش‌ها؛ نیم‌نگاهی هم به شکلی داشته باشید که فلش به آن اشاره می‌کند یا از آن شروع شده است.

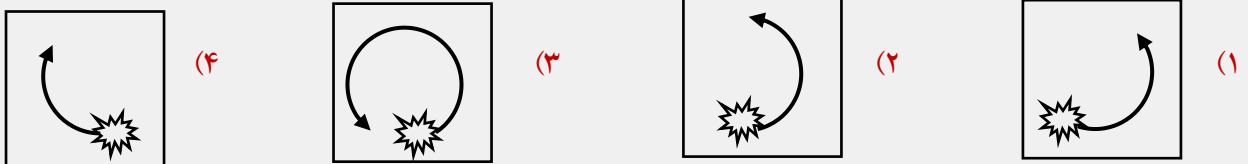


نکته ۳: اولویت در فلش‌ها: خود فلش‌ها جزو اولویت‌های اول هستند.

- اولویت اول: جهت فلش‌ها
- اولویت دوم: از کجا شروع شده و به کجا اشاره می‌کند
- سومین اولویت: شکل و اندازه فلش



سوال: در دنباله‌ی مقابل، شکل چهارم کدام است؟



نکات مربوط به سایه‌ها، هاشورها و مدل خط‌ها

نکته ۱: مهم‌ترین هاشورها، هاشورهای راه راه هستند. چون جهت دارند. مقدار هاشورخوردگی مهم است. اضافه یا کم شدن هاشورها هم اهمیت دارند. جابجایی یا تغییر نوع هاشور در تصویر.

نکته ۲: ضخامت خط خیلی مهم است نازک یا ضخیم باشد. تفاوت خط چین‌ها از تفاوت فاصله‌ها مشخص می‌شود.

نکات مربوط به موقعیت

محل قرار گرفتن شکل در تصویر. محل قرار گرفتن اجزا نسبت به یکدیگر. موقعیت از اولویت‌های اول نیست. خیلی از تست‌های بی ریخت فقط با موقعیت حل می‌شوند. تصاویر از اجزای یکسان و محدود تشکیل شده باشند. کجا؟/؟

نکات مربوط به ترتیب

نکته ۱: همیشه از ترتیب تست داریم. شکل‌ها هم صف می‌بندند.

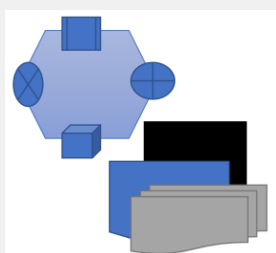
انواع صف‌ها؟ ۱- خطی، ۲- پیرامونی و ۳- لایه‌ای

✓ خطی: در یک خط پشت سر هم مثل انسان قرار می‌گیرند.

✓ پیرامونی: شکل‌ها دورتادور یک شکل صف می‌بندند.

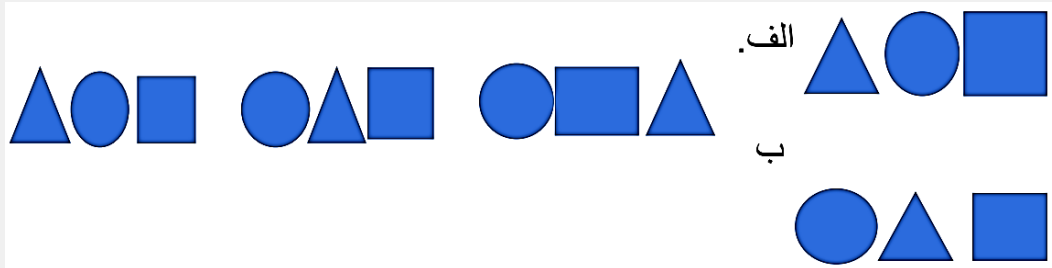
✓ لایه‌ای: روی سر هم صف می‌بندند.

الگوی حرکت شکل‌ها در صف‌ها را بیابیم.



صف‌های خطی

نکته ۲: گاهی ممکن است شکل‌ها با حفظ ترتیب، شروع به حرکت کنند. به خاطر بسپارید شکل‌هایی که در یک مسیر حرکت می‌کنند اگر به انتهای مسیر برسند. معمولاً به ابتدای مسیر باز می‌گردند.



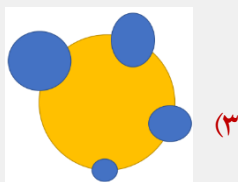
صف‌های پیرامونی

نکته ۳: در تصویر ممکن است شکل‌های کوچک‌تر، پیرامون شکل‌ها یا مسیرهای بزرگ‌تر قرار گیرند. ترتیب قرار گیری اشکال کوچک‌تر در اطراف شکل اصلی؛ می‌تواند ساعتگرد یا پاد ساعتگرد باشد. برای آنکه سردر گم نشویم، یکی از شکل‌های کوچک‌تر را بعنوان نقطه شروع در نظر می‌گیریم. و در همه‌ی تصاویر با شروع از همان شکل و در یک جهت مشخص، ترتیب قرار گیری اشکال را بررسی کنید.

روش عملی حل تست‌های پیرامونی

- ۱- یک شکل را به دلخواه بعنوان مبدا انتخاب می‌کنیم.
- ۲- یک جهت ثابت در نظر می‌گیریم. در همه شکل‌ها
- ۳- به ترتیب شکل‌ها را یادداشت می‌کنیم.
- ۴- شتر نعره می‌زند.

سوال: کدام تصویر متفاوت است؟ دقت کنید.



(۳)



(۲)



(۱)

صف‌های لایه ایی

نکته ۴: منظور از لایه بندی ترتیب قرار گرفتن شکل‌ها روی یکدیگر است. از پایین به بالا حرکت کنیم و نام شکل‌ها را بنویسیم یا بر عکس.



نکته ۵: ترتیب فقط مخصوص شکل‌ها نیست و ممکن است در سوال بیش از یک ترتیب برقرار باشد. هاشور خوردگی‌ها هم ممکن است ترتیب داشته باشند. شکل سواااا، هاشور سواااا. به هاشور و شکل‌ها دقت کنید.

سوال: سه تا شکل در مرحله بعد، با چه نظمی قرار می‌گیرند و رنگ آنها چگونه خواهد بود؟



دوران

دوران: چرخش یک شکل حول مرکز خود یا نقطه‌ای دیگر (محور).

دوران {
 ۱. جهت: ساعتگرد یا پادساعتگرد
 ۲. مقدار: اندازه چرخش براساس درجه

دوران دآمداری داره

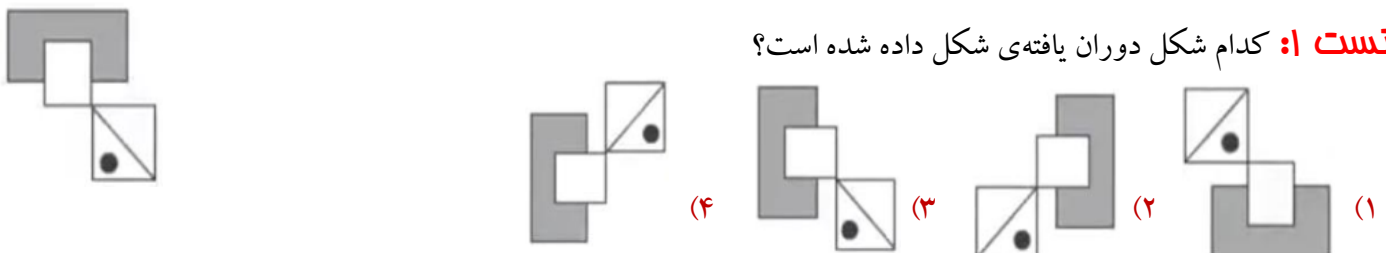
گاهی شکل‌های مشابه را متفاوت و متفاوت را مشابه جا می‌زنند.

چه باید کرد؟

پابره‌نه وارد شکل می‌شویم، یکجا قرار می‌گیریم و دو تا سه نقطه را نسبت به خودمان مشخص می‌کنیم.

راه حل دوم: در یک جهت ثابت، دو نقطه را روی شکل‌ها به هم وصل می‌کنیم و مسیرها را با یکدیگر قیاس می‌کنیم.

تست ۱: کدام شکل دوران یافته‌ی شکل داده شده است؟



دوران موقعیت نقاط را نسبت به هم تغییر نمی‌دهد.

اگر مجموعه دوران‌ها 360° شود، از هر جهتی دوران دهیم، شکل‌ها برهم منطبق می‌شوند.

فودآزمایی ۱

۱. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۶ - ۹۵»



۲. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۶ - ۹۵»



۳. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹»

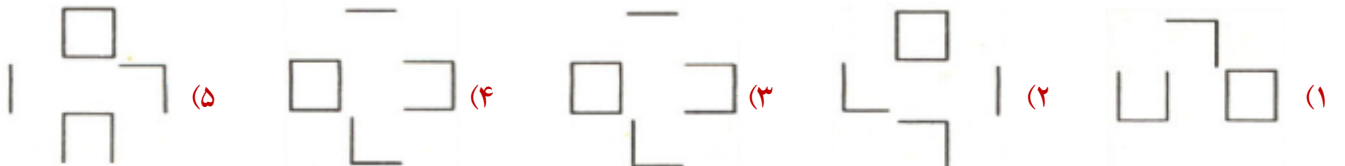


۴. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»



۵. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۶. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟

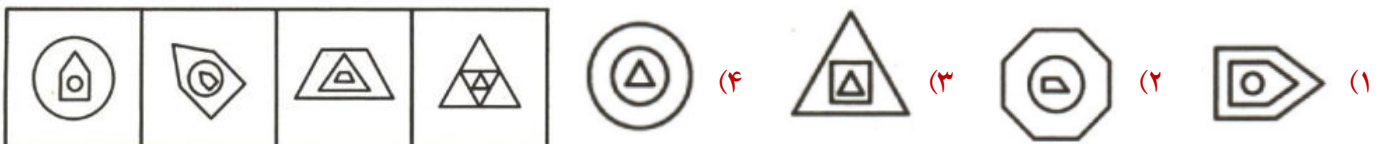


۷. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



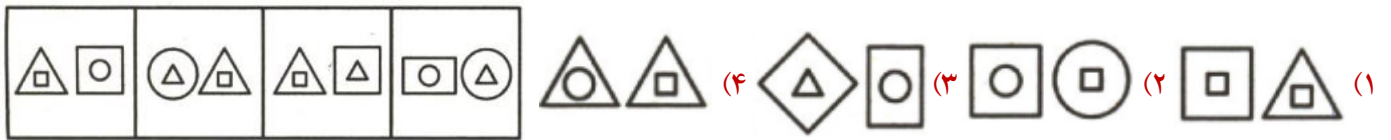
۸. کدام گزینه شباهت بیشتری به شکل‌های سمت چپ دارد؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»



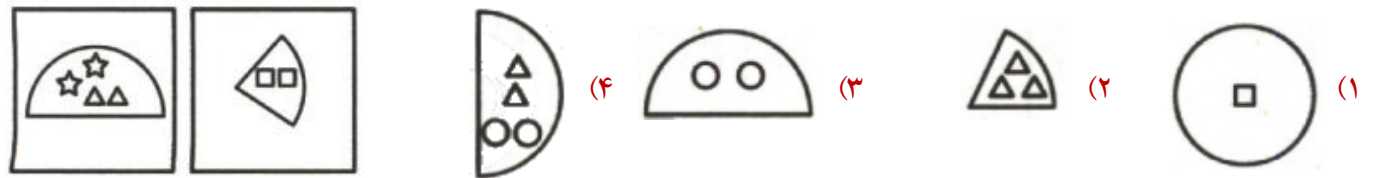
«آزمون تیزهوشان ورودی پایه هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»

۹. کدام گزینه شباهت بیشتری به شکل های سمت چپ دارد؟



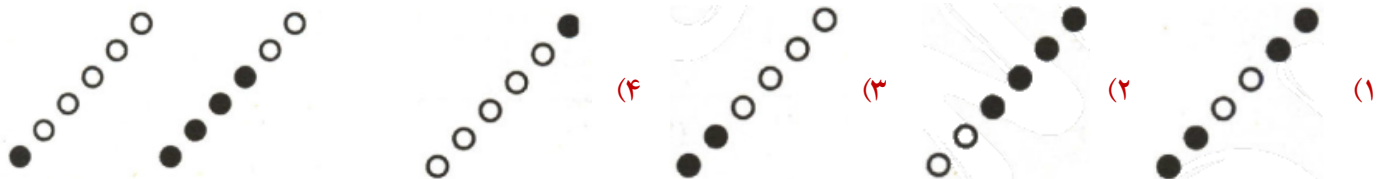
«آزمون تیزهوشان ورودی پایه هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»

۱۰. کدام گزینه بیشترین شباهت را با تصویرهای سمت چپ دارد؟



«آزمون تیزهوشان ورودی پایه هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»

۱۱. کدام گزینه بیشترین شباهت را با تصویرهای سمت چپ دارد؟

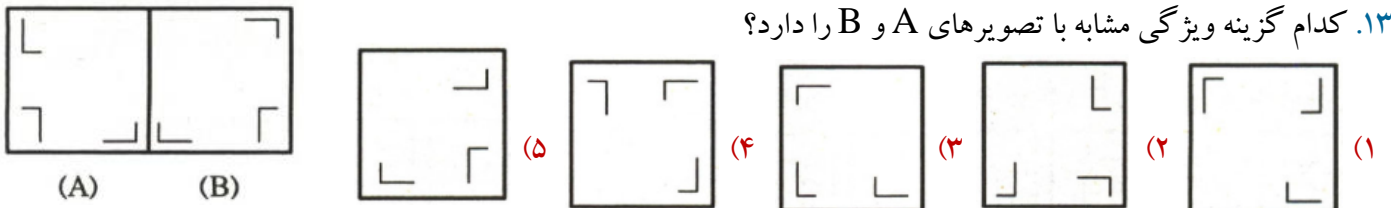


«آزمون تیزهوشان ورودی پایه هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»

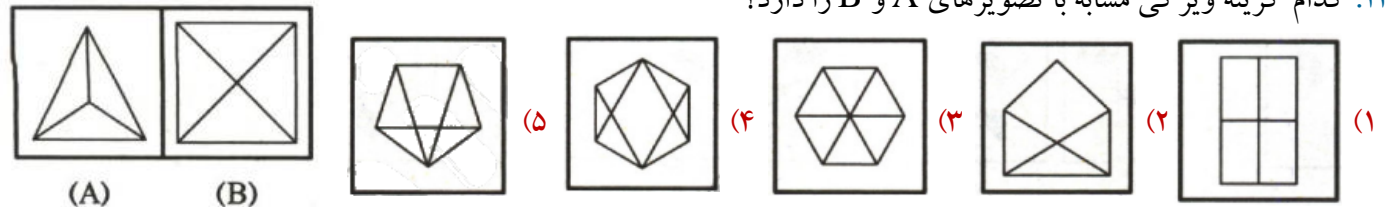
۱۲. بیشترین شباهت با شکل داده شده را کدام گزینه دارد؟



۱۳. کدام گزینه ویژگی مشابه با تصویرهای A و B را دارد؟



۱۴. کدام گزینه ویژگی مشابه با تصویرهای A و B را دارد؟



اجرای قاعده

درستی اجرای قاعده

نگاه:

۱۵. با توجه به جدول زیر و نحوه عملکرد هر عملگر، مشخص کنید کدام گزینه را باید به جای علامت سؤال قرار دهیم؟
(توجه: هر دسته تنها شامل یک نوع شکل است.)



شکل اول و دوم را از سمت چپ جابه جا می کند.



مثلث را با دایره جایگزین می کند.



رنگ شکل منحنی عوض می شود.



رنگ تمام شکل ها را تغییر می دهد.



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۶. با توجه به جدول زیر و نحوه عملکرد هر عملگر، مشخص کنید کدام گزینه را باید به جای علامت سؤال قرار دهیم؟
(توجه: هر دسته تنها شامل یک نوع شکل است.)



شکل اول و دوم را از سمت چپ جابه جا می کند.



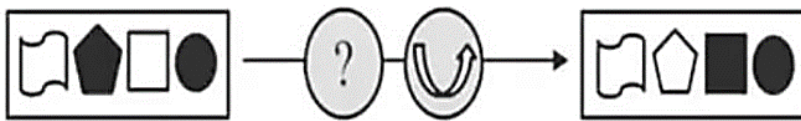
مثلث را با دایره جایگزین می کند.



رنگ شکل منحنی عوض می شود.



رنگ تمام شکل ها را تغییر می دهد.



(۴)



(۳)

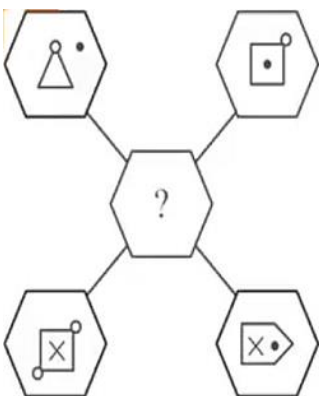


(۲)



(۱)

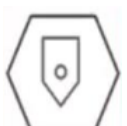
۱۷. در شکل داده شده، هر خط یا نمادی که در شش ضلعی های بیرونی قرار دارد، طبق الگوهای زیر به درون شش ضلعی وسط منتقل می شود. اگر تعداد هر خط یا نماد
• یک بار باشد: آن خط یا نماد منتقل می شود.
• دو بار باشد: ممکن است آن خط یا نماد منتقل شود.
• سه بار باشد: آن خط یا نماد منتقل می شود.
• چهار بار باشد: آن خط یا نماد منتقل نمی شود.



