

آزمون هوش ۳

دفترچه شماره ۱



ostadline

آزمون شپه ساز دیرستان های استعداد های درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری آزمون:

تاریخ برگزاری آزمون:

تعداد پرسش های دفترچه شماره یک: ۶۰ سوال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخگویی به پرسش ها: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم:

به ازای هر پاسخ صحیح (۳) نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.

برای پرسش های بدون پاسخ نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد (۱) نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

هر آزمون شامل دو دفترچه می باشد.

دفترچه شماره یک (استعداد تحلیلی) ۶۰ سوال، ۷۵ دقیقه

دفترچه شماره دو (سرعت و دقت) ۶۰ سوال، ۲۵ دقیقه

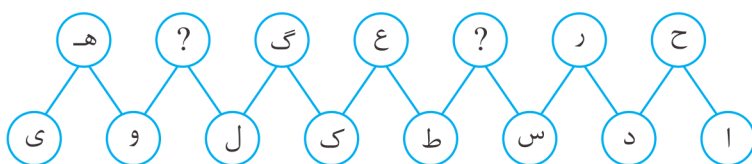
کلیه حقوق مادی و معنوی این آزمون متعلق به مجموعه استادلین بوده و هرگونه استفاده از آزمون اعم از چاپ فیزیکی و الکترونیکی، انتشار و ارائه در شبکه های مجازی، سی دی و یا برگزاری آزمون و غیره، توسط فرد یا سایر مجموعه های آموزشی دیگر بدون مجوز کتبی، غیرمجاز بوده و در صورت تخلف، برخورد قانونی صورت می گیرد.

هوش کلامی

۱. با حروف ۱۰ تا ۳۰ جدول الفبا، کدام کلمه را نمی‌توان ساخت؟

- (۱) معزول (۲) کشمکش (۳) رهگذر (۴) سرمشق

۲. کدام گزینه دنباله داده شده را کامل می‌کند؟



- (۱) ش - ن (۲) ض - م (۳) ص - م (۴) ظ - ن

۳. دورترین حرف به «ل» در حروف الفبای فارسی، حرف سوم کدامیک از کلمات زیر است؟

- (۱) ساعی (۲) گلیم (۳) کافی (۴) انکار

۴. در کدامیک از گزینه‌های زیر، کلمات به ترتیب حروف الفبا مرتب شده‌اند؟

- (۱) لغزنده - لیاقت - محاصره - متانت - هنجار (۲) تازیانه - سپهر - سپیده‌دم - کاشان - لطایف
(۳) چابک - جهان‌دیده - صنوبر - مشاجره - مشایعت (۴) مرجان - مرحبا - خاستگاه - نیلوفر - نیما

۵. اختلاف تعداد صامت‌ها و مصوت‌ها در عبارت «رفت و آمد» در کدام گزینه دیده می‌شود؟

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۵

۶. پاشا عبارت زیر را برعکس نوشت. کدام حرف در این عبارت و برعکس آن و چند بار در یک جایگاه مشابه دیده می‌شود؟

«آسمان و ریسمان»

- (۱) ن، ۲ بار (۲) م، ۲ بار (۳) س، ۲ بار (۴) الف، ۳ بار

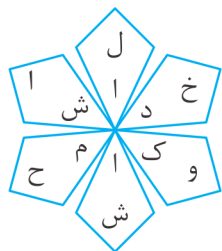
۷. اگر حروف مصوت را با (۵) و حروف صامت را با (۰) نشان دهیم، واژه «خورشید» با کدام الگو از راست به چپ نشان داده می‌شود؟

- (۱) ۵۰۵۰۰ (۲) ۵۰۵۰۰۵ (۳) ۵۰۰۵۵۰ (۴) ۵۰۰۵۰

۸. چه ارتباطی بین جایگاه پنجمین حرف از سمت چپ و چهارمین حرف از سمت راست واژه «نیایش» در جدول حروف الفبا وجود دارد؟