(۴)



(۳)



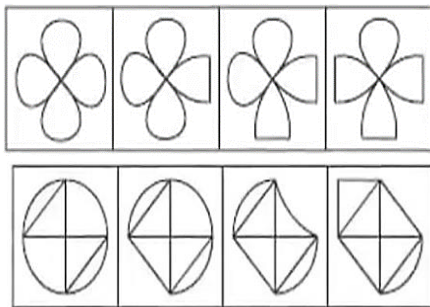
(۲)



(۱)

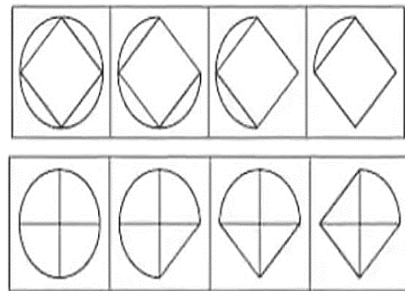
کدام یک از گزینه های زیر به جای علامت سؤال در شکل وسط قرار می گیرند؟

۱۸. کدام گزینه از قاعده داده شده تبعیت می کند؟ (از چپ به راست) قاعده: از چپ به راست اجزا رفته رفته تبدیل به مثلث می شوند.



(۲)

(۴)



(۱)

(۳)

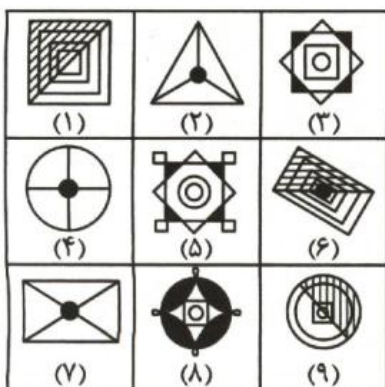
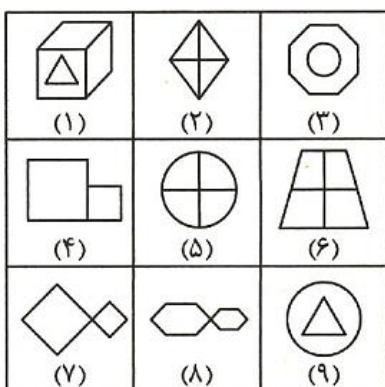
۱۹. در کدام گزینه تصویرها به درستی دسته بندی شده اند؟

(۱) (۱،۳،۹)(۲،۵،۶)(۴،۷،۸)

(۲) (۱،۲،۴)(۳،۵،۷)(۶،۸،۹)

(۳) (۱،۳،۹)(۲،۷،۸)(۴،۵،۶)

(۴) (۱،۳،۶)(۲،۴،۸)(۵،۷،۹)



۲۰. در کدام گزینه تصویرها به درستی دسته بندی شده اند؟

(۱) (۲،۴،۷)(۱،۶،۹)(۳،۵،۸)

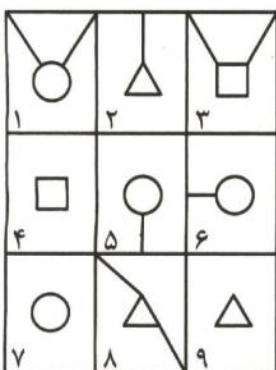
(۲) (۱،۳،۵)(۲،۶،۷)(۴،۸،۹)

(۳) (۱،۵،۷)(۲،۳،۶)(۴،۸،۹)

(۴) (۱،۳،۵)(۲،۴،۷)(۶،۸،۹)

۲۱. کدام یک از گزینه ها، بهترین دسته بندی را برای اعضای هر جدول ارائه می دهد؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»



(۱) (۹،۷،۲)(۶،۵،۴)(۸،۳،۱)

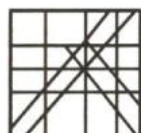
(۲) (۹،۷،۴)(۲،۵،۶)(۸،۳،۱)

(۳) (۹،۷،۲)(۶،۱،۴)(۳،۵،۲)

(۴) (۹،۷،۲)(۸،۳،۴)(۶،۵،۱)

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱»

۲۲. شکل سمت چپ در کدام گزینه وجود دارد؟



(۴)



(۳)

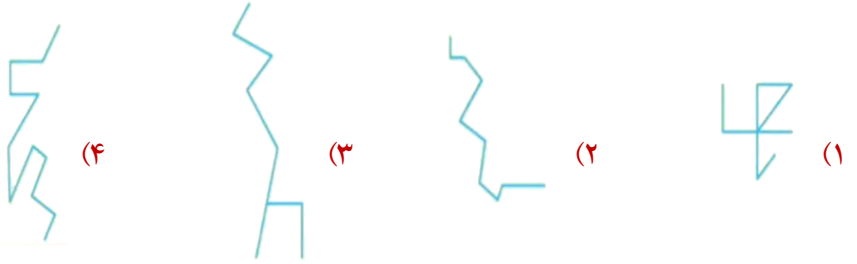
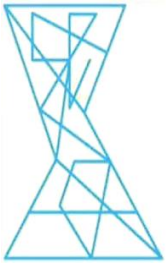


(۲)

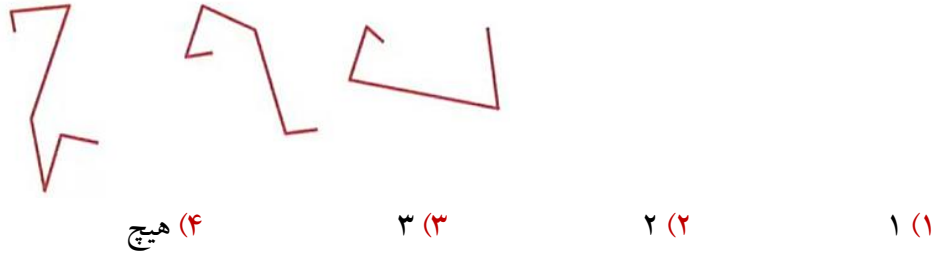


(۱)

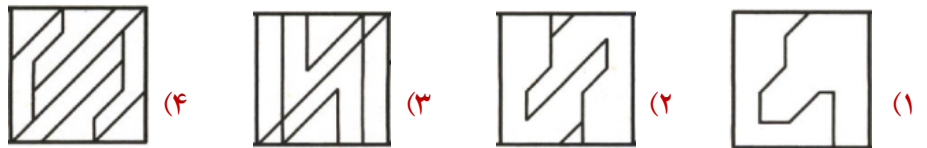
۲۳. کدام گزینه در همان اندازه و جهت، در شکل صورت سوال پنهان شده است؟



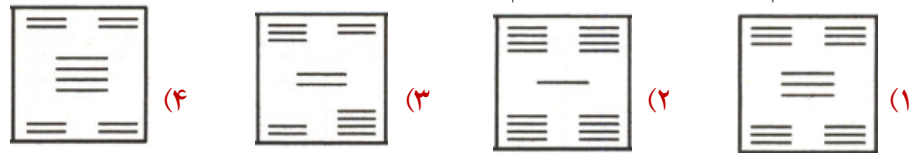
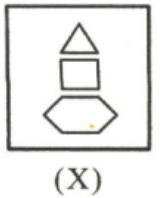
۲۴. چه تعداد از شکل های بدون دوران و تغییر جهت در شکل سمت چپ پنهان شده اند؟



۲۵. کدام گزینه بخشی از تصویر X است؟

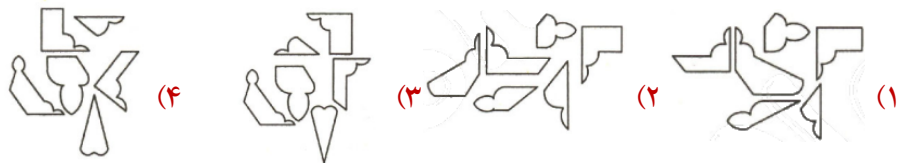
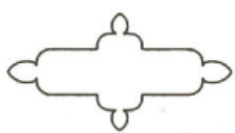


۲۶. از کنار هم قرار گرفتن اجزای کدام یک از تصاویر، می توانید تصویر سمت چپ را بسازید؟



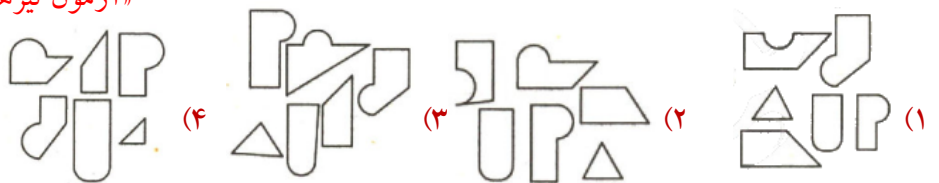
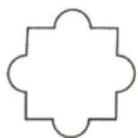
۲۷. با کنار هم قرار دادن قطعات پلاستیکی داده شده، در کدام گزینه، شکل سمت چپ را می توان ساخت؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱»

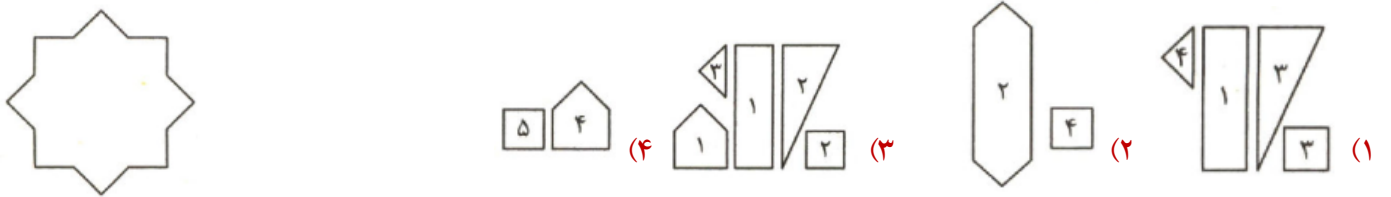


۲۸. با کنار هم قرار دادن قطعات پلاستیکی داده شده، در کدام گزینه، شکل سمت چپ را می توان ساخت؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه ی هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»



۲۹. در هر گزینه دسته‌ای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان دهنده‌ی تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی‌های کدام گزینه را می‌توان به کار برد تا از آنها شکل متقارن سمت چپ را ساخت، به طوری که کاشی اضافه‌ای هم باقی نماند؟ کاشی‌ها را می‌توانید به دلخواه بچرخانید یا آنها را پشت و رو کنید. «آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

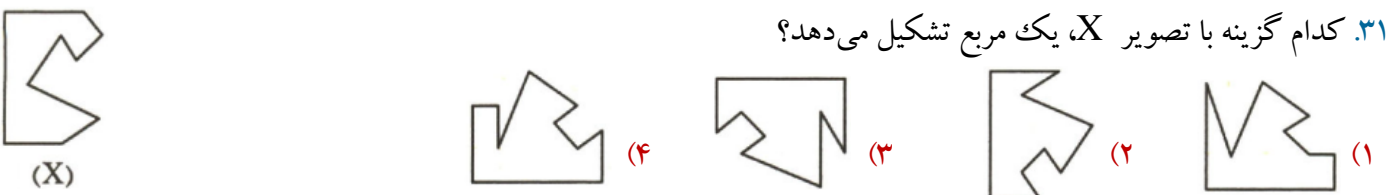


۳۰. مشخص کنید با کنار هم قرار دادن سه قطعه‌ی چوبی داده شده، کدام گزینه را می‌توان ساخت؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱»

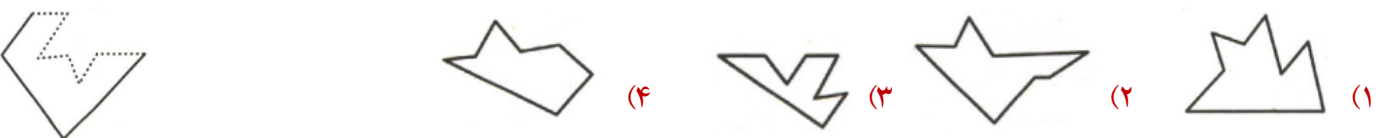


۳۱. کدام گزینه با تصویر X، یک مربع تشکیل می‌دهد؟



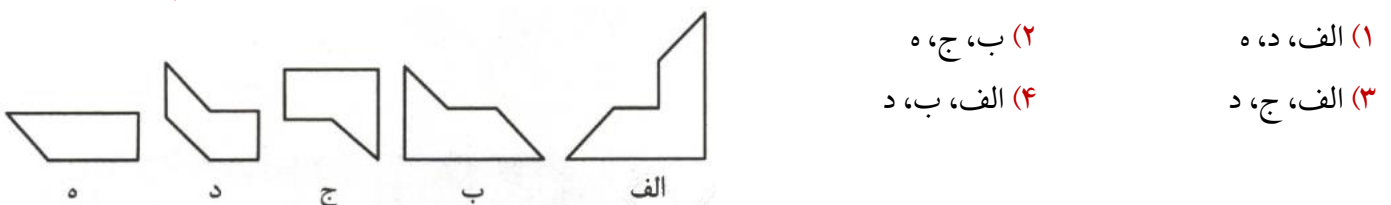
۳۲. با قرار دادن کدام یک از گزینه‌ها در کنار شکل سمت چپ، یک شکل کامل به دست می‌آید؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲»

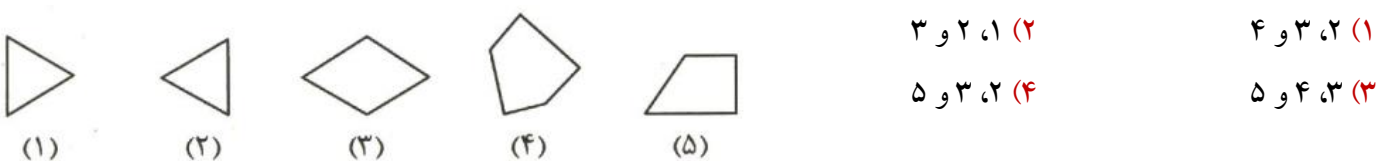


۳۳. کاغذ مربعی شکل را به سه قطعه‌ی جدا از هم بریده‌ایم، کدام گزینه این سه قطعه را نشان می‌دهد؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱»

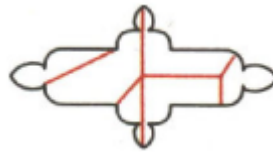


۳۴. از کنار هم قرار گرفتن کدام تصویرها یک مثلث متساوی الاضلاع تشکیل می‌شود؟



پاسفنامه

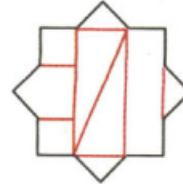
۲۷. گزینه (۱)



۲۸. گزینه (۴)



۲۹. گزینه (۳)



۳۰. گزینه (۴)



۳۱. گزینه (۲)



۳۲. گزینه (۱)



۳۳. گزینه (۴)



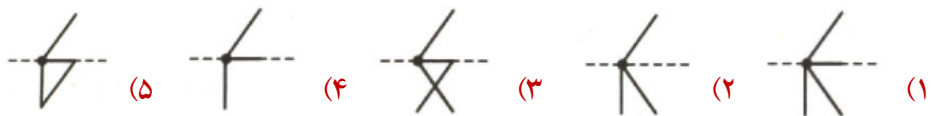
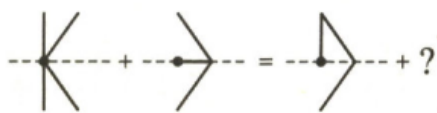
۳۴. گزینه (۲)

معادلات شکل ها

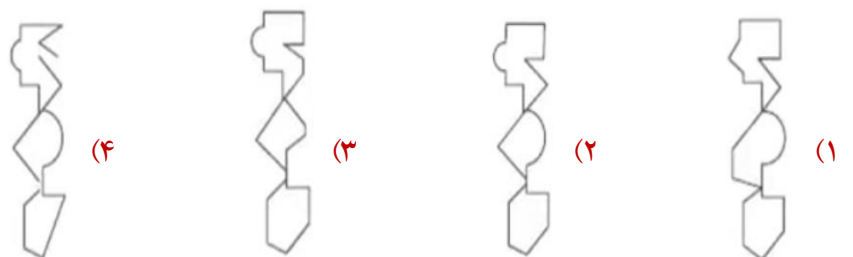
نکته: مانند معادلات ریاضی حل می شوند. با این تفاوت که پاسخها می تواند قسمت های اضافی نیز داشته باشد.

ادامه سوالات

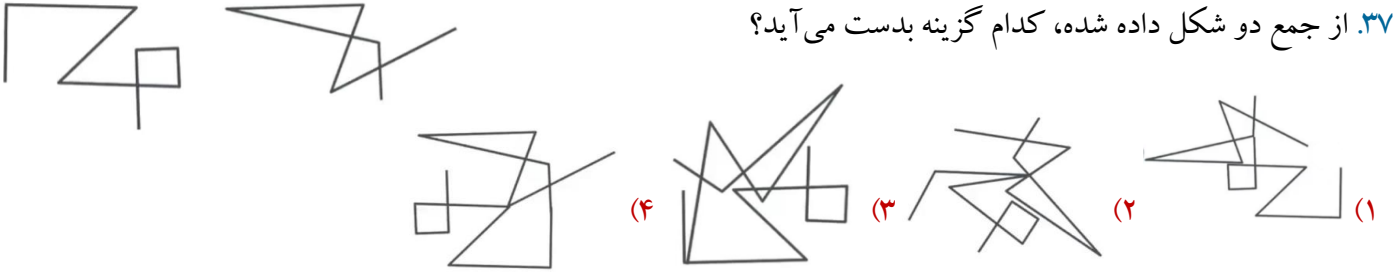
۳۵. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می گیرد؟



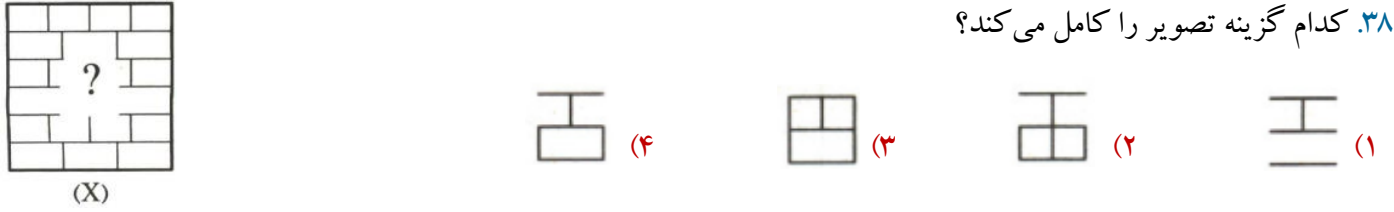
۳۶. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می گیرد؟



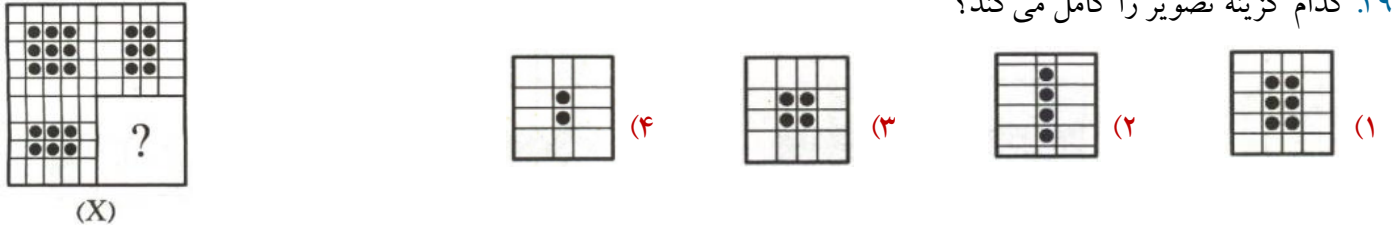
۳۷. از جمع دو شکل داده شده، کدام گزینه بدست می آید؟



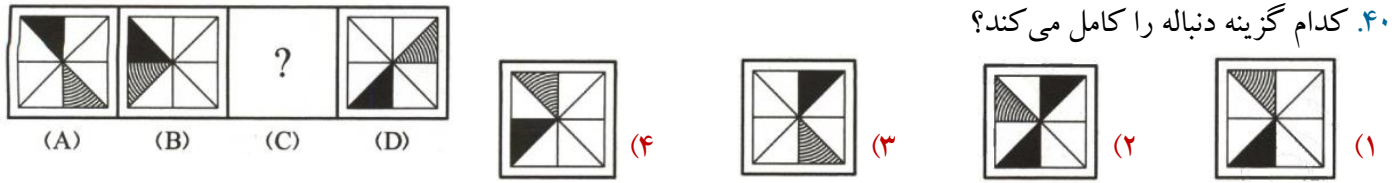
۳۸. کدام گزینه تصویر را کامل می کند؟



۳۹. کدام گزینه تصویر را کامل می کند؟



۴۰. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



۴۱. با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۶ - ۹۵»



۴۲. با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۶ - ۹۵»



۴۳. با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۷ - ۹۶»



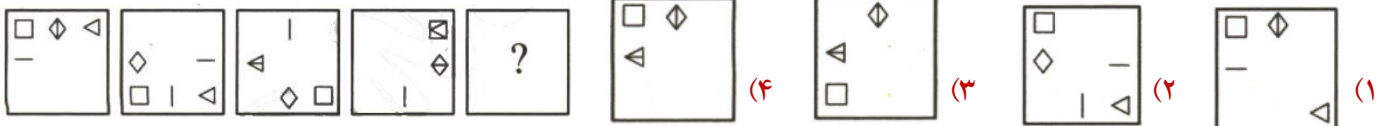
۴۴. با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۷ - ۹۶»



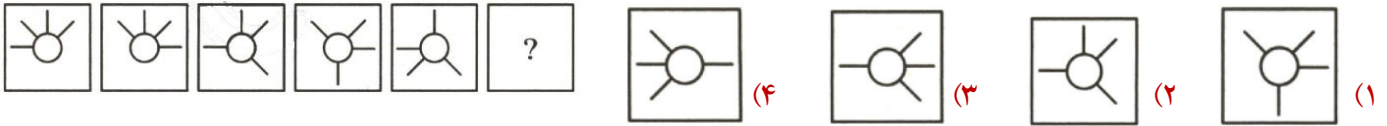
«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

۴۵. به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

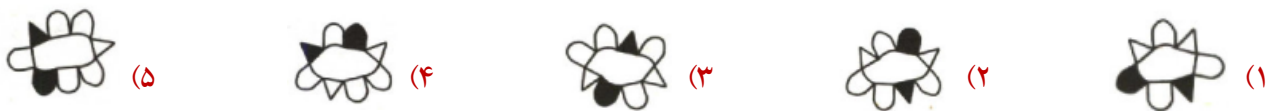
۴۶. به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۴۷. رابطه‌ی (۱) به (۲) مثل رابطه‌ی (۳) به (۴) است؟

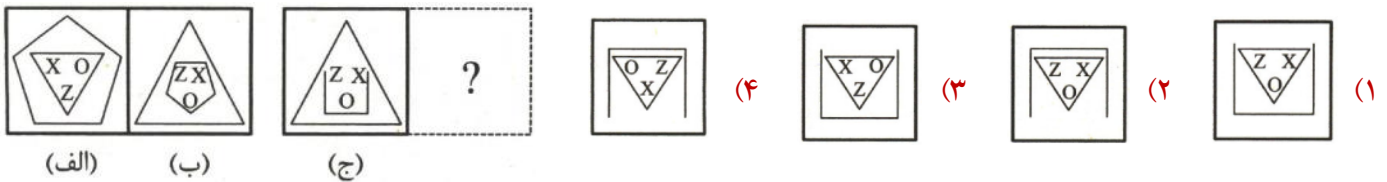


۴۸. رابطه‌ی (۱) به (۲) مثل رابطه‌ی (۳) به (۴) است؟

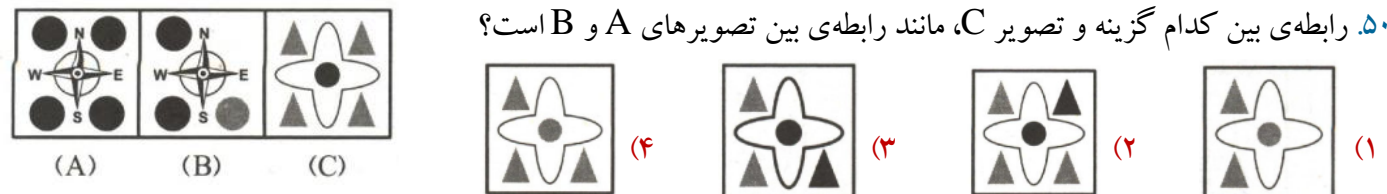


«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱»

۴۹. رابطه‌ی «الف» با «ب» مشابه رابطه‌ی «ج» با کدام گزینه است؟

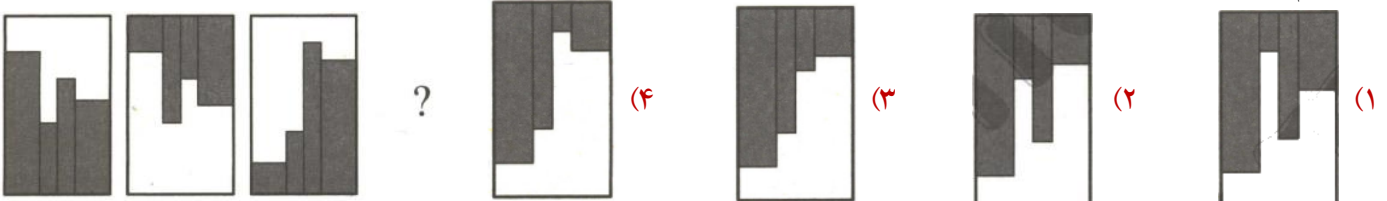


۵۰. رابطه‌ی بین کدام گزینه و تصویر C، مانند رابطه‌ی بین تصویرهای A و B است؟



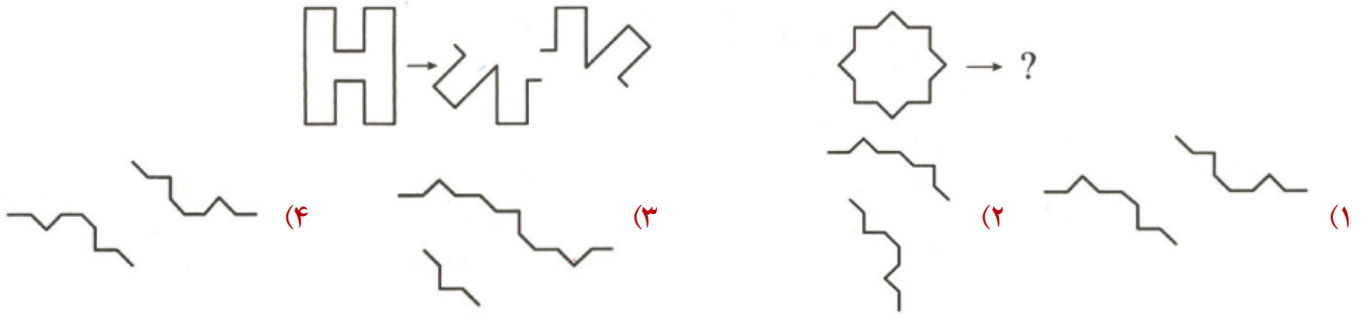
«کنکور فرهنگیان هنر ۱۴۰۳»

۵۱. کدام الگو باید به جای علامت سوال قرار گیرد؟

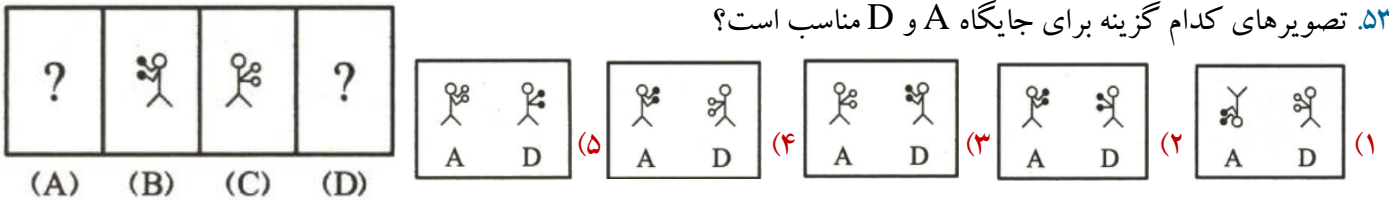


«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

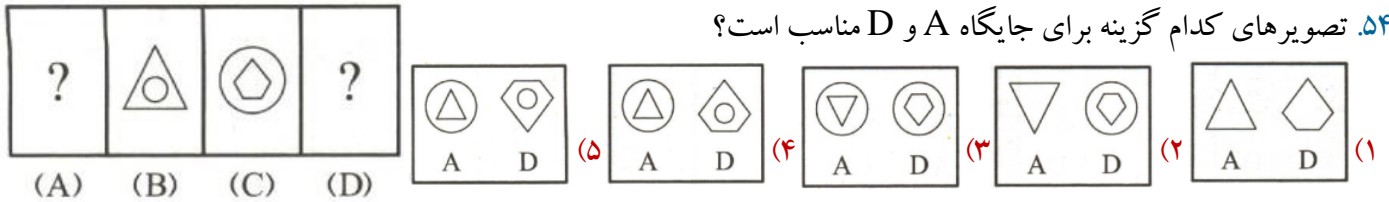
۵۲. با توجه به الگوی زیر، گزینه‌ی صحیح کدام است؟



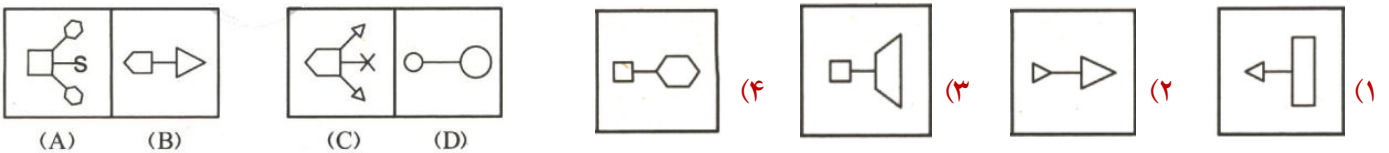
۵۳. تصویرهای کدام گزینه برای جایگاه A و D مناسب است؟



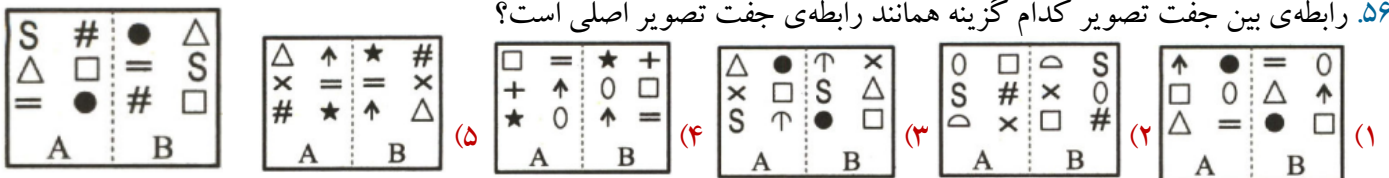
۵۴. تصویرهای کدام گزینه برای جایگاه A و D مناسب است؟



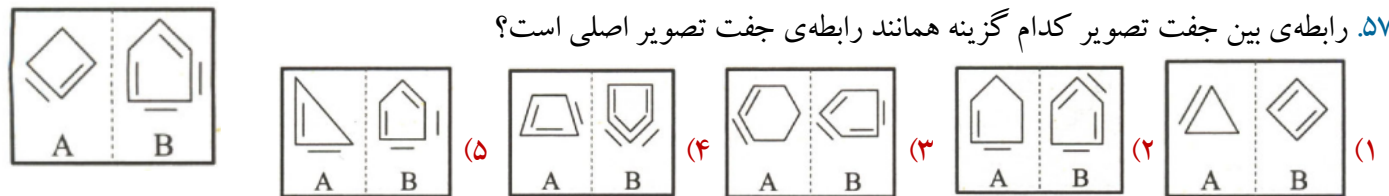
۵۵. با توجه به رابطه‌ی بین تصویرهای A و B، تصویری که همان ارتباط با C را دارد، به جای D انتخاب کنید.



۵۶. رابطه‌ی بین جفت تصویر کدام گزینه همانند رابطه‌ی جفت تصویر اصلی است؟



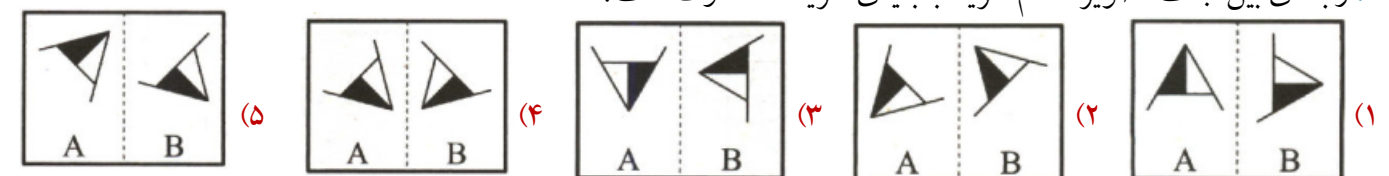
۵۷. رابطه‌ی بین جفت تصویر کدام گزینه همانند رابطه‌ی جفت تصویر اصلی است؟



۵۸. رابطه‌ی بین جفت تصویر کدام گزینه با رابطه‌ی بین جفت تصویر اصلی متفاوت است؟



۵۹. رابطه‌ی بین جفت تصویر کدام گزینه با بقیه‌ی گزینه‌ها متفاوت است؟



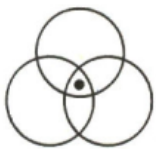
موقعیت نقاط مشترک

نکته: برای هر نقطه یک پونز در نظر می‌گیریم و از کلمه «فقط و فقط» استفاده می‌کنیم.

خودآزمایی ۲

۱. با توجه به جایگاه نقطه نسبت به شکل‌ها، گزینه‌ی همانند تصویر داده شده را انتخاب کنید.

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۶ - ۹۵»



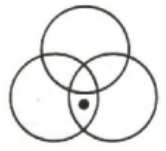
(۴)



(۳)



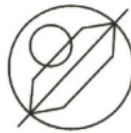
(۲)



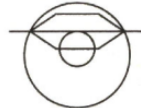
(۱)

۲. در کدام گزینه می‌توان نقطه را در جایی قرار داد که جایگاه آن نسبت به شکل‌ها، به تصویر داده شده همانندتر باشد؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۶ - ۹۵»



(۴)



(۳)



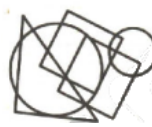
(۲)



(۱)

۳. در تصویر سمت چپ، پنج شکل هندسی رسم شده است. توجه کنید که هر لکه‌ی سیاه داخل یا خارج کدام شکل هندسی است.

در کدام گزینه می‌توان لکه‌هایی با همین موقعیت‌ها قرار داد؟ «آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱»



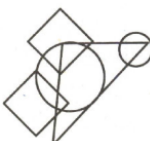
(۴)



(۳)

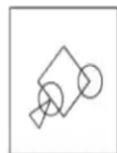


(۲)



(۱)

۴. الگوی اشتراک شکل‌های هندسی در سمت چپ در کدام یک از گزینه‌ها مشاهده می‌شود؟



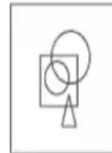
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵. الگوی اشتراکی شکل‌های هندسی در کدام یک از گزینه‌ها متفاوت است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

جدول شکلها

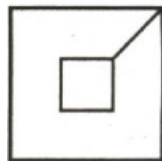
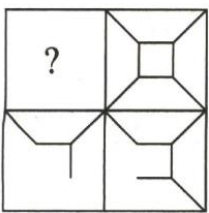
نکته ۱: باید به صورت سطری، ستونی و مورب همه ابعاد جدول را بررسی کنیم.

نکته ۲: گاهی از ترکیب مباحث دیگر یک الگوی خاصی در جدول شکلها ایجاد می شود.

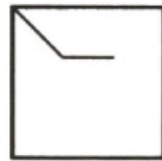
خودآزمایی ۳

۱. کدام گزینه (بدون چرخاندن) برای قرار گرفتن در محل علامت سوال مناسب تر است؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰»



(۴)



(۳)



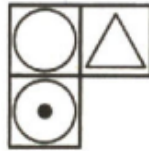
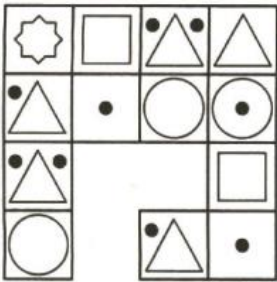
(۲)



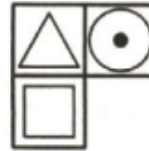
(۱)

۲. با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای پر کردن جای خالی انتخاب کنید.

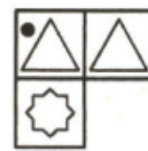
«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۹۷ - ۹۶»



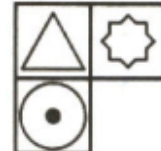
(۴)



(۳)



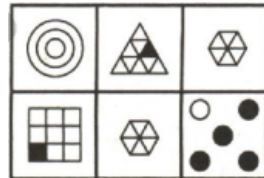
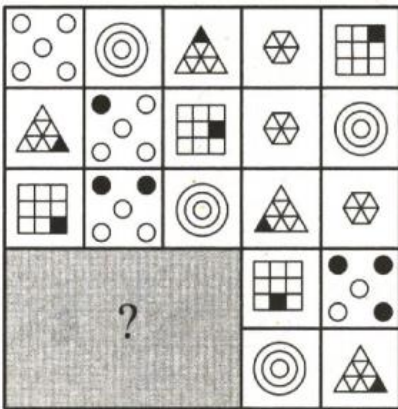
(۲)



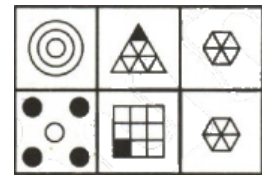
(۱)

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

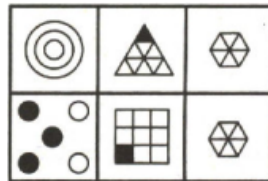
۳. کدام گزینه، الگوی شکل داده شده را تکمیل می کند؟



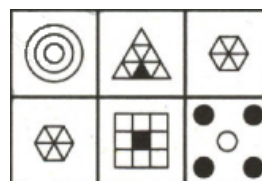
(۲)



(۱)



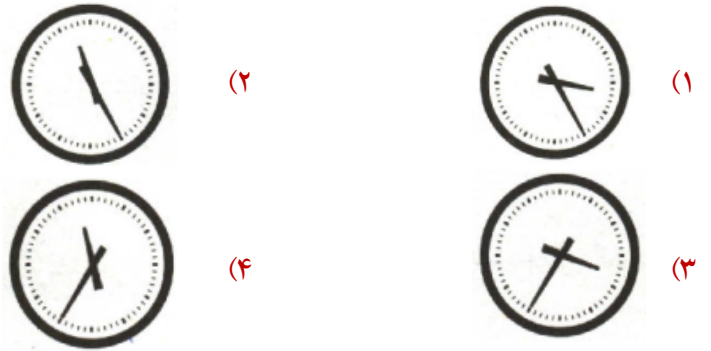
(۴)



(۳)

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

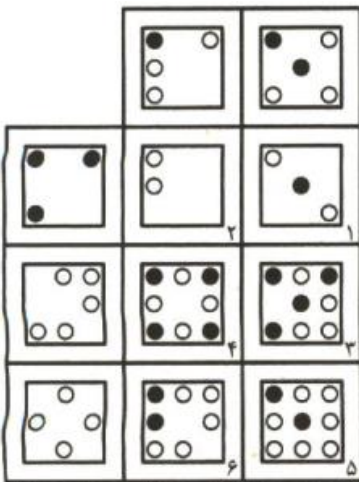
۴. کدام گزینه، الگوی شکل داده شده را تکمیل می‌کند؟



۵. یازده شکل جدول زیر، غیر از یکی، از الگویی خاص پیروی می‌کنند. شماره‌ی آن شکل

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

ناهماهنگ کدام است؟

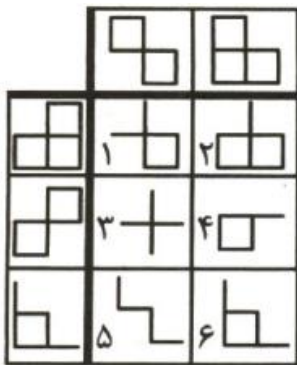


- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

۶. در جدول زیر، همه‌ی اشکال، غیر از یکی، طبق الگویی خاص با یکدیگر مرتبط اند. شکل

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

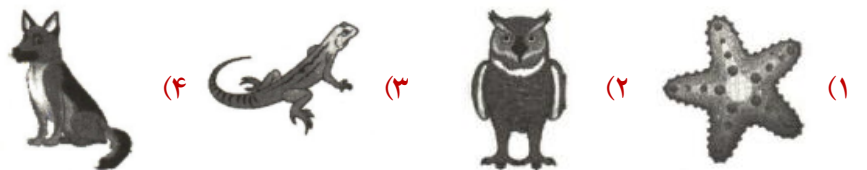
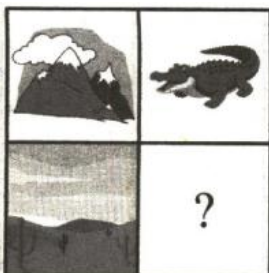
ناهماهنگ کدام گزینه است؟



- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)

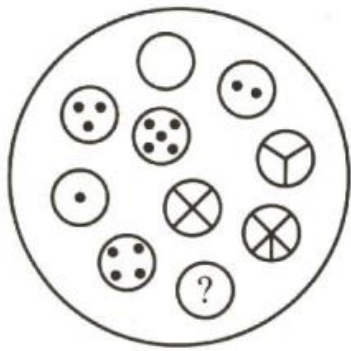
۷. کدام تصویر به جای علامت سوال قرار بگیرد تا رابطه‌ی جفت تصویر پایینی مانند رابطه‌ی جفت

تصویر بالایی باشد؟



۸. به جای علامت سوال، کدام گزینه مناسب است؟

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳»

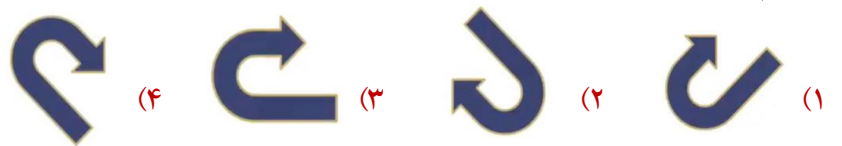


- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

خودآزمایی ۴



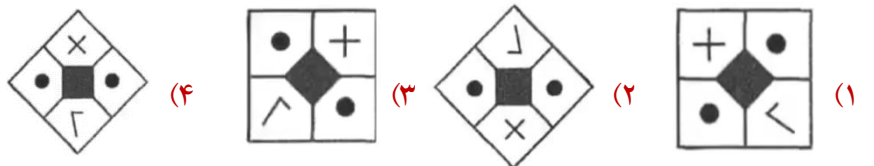
۱. کدام گزینه دوران ۱۳۵ درجه ساعتگرد شکل داده شده را نشان می‌دهد؟



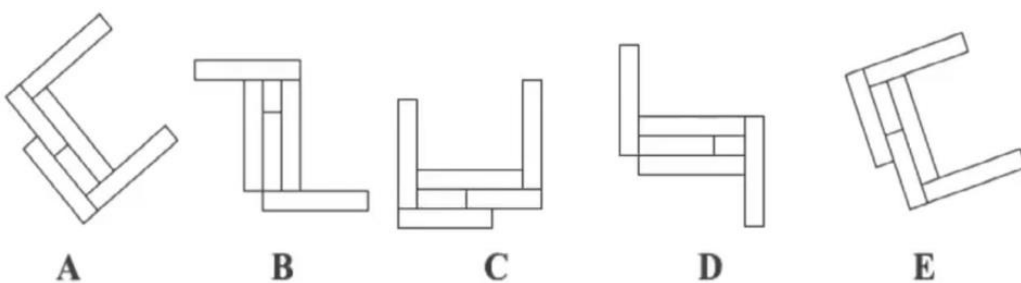
۲. شکل داده شده را ابتدا ۱۳۵ دوران ساعتگرد سپس ۲۲۵ درجه دوران پادساعتگرد و بعد ۹۰ درجه دوران پادساعتگرد و در نهایت



۲۷۰ درجه دوران ساعتگرد می‌دهیم. شکل به چه صورتی در می‌آید؟

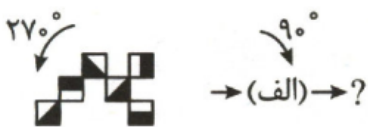


۳. کدام دو شکل کاملاً یکسان هستند؟

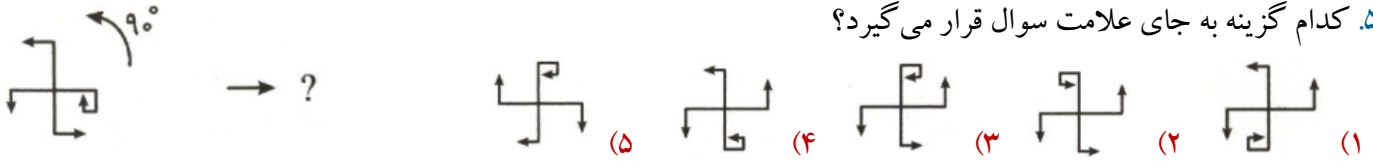


- (۱) A و C
- (۲) B و E
- (۳) C و E
- (۴) D و B

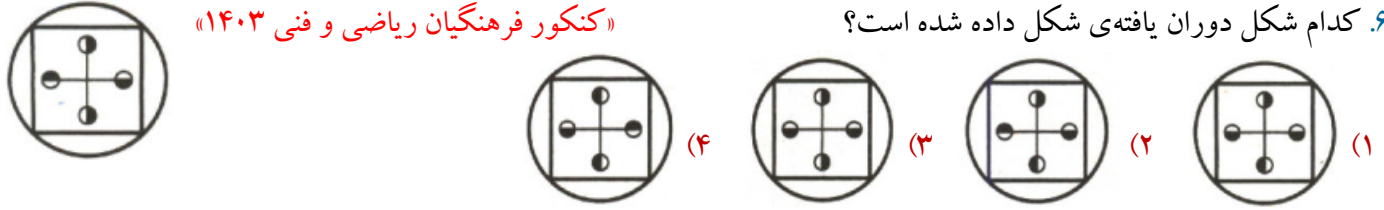
۴. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



۵. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



۶. کدام شکل دوران یافته‌ی شکل داده شده است؟



«کنکور فرهنگیان ریاضی و فنی ۱۴۰۳»

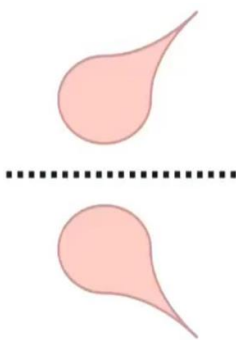
گاهی اوقات فقط قسمتی از تصویر دوران پیدا می‌کند. همچنین ممکن است بخشی از تصویر درون خود تصویر یا حول قسمتی دیگر دوران داشته باشد. گاهی هر یک از اجزای سازنده تصویر در جهت‌ها و با اندازه‌های متفاوت دوران می‌کنند.

در شکل‌های هاشور خورده؟؟

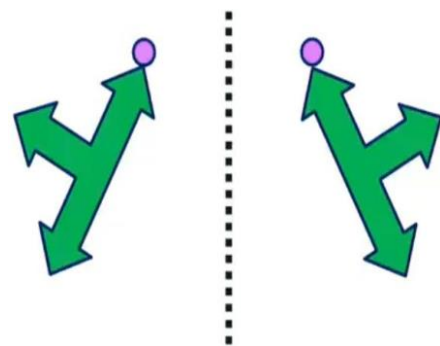
- ✓ دوران هاشورهای را جدا بررسی می‌کنیم.
- ✓ دوران شکل را نیز جدا بررسی می‌کنیم.
- ✓ تمام اجزای تصویر را سوا سوا بررسی می‌کنیم.

تقارن

تصویر در آب

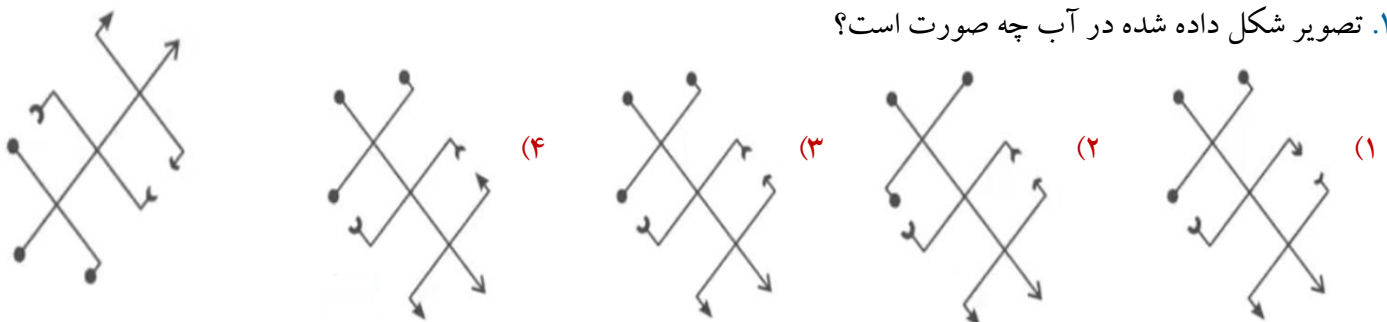


تصویر در آینه



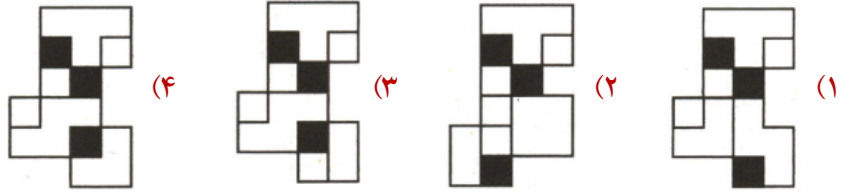
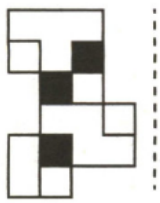
خودآزمایی ۵

۱. تصویر شکل داده شده در آب چه صورت است؟

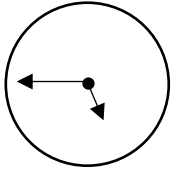


«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰»

۲. قرینه‌ی شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟



۳. تصویر ساعت در آینه، یک ربع به پنج را نشان می‌دهد. زمان واقعی کدام است؟



- (۱) ۷:۱۵'
- (۲) ۱۰:۱۵'
- (۳) ۷:۴۵'
- (۴) ۱۰:۴۵'

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰»

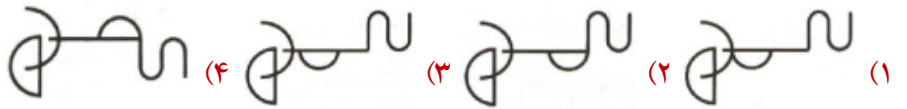
۴. قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟

Nu56p7uR

- (۱) Ru7p6dnuN
- (۲) Nud6p7uR
- (۳) Ru7p6dnuN
- (۴) Ru7p6dnuN

«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰»

۵. قرینه شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟

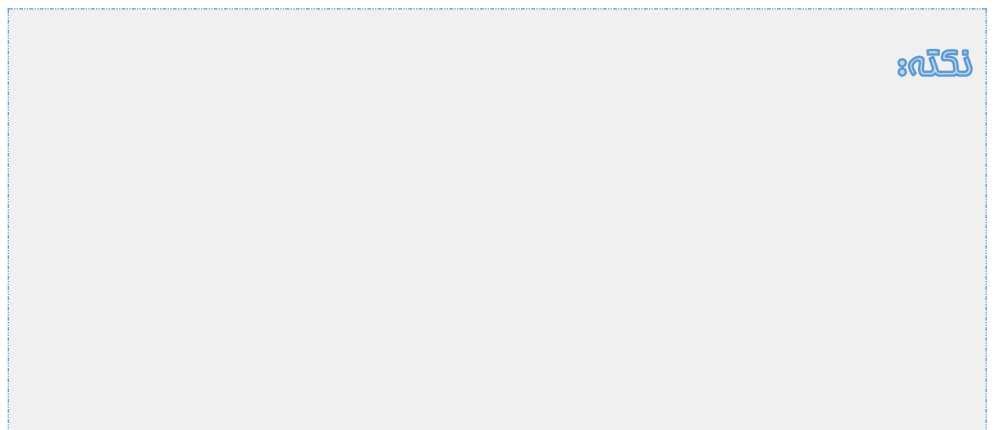
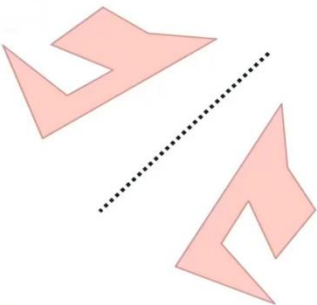


US91Q4M5W3

- (۱) 3W2M4Q192U
- (۲) 3W2M4Q192U
- (۳) US91Q4M5W3
- (۴) U32M4Q192U

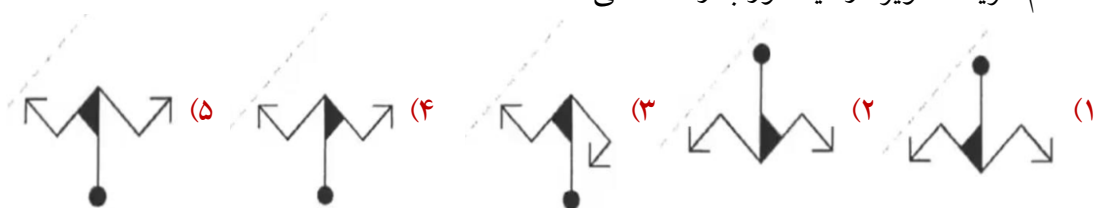
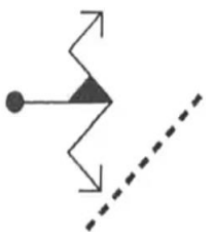
۶. کدام گزینه تصویر ترکیب روبه رو را در آب نشان می‌دهد؟

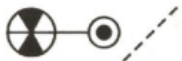
تصویر در آینه مورب



نگاه:

۷. کدام گزینه تصویر در آینه مورب را نشان می‌دهد؟





«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰»

۸. قرینه‌ی شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟



«آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی هفتم»

۹. قرینه‌ی شکل سمت چپ نسبت به خط چین کدام است؟

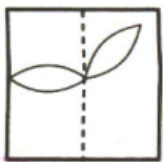


آینه

۱۰. انتخاب کنید کدام گزینه، تصویر جسم در آینه است؟

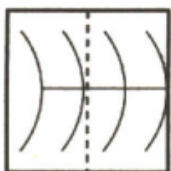
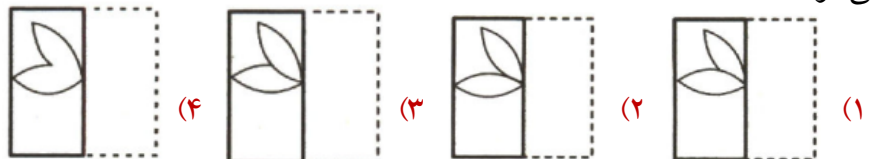
تا کردن شکل‌های مختلف

ابتدا جهت تا کردن را مشخص می‌کنیم. سپس بخش ثابت، ثابت. بخش قرینه، قرینه می‌شود.



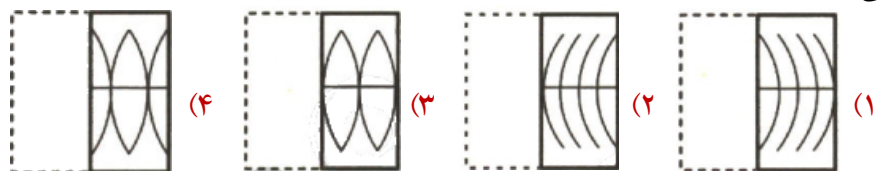
(X)

۱۱. تصویر X روی کاغذ شفاف کشیده شده است. پس از تا کردن آن از محل خط چین کدام تصویر دیده می‌شود؟



(X)

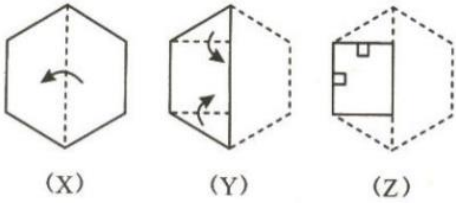
۱۲. تصویر X روی کاغذ شفاف کشیده شده است. پس از تا کردن آن از محل خط چین کدام تصویر دیده می‌شود؟



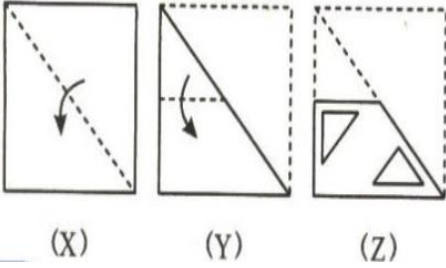
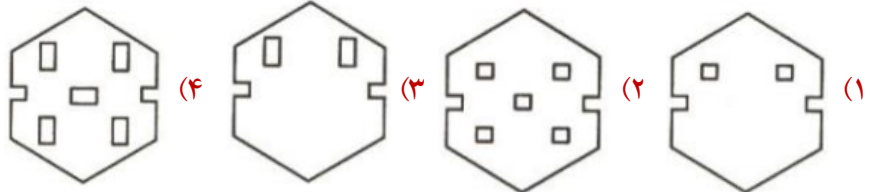
سوراخ کردن کاغذ تا شده

از چپ به راست نحوه تا کردن را به دقت بررسی می‌کنیم، جهت تا را با فلش مشخص می‌کنیم و شماره می‌زنیم.

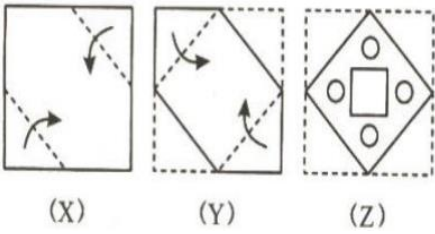
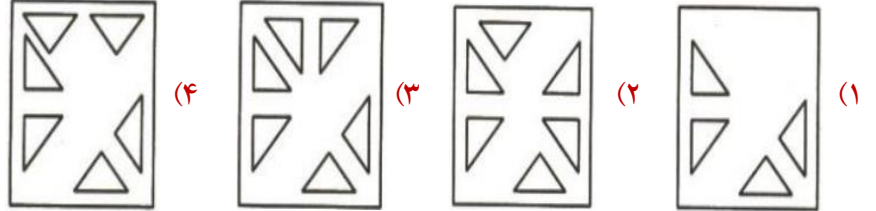
از آخر به اول سوراخ‌ها را با توجه به جهت تا انتقال می‌دهیم. از راست به چپ.



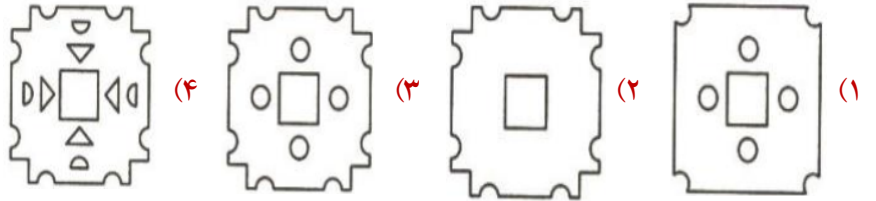
۱۳. کدام گزینه محل قرارگیری سوراخ‌ها بعد از باز کردن کاغذ را نشان می‌دهد؟



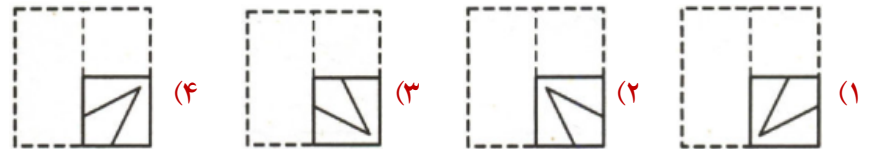
۱۴. کدام گزینه محل قرارگیری سوراخ‌ها بعد از باز کردن کاغذ را نشان می‌دهد؟



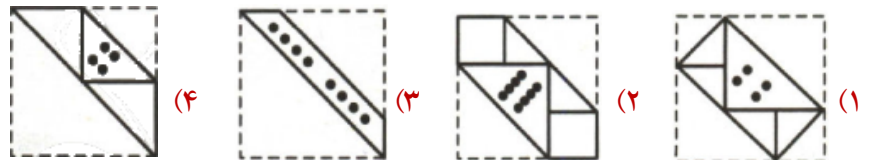
۱۵. کدام گزینه محل قرارگیری سوراخ‌ها بعد از باز کردن کاغذ را نشان می‌دهد؟



۱۶. در هر گزینه کاغذ مربع شکلی را تا و سوراخ کرده‌ایم، بعد از باز شدن کدام گزینه، شکل سمت چپ حاصل می‌شود؟



۱۷. در هر گزینه کاغذ مربع شکلی را تا و سوراخ کرده‌ایم، بعد از باز شدن کدام گزینه، شکل سمت چپ حاصل می‌شود؟

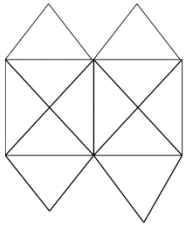


شمارش شکل‌ها

نکته: برای شمارش شکل‌ها یک شعار داریم که «**ر م ز ش ت و ی نظم‌شه**»

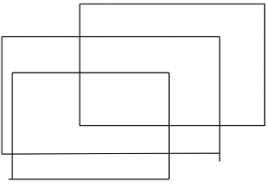
نکته: برای شمارش خط‌ها ما از تکنیک **سه چک** استفاده می‌کنیم:

۱. افقی، ۲. عمودی، ۳. مورب



۱۸. کمترین خطوط مستقیم مورد نیاز برای ساختن تصویر مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۳ (۳) ۱۵ (۴) ۲۱



۱۹. کمترین خطوط مستقیم مورد نیاز برای ساختن تصویر مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۳ (۳) ۱۵ (۴) ۲۱

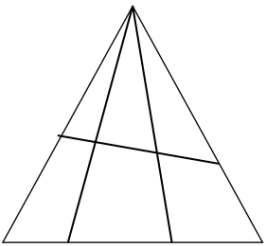
ما در شمارش اشکال دو تا راه حل داریم:

۱. به طبیعی و منظم قسمت‌های مختلف شکل را شماره گذاری می‌کنیم و شمارش را انجام می‌دهیم.
 ۲. حالت‌های خاص که دارای فرمول هستند. و باید با تاکتیک مناسب حل شوند.
- هنگامی که الگوها ترکیب می‌شوند مراقب شکل‌های تازه متولد شده باشید.

تعداد مثلث‌ها در مثلث خان

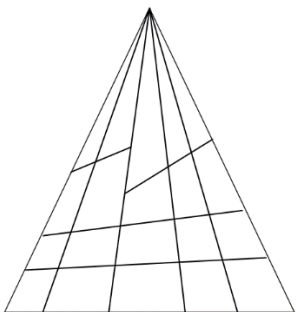
۲۰. تعداد مثلث‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟

- (۱)
(۲)
(۳)
(۴)



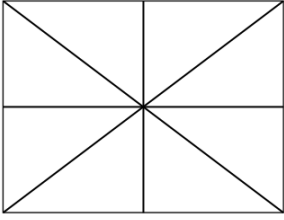
۲۱. تعداد مثلث‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟

- (۱)
(۲)
(۳)
(۴)



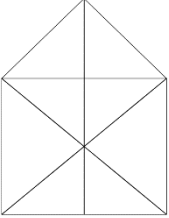
تعداد مثلث‌ها در مربع جان

۲۲. تعداد مثلث‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟



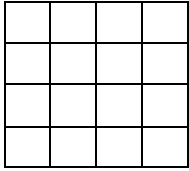
- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۲۳. تعداد مثلث‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟



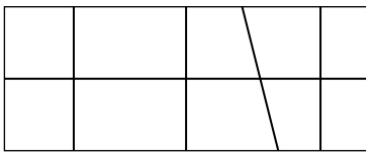
- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۲۴. تعداد مربع‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟



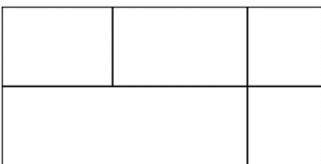
- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۲۵. تعداد چهارضلعی‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟



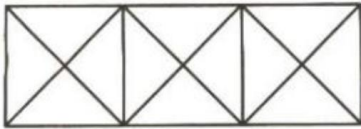
- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۲۶. تعداد چهارضلعی‌ها در شکل مقابل کدام گزینه است؟



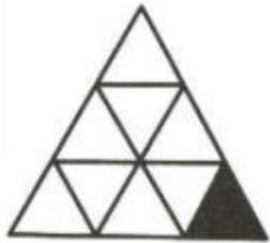
- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۲۷. تعداد مثلث‌ها و مربع‌های تصویر زیر چندتاست؟



- (۱) ۲۸ مثلث، ۳ مربع
- (۲) ۲۴ مثلث، ۵ مربع
- (۳) ۲۸ مثلث، ۵ مربع
- (۴) ۲۴ مثلث، ۳ مربع

۲۸. در شکل زیر، چند مثلث وجود دارد که حداقل یک ضلع آن به مثلث مشکی، چسبیده است؟

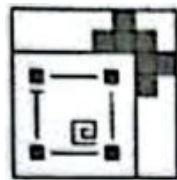
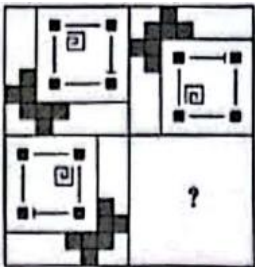


«کنکور فرهنگیان زبان‌های خارجی ۱۴۰۳»

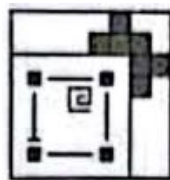
- (۱) ۵
- (۲) ۴
- (۳) ۳
- (۴) ۲

آزمون پایانی

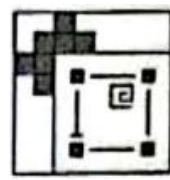
۱. مکمل ماتریس داده شده کدام است؟



(۴)



(۳)



(۲)

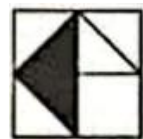
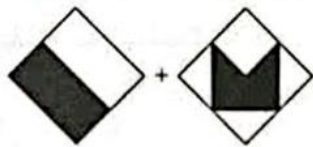


(۱)

۲. در شکل زیر، به جای علامت سؤال، کدام الگو باید قرار داده شود، تا ارتباط



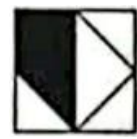
موجود در تساوی ردیف بالا، در تساوی ردیف پایین نیز برقرار باشد؟



(۴)



(۳)

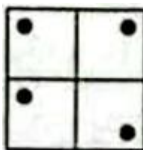
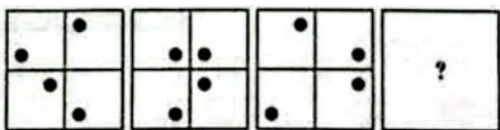


(۲)

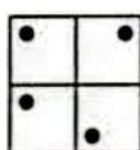


(۱)

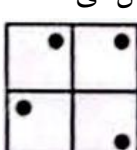
۳. کدام گزینه الگو را کامل می‌کند؟



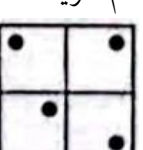
(۴)



(۳)

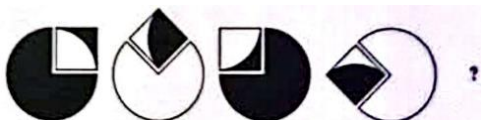


(۲)



(۱)

۴. کدام گزینه الگو را کامل می‌کند؟



(۴)



(۳)

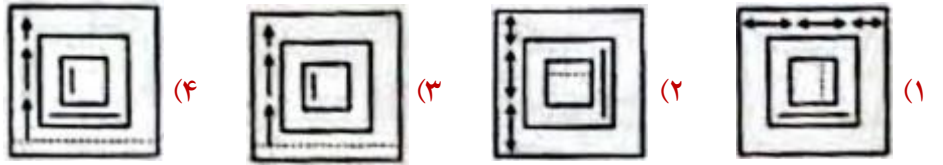
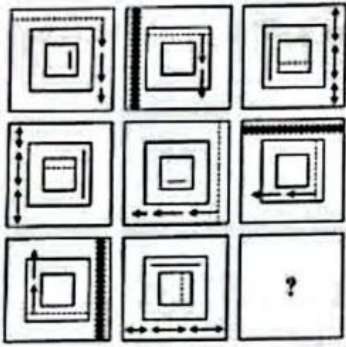


(۲)

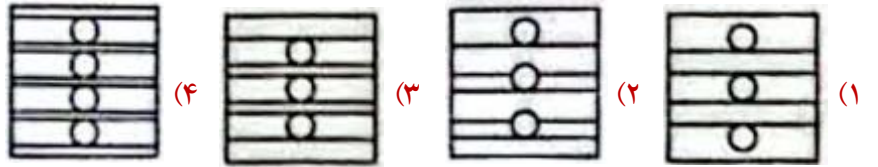
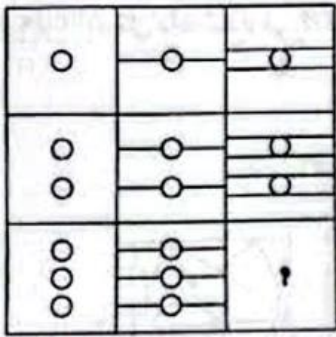


(۱)

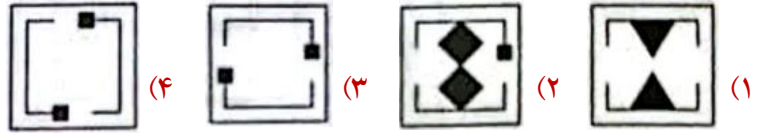
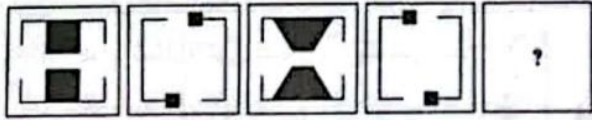
۵. کدام گزینه ماتریس را کامل می کند؟



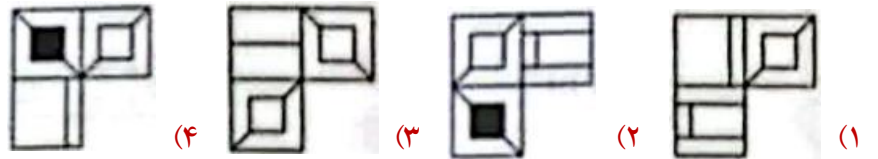
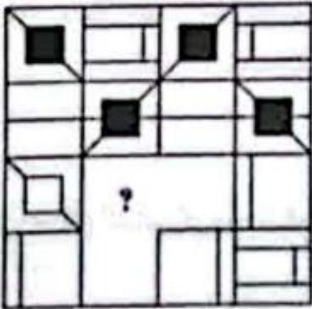
۶. کدام شکل به جای علامت سوال قرار می گیرد؟



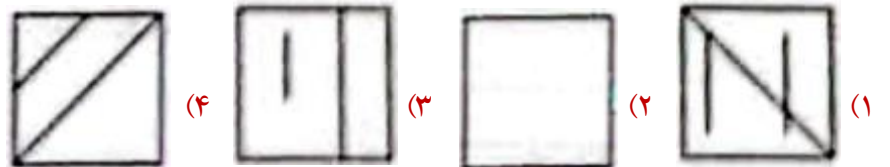
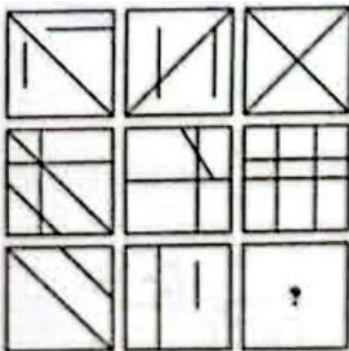
۷. شکل بعدی کدام گزینه است؟



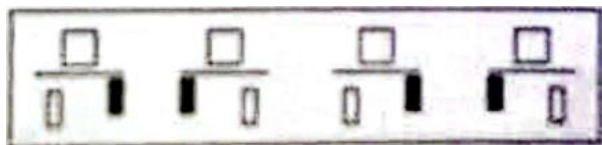
۸. با توجه به الگوی موجود در شکل مقابل، کدام گزینه آن را کامل می کند؟



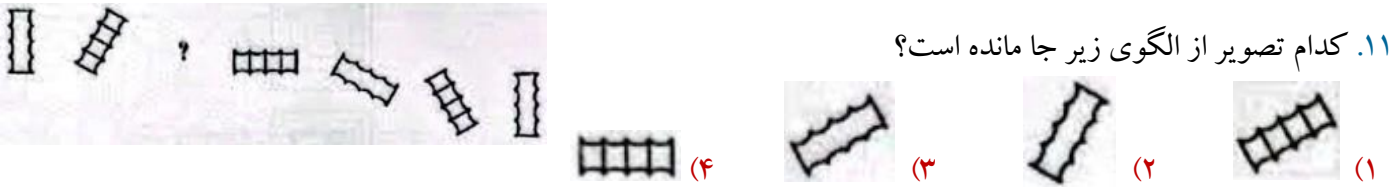
۹. کدام گزینه ماتریس را کامل می کند؟



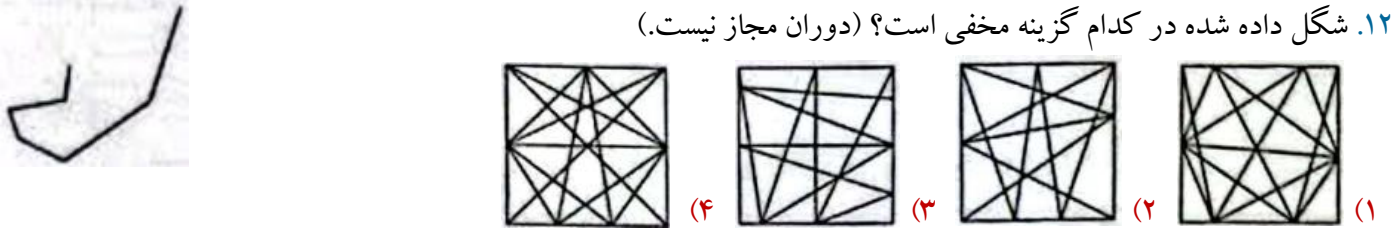
۱۰. کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



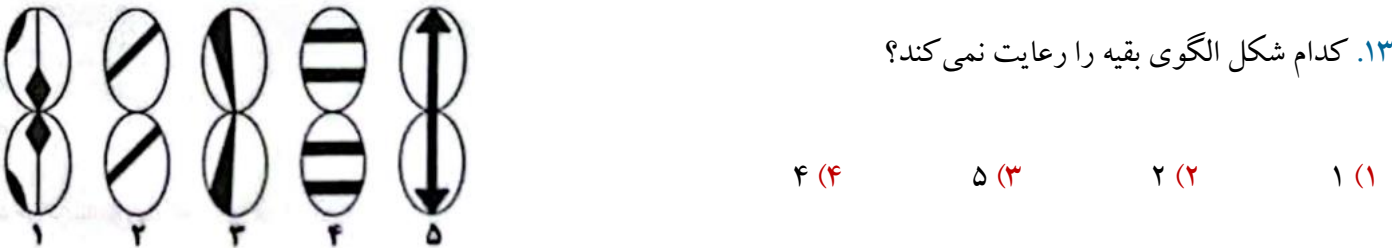
۱۱. کدام تصویر از الگوی زیر جا مانده است؟



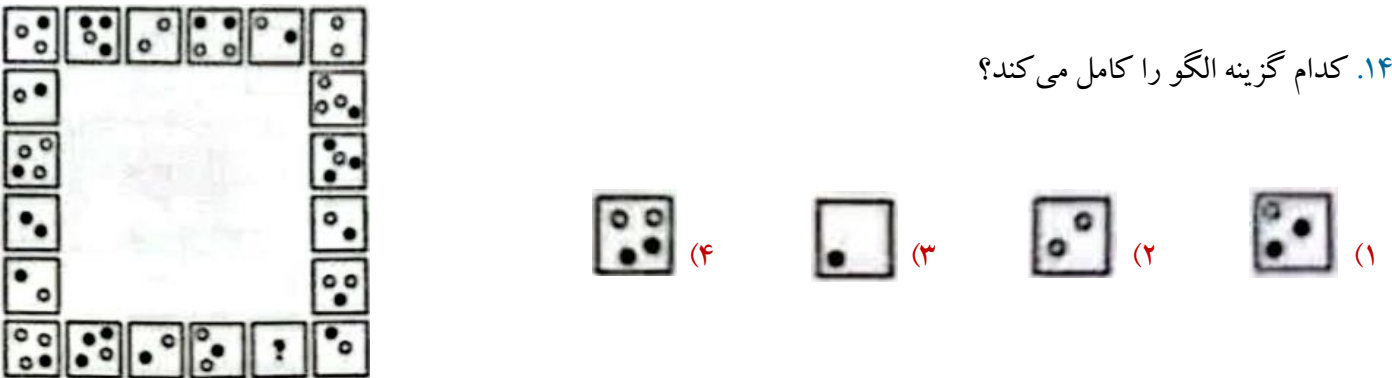
۱۲. شکل داده شده در کدام گزینه مخفی است؟ (دوران مجاز نیست.)



۱۳. کدام شکل الگوی بقیه را رعایت نمی کند؟



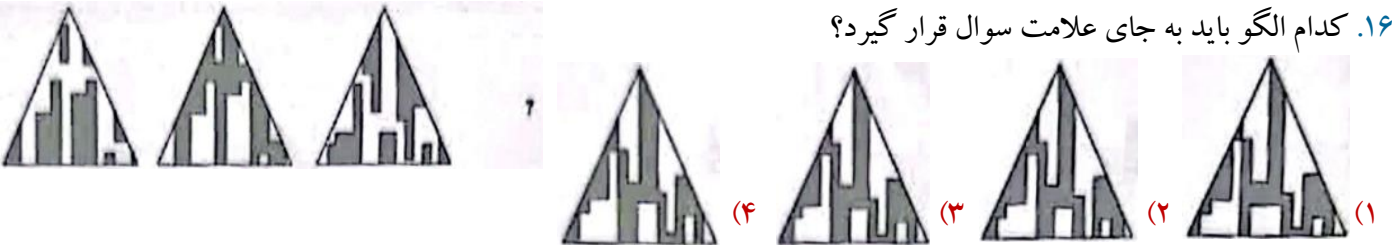
۱۴. کدام گزینه الگو را کامل می کند؟



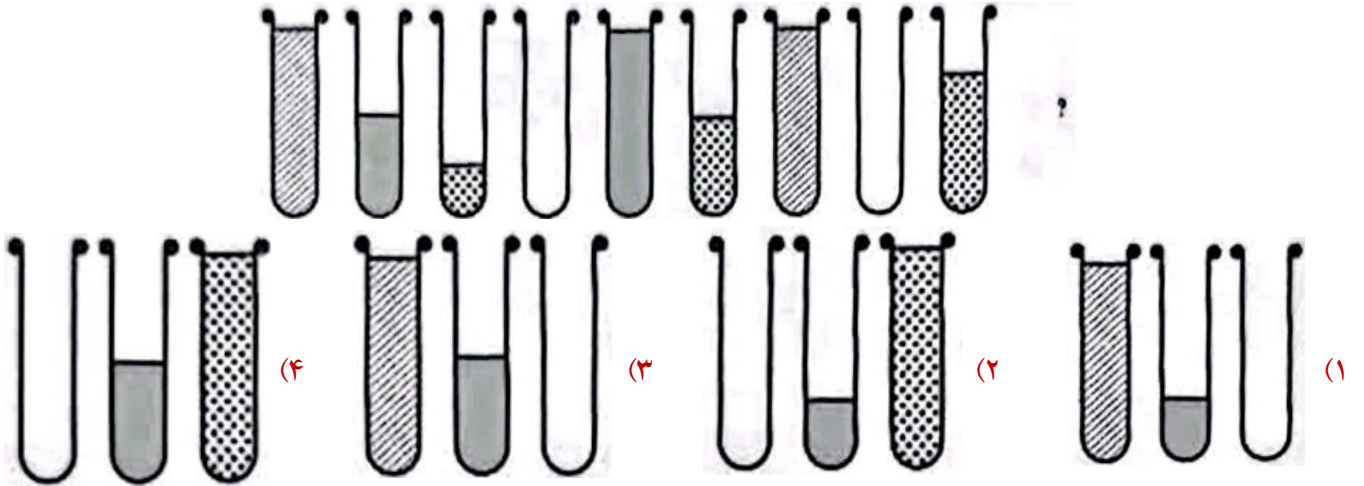
۱۵. کدام زوج شکل، با زوج شکل سمت چپ، تناسب بیشتری دارد؟



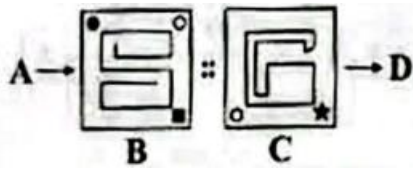
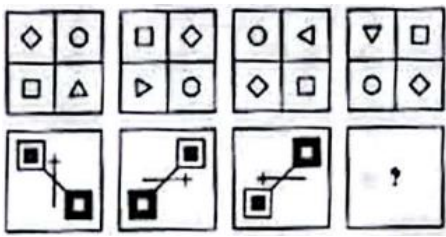
۱۶. کدام الگو باید به جای علامت سوال قرار گیرد؟



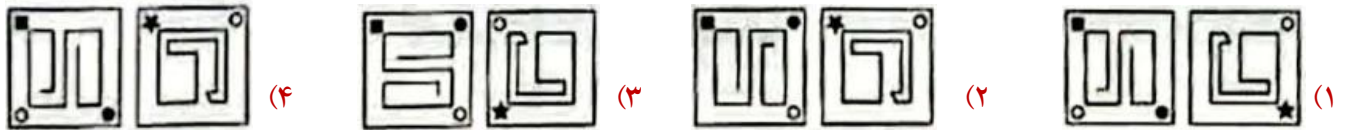
۱۷. کدام الگو باید به جای علامت سوال قرار گیرد؟



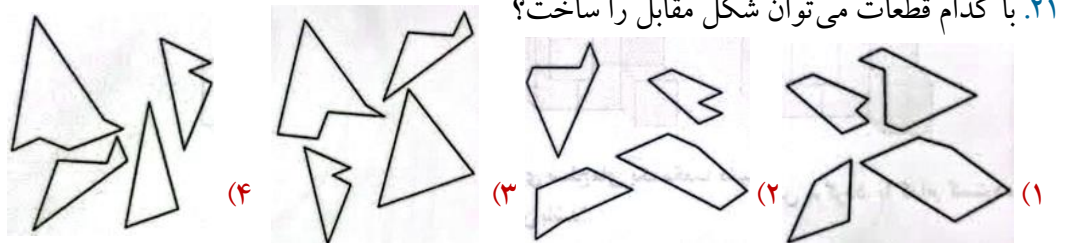
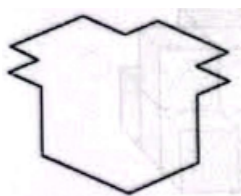
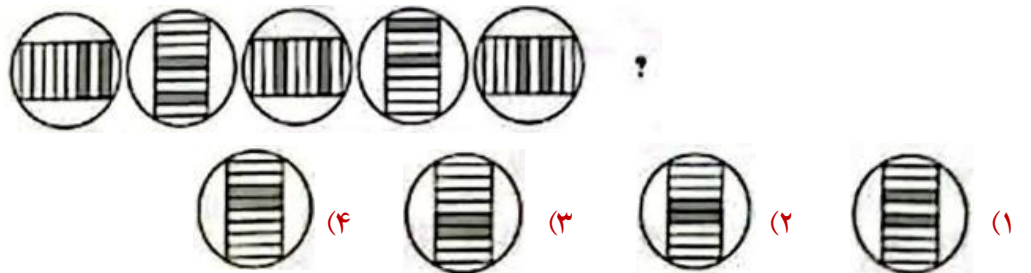
۱۸. در شکل زیر، یک طرح در چهار مرحله تغییر می کند. اگر قرار باشد تغییرات با همان روند ردیف اول در طرح ردیف دوم نیز اعمال شود، طرح ردیف دوم در نهایت به کدام صورت خواهد بود؟

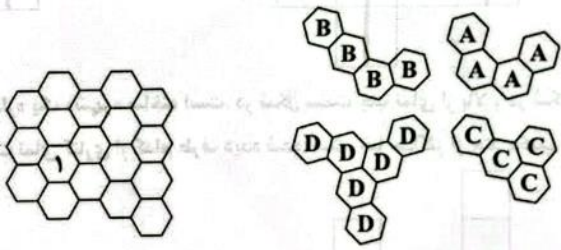


۱۹. کدام شکل ها را (از چپ به راست) به جای A و D قرار دهیم تا نسبت A به B مانند نسبت C به D شود؟



۲۰. علامت سوال کدام است؟

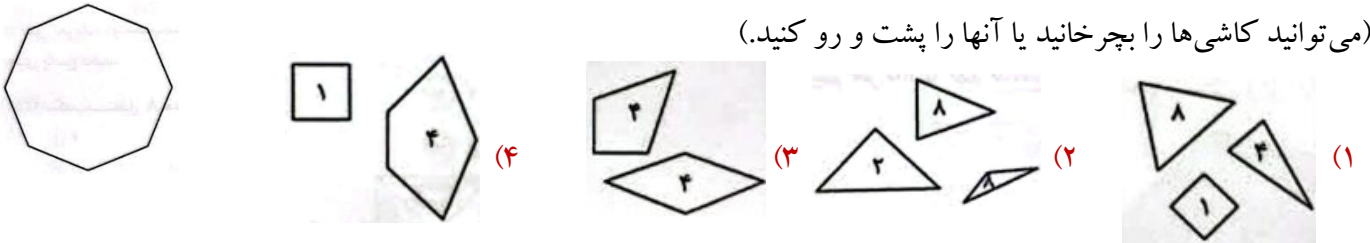




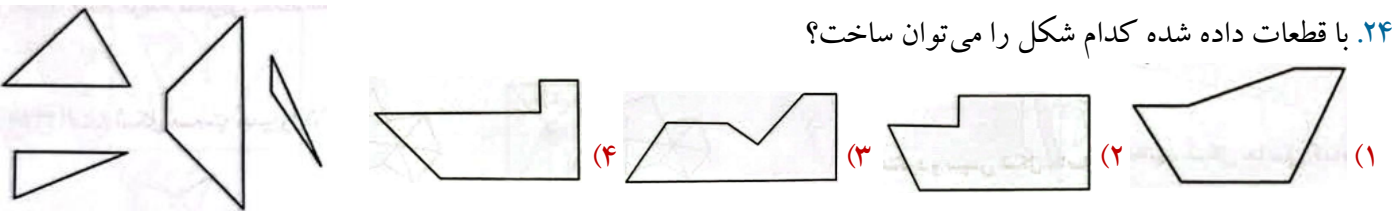
۲۲. می‌خواهیم شکل زیر را با چهار تکه‌ی داده شده پوشانیم. خانه‌ی ۱ با چه حرفی پوشیده می‌شود؟ (شکل‌ها را می‌توان قرینه کرد).

- A (۱) B (۲) C (۳) D (۴)

۲۳. در هر گزینه دسته‌ای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان دهنده‌ی تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی‌های کدام گزینه را نمی‌توان به کار برد تا از آنها شکل متقارن زیر را ساخت، طوری که کاشی اضافه‌ای هم باقی نماند؟ (می‌توانید کاشی‌ها را بچرخانید یا آنها را پشت و رو کنید).



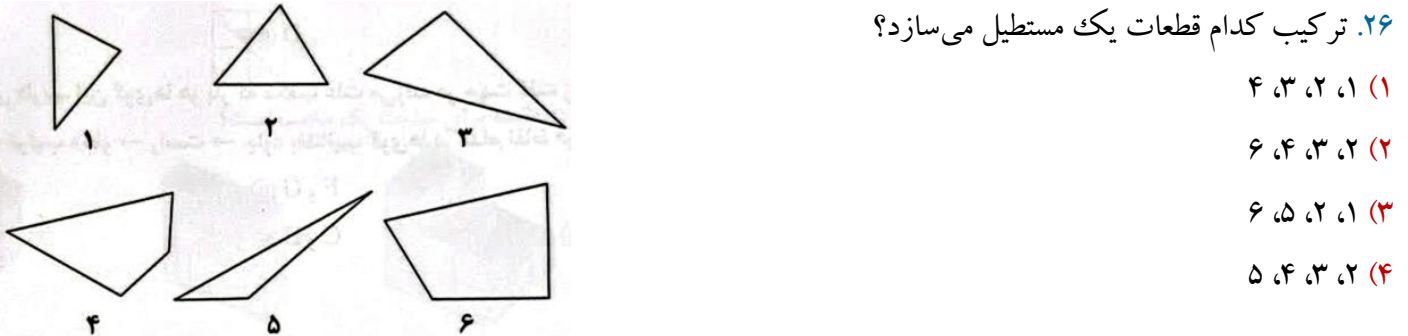
۲۴. با قطعات داده شده کدام شکل را می‌توان ساخت؟



۲۵. اگر دایره‌های شفاف زیر را طوری تا کنیم که همگی روی دایره‌ی X قرار بگیرند، شکل حاصل کدام خواهد بود؟

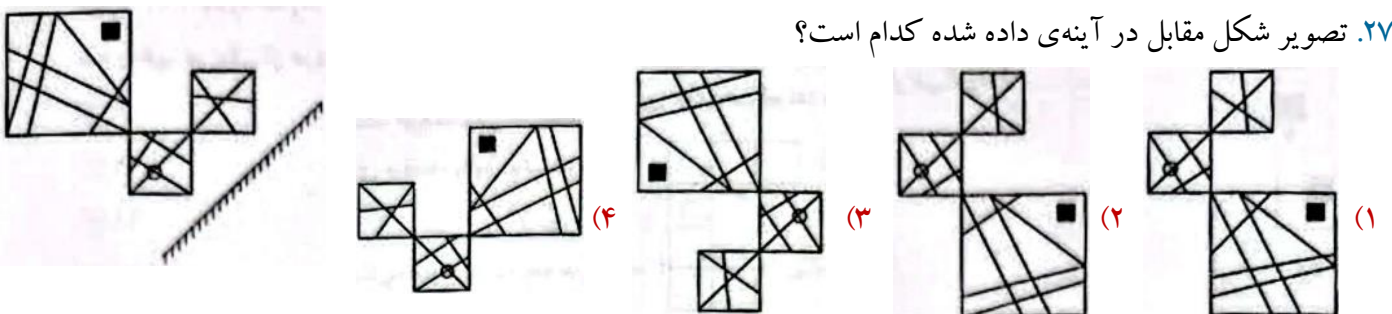


۲۶. ترکیب کدام قطعات یک مستطیل می‌سازد؟



- (۱) ۴، ۳، ۲، ۱
 (۲) ۶، ۴، ۳، ۲
 (۳) ۶، ۵، ۲، ۱
 (۴) ۵، ۴، ۳، ۲

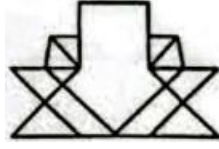
۲۷. تصویر شکل مقابل در آینه‌ی داده شده کدام است؟



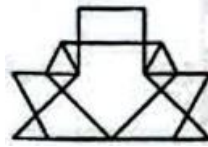
۲۸. اگر کاغذ شفاف زیر را تا بزنیم کدام شکل ایجاد می‌شود؟



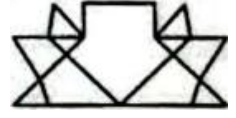
(۴) هیچکدام



(۳)



(۲)



(۱)

۲۹. اگر شکل زیر را ۹۰ درجه ساعتگرد دوران دهیم، سپس تصویر آن را در آینه رسم کنیم و این کار را دو بار دیگر هم تکرار کنیم، کدام گزینه حاصل می‌شود؟



(۴)



(۳)

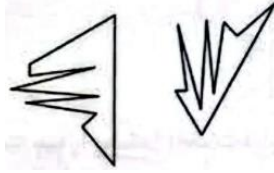


(۲)

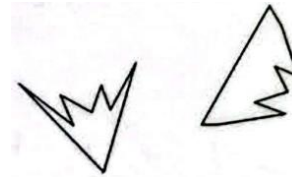


(۱)

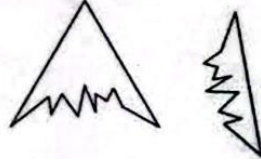
۳۰. کدام زوج شکل با بقیه فرق دارد؟



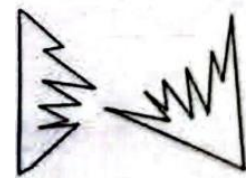
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

برای مطالعه بیشتر

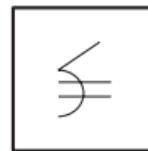
۱. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



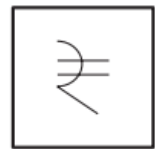
(۴)



(۳)



(۲)

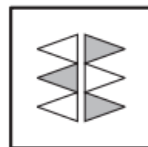


(۱)

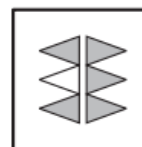
۲. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



(۴)



(۳)



(۲)

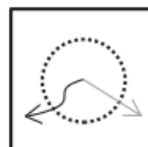


(۱)

۳. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



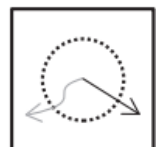
(۴)



(۳)

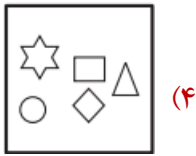


(۲)



(۱)

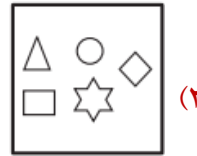
۴. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



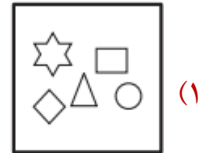
(۴)



(۳)

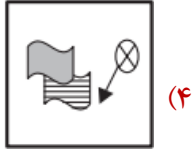


(۲)

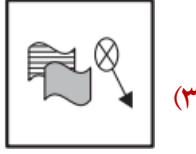


(۱)

۵. کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



(۴)



(۳)

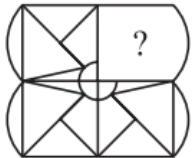


(۲)



(۱)

۶. کدام گزینه تصویر X را کامل می کند؟



(X)



(۴)



(۳)

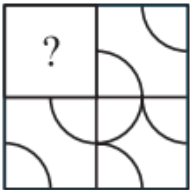


(۲)



(۱)

۷. کدام گزینه تصویر X را کامل می کند؟



(X)



(۴)



(۳)

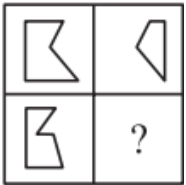


(۲)



(۱)

۸. کدام گزینه تصویر X را کامل می کند؟



(X)



(۴)



(۳)

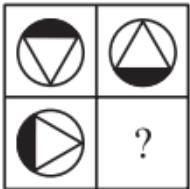


(۲)



(۱)

۹. کدام گزینه تصویر X را کامل می کند؟



(X)



(۴)



(۳)

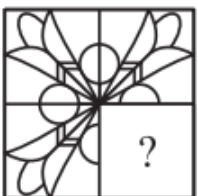


(۲)



(۱)

۱۰. کدام گزینه تصویر X را کامل می کند؟



(X)



(۴)



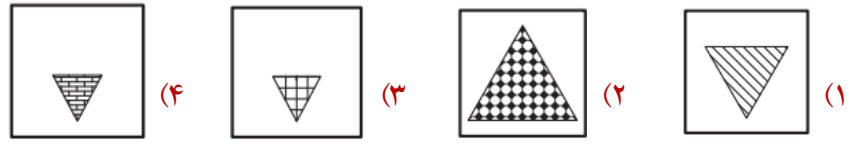
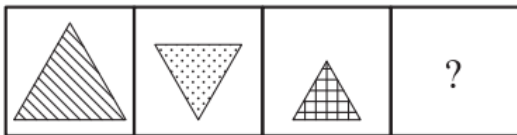
(۳)



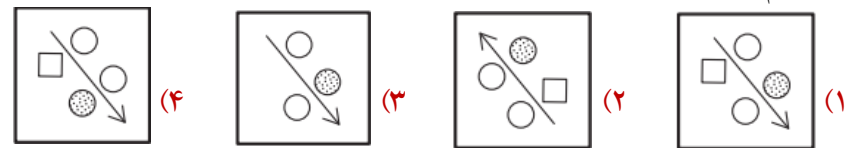
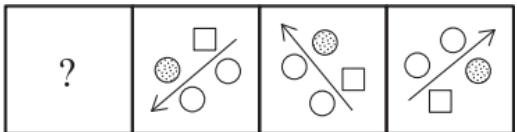
(۲)



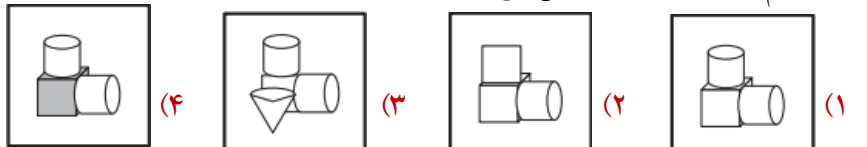
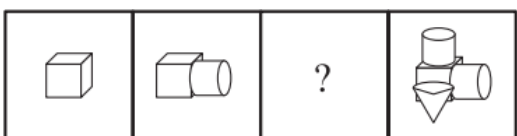
(۱)



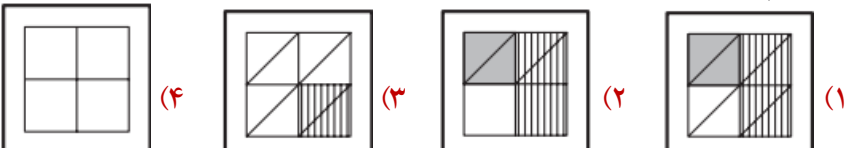
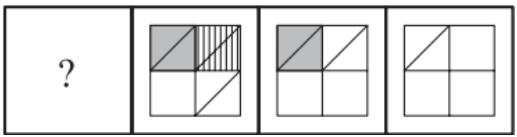
۱۱. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



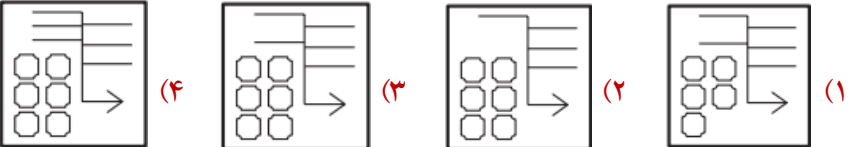
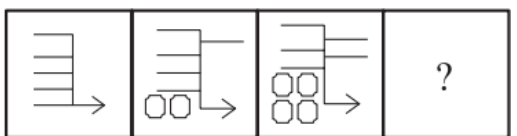
۱۲. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



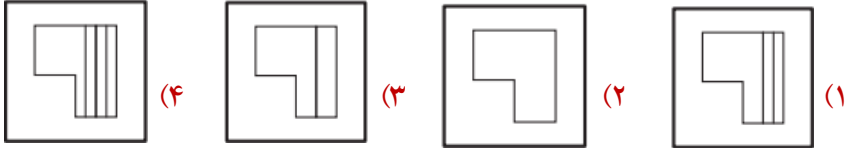
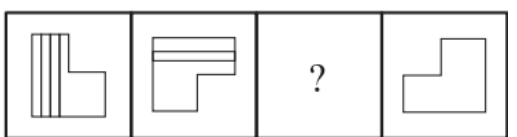
۱۳. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



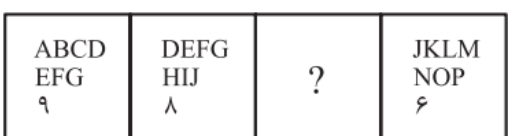
۱۴. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



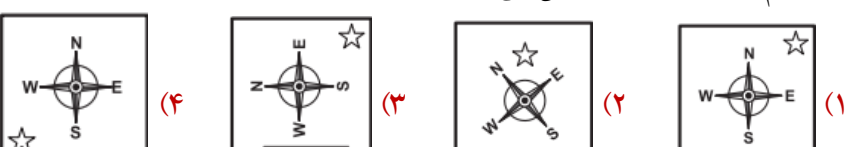
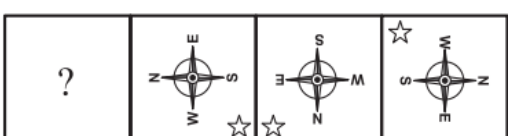
۱۵. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



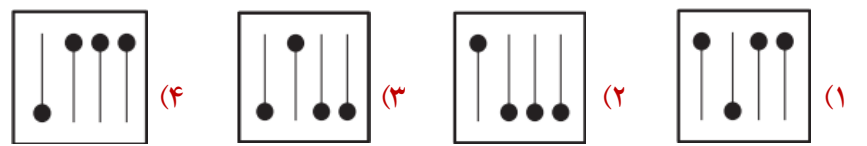
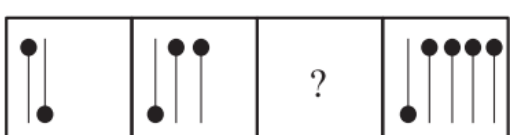
۱۶. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



۱۷. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟

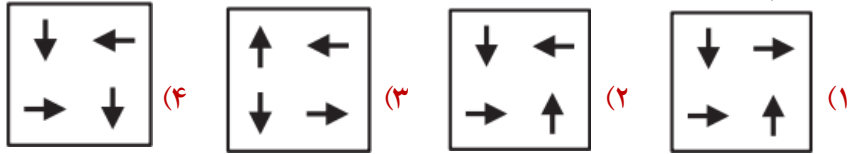
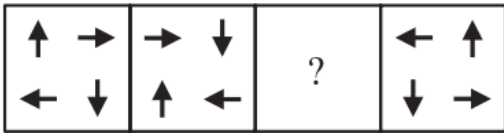


۱۸. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟

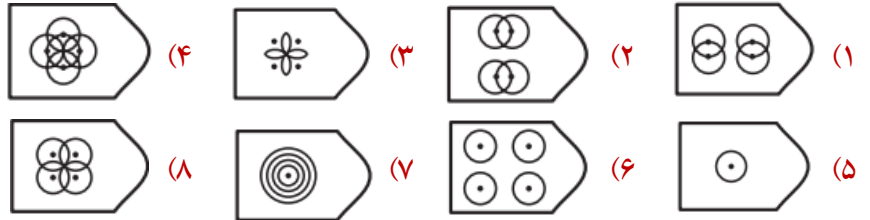
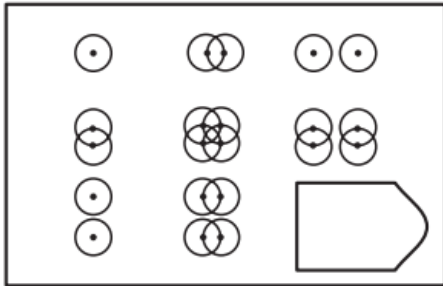


۱۹. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟

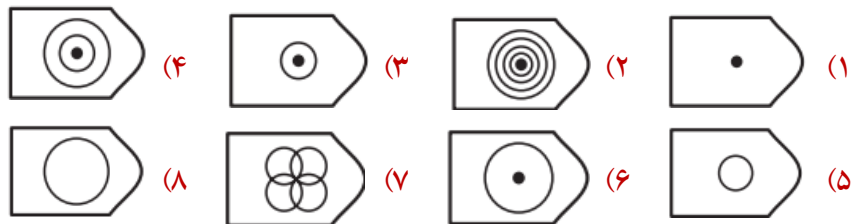
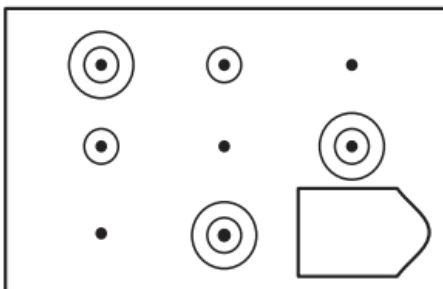
۲۰. کدام گزینه دنباله را کامل می کند؟



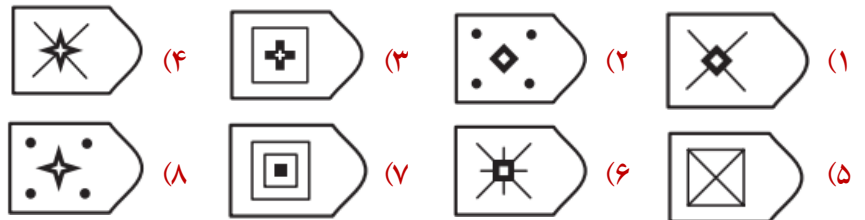
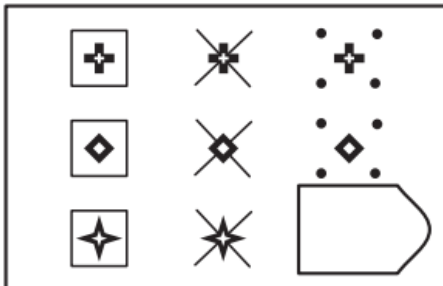
۲۱. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



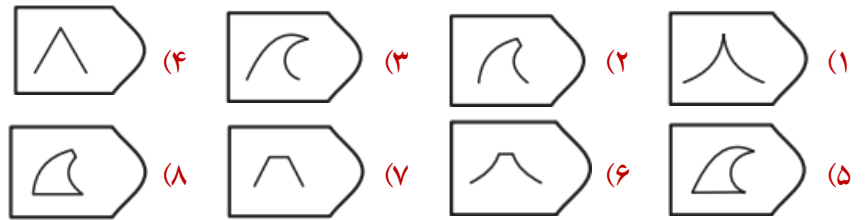
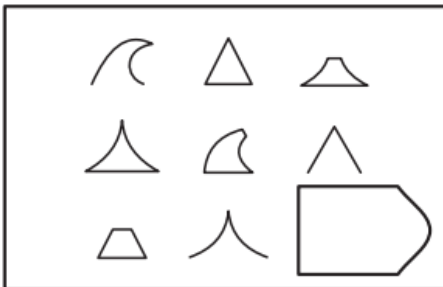
۲۲. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



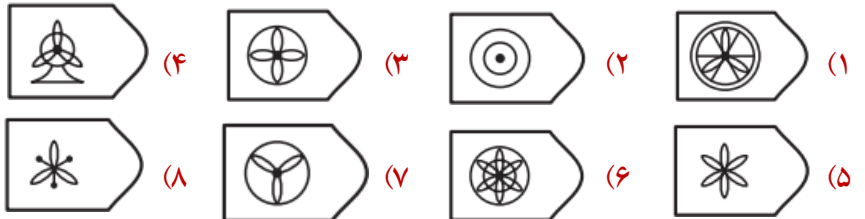
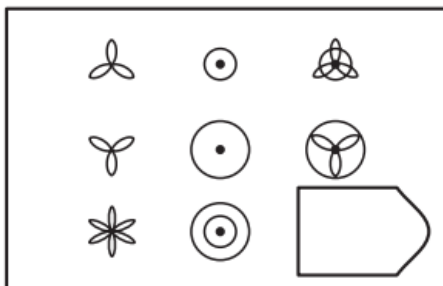
۲۳. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



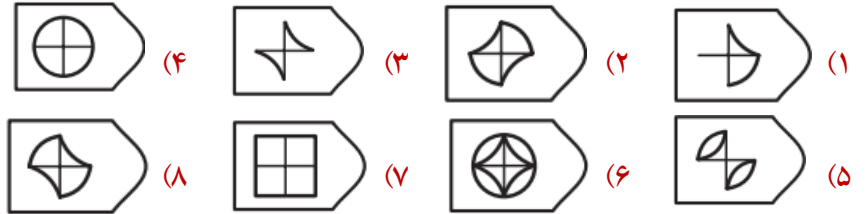
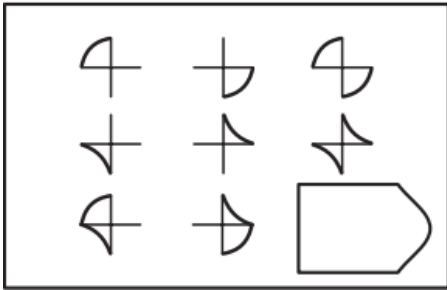
۲۴. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



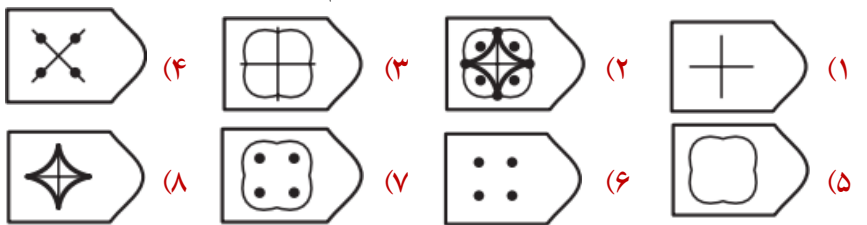
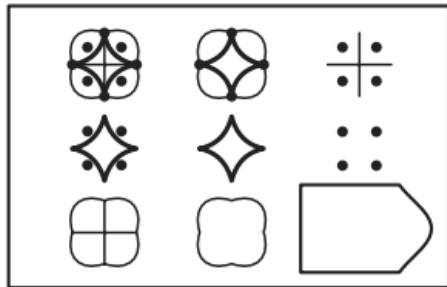
۲۵. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



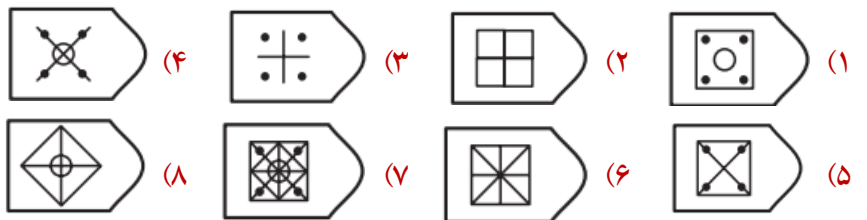
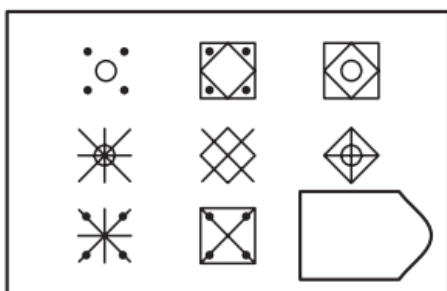
۲۶. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



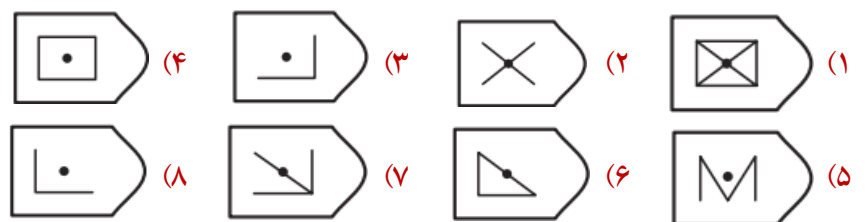
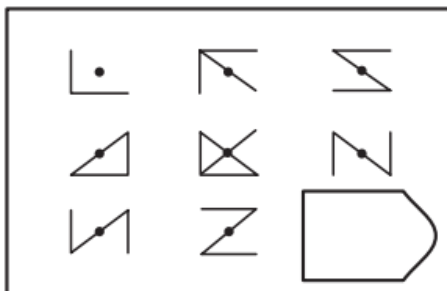
۲۷. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



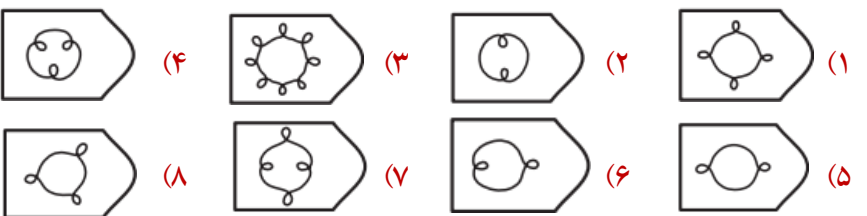
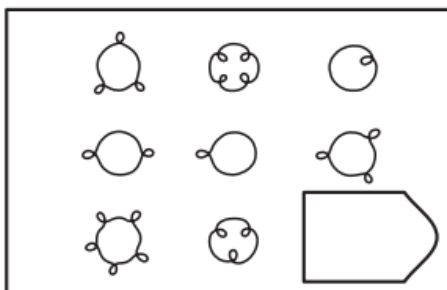
۲۸. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



۲۹. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



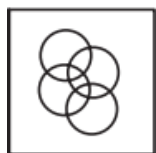
۳۰. تصویر مناسب برای پر کردن جای خالی کدام است؟



۳۱. تصویر X در کدام گزینه پنهان شده است؟



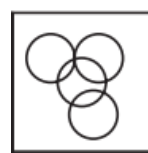
(X)



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

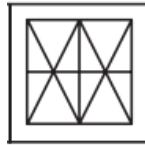
۳۲. تصویر X در کدام گزینه پنهان شده است؟



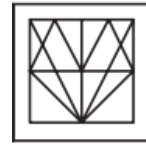
(X)



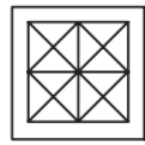
(۴)



(۳)

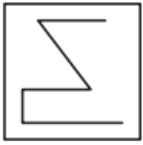


(۲)

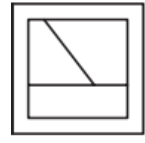


(۱)

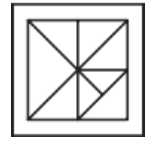
۳۳. تصویر X در کدام گزینه پنهان شده است؟



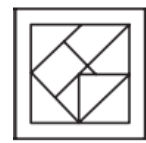
(X)



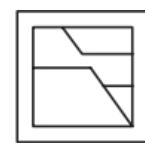
(۴)



(۳)



(۲)

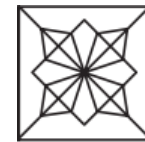


(۱)

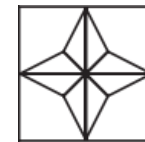
۳۴. تصویر X در کدام گزینه پنهان شده است؟



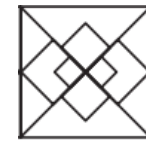
(X)



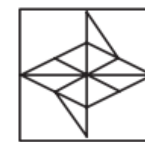
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۳۵. تصویر X در کدام گزینه پنهان شده است؟



(X)



(۴)



(۳)

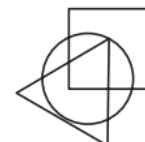


(۲)



(۱)

۳۶. ناحیه‌ای از تصویر داده شده که درون آنها نقطه قرار دارد، در کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۳۷. ناحیه‌ای از تصویر داده شده که درون آنها نقطه قرار دارد، در کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۴)



(۳)

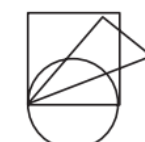


(۲)



(۱)

۳۸. ناحیه‌ای از تصویر داده شده که درون آنها نقطه قرار دارد، در کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

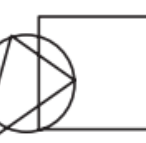
۳۹. ناحیه‌ای از تصویر داده شده که درون آنها نقطه قرار دارد، در کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۴)



(۳)

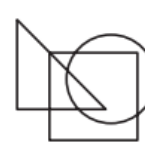


(۲)



(۱)

۴۰. ناحیه‌ای از تصویر داده شده که درون آنها نقطه قرار دارد، در کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۴)



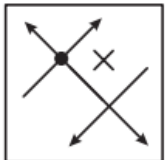
(۳)



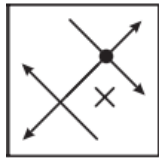
(۲)



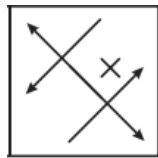
(۱)



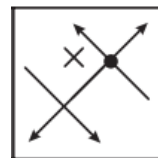
(X)



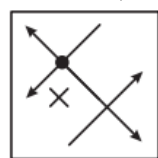
(۴)



(۳)



(۲)

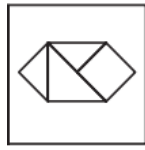


(۱)

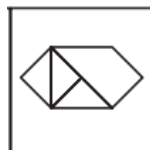
۴۱. کدام گزینه تصویر شکل X در آینه است؟



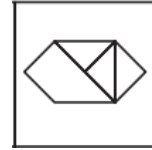
(X)



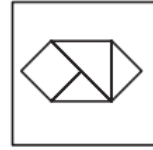
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

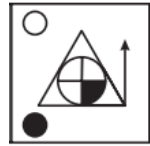
۴۲. کدام گزینه تصویر شکل X در آینه است؟



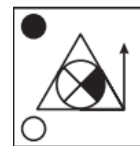
(X)



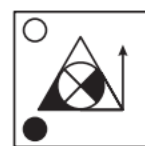
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴۳. کدام گزینه تصویر شکل X در آینه است؟

MIXING

GNIXIM (۴)

GNIXIM (۳)

MIXING (۲)

GNIXIM (۱)

۴۴. کدام گزینه تصویر آینه‌ای عبارت داده شده است؟

WISH

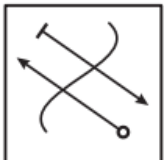
H2IWH (۴)

HSIWH (۳)

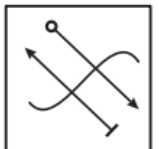
HSIM (۲)

H2IWH (۱)

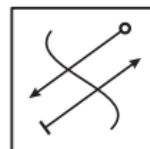
۴۵. کدام گزینه تصویر آینه‌ای عبارت داده شده است؟



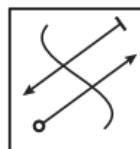
(X)



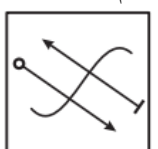
(۴)



(۳)



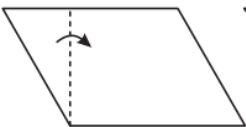
(۲)



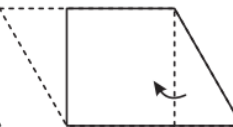
(۱)

۴۶. کدام گزینه تصویر X در آب را نشان می‌دهد؟

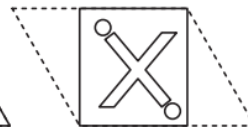
۴۷. اگر کاغذی را مطابق تصویر پشت سر هم تا کنید و طبق الگو برش دهید، پس از باز کردن کاغذ با چه تصویری مواجه می‌شوید؟



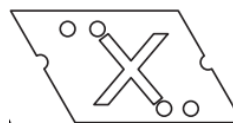
(X)



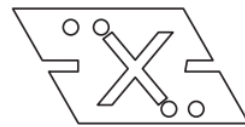
(Y)



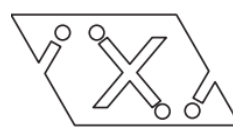
(Z)



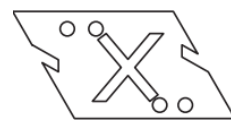
(۲)



(۱)

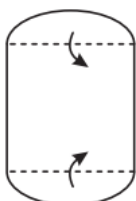


(۴)

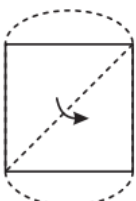


(۳)

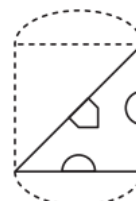
۴۸. اگر کاغذی را مطابق تصویر پشت سر هم تا کنید و طبق الگو برش دهید، پس از باز کردن کاغذ با چه تصویری مواجه می‌شوید؟



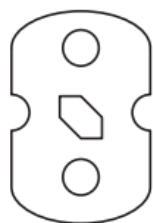
(X)



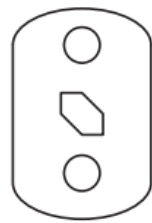
(Y)



(Z)



(۴)



(۳)

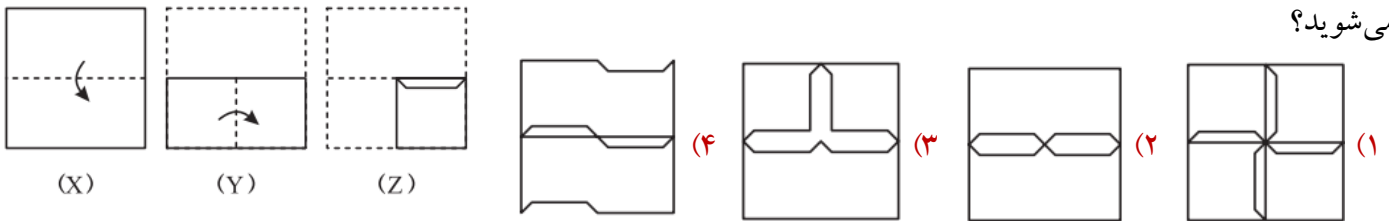


(۲)



(۱)

۴۹. اگر کاغذی را مطابق تصویر پشت سر هم تا کنید و طبق الگو برش دهید، پس از باز کردن کاغذ با چه تصویری مواجه می شوید؟



۵۰. اگر کاغذی را مطابق تصویر پشت سر هم تا کنید و طبق الگو برش دهید، پس از باز کردن کاغذ با چه تصویری مواجه می شوید؟