- (۱) پنجمین حرف از سمت چپ = ۳ + چهارمین حرف از سمت راست
(۲) پنجمین حرف از سمت چپ = ۱۴ - چهارمین حرف از سمت راست
(۳) پنجمین حرف از سمت چپ = ۱۴ + چهارمین حرف از سمت راست
(۴) پنجمین حرف از سمت چپ = ۳ - چهارمین حرف از سمت راست

۹. در شکل زیر اگر به طور ساعتگرد در امتداد گلبرگ‌ها حرکت کنید، دو کلمه مترادف پیدا می‌کنید. حرف آخر این



کلمات در کدام گزینه دیده می‌شود؟

(۱) و - ا

(۲) ح - د

(۳) ش - ش

(۴) ل - م

۱۰. آذین خلاصه و چکیده‌ای از متنی که به او داده شده بود، تهیه کرد و به کارگردان داد. این خلاصه‌ی او را می‌گویند.

(۴) بازبینی

(۳) تخلص

(۲) نقد

(۱) ویرایش

۱۱. شکل صحیح استفاده از پسوند «گزار» و «گذار» برای کلمات زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

الف) کار ب) نام ج) فرو د) خدمت ه) بیمه

(۲) گذار - گزار - گذار - گزار - گذار

(۱) گزار - گزار - گزار - گزار - گزار

(۴) گزار - گزار - گزار - گزار - گزار

(۳) گزار - گزار - گزار - گزار - گزار

۱۲. متضاد کدام واژه نادرست است؟

(۴) هویدا، آشکار

(۳) خوف، رجا

(۲) پدافند، حمله

(۱) انتقاد، تمجید

۱۳. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

سندباد - بادام - دانستن - ستایش - ایثار - ثانیه - نیزار - ؟

(۴) یزدان

(۳) ارتباط

(۲) زادگاه

(۱) نیایش

۱۴. کدام گزینه به مفهوم ضرب المثل به درستی اشاره نکرده است؟

(۱) مگر آمدی آتش ببری؟ : عجله داشتن

(۲) نشخوار آدمیزاد حرف است: لذت بردن از حرف زدن زیاد

(۳) یا زنگی زنگ یا رومی روم: تردید را کنار گذاشتن و بر یک عقیده پا برجا بودن

(۴) چه خاکی بر سرش بریزد: بدبختی بسیار و نگون بختی

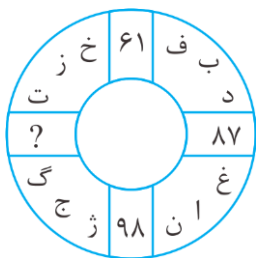
۱۵. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

(۱) ۷۲

(۲) ۱۵

(۳) ۵۸

(۴) ۸۶



۱۶. رابطه کوشش به بخشش مثل

(۱) اختیار به استوار (۲) سنگر به جوهر (۳) درخشش به بخشش (۴) شمار به دچار

۱۷. بعد از مرتب کردن واژگان به هم ریخته زیر، به یک ضرب المثل می‌رسید.

نمکش / که / روزی / هر چه / بگنجد / وای / می‌زنند / به / نمک / بگنجد

دومین واژه سمت راست واژه ماقبل آخر کدامست؟

(۱) بگنجد (۲) روزی (۳) نمک (۴) وای

۱۸. کلمه‌ای به معنی «بدبختی و نگون بختی» که دارای ۵ حرف است، با کدام حرف پایان می‌پذیرد؟

د

(۱) ی (۲) ن

(۳) ر (۴) م

۱۹. گزینه متفاوت کدامست؟

(۱) ادیب، ادبا (۲) یزد، یزدان (۳) یوم، ایام (۴) بازو، بازوان

۲۰. مادر زن همسر ارغوان، مادر پدر شاهرخ است. ارغوان و خواهر شاهرخ، چه نسبتی با هم دارند؟

(۱) عمه و برادرزاده (۲) خاله و خواهرزاده (۳) خواهر (۴) مادر بزرگ و نوه

هوش محاسباتی

۲۱. بزرگ‌ترین رقم عددی که به جای علامت سوال قرار می‌گیرد، کدامست و در چه جایگاهی قرار دارد؟

۱/۷, ۴/۱۶, ۶/۶۲, ۹/۰۸, ۱۱/۵۴, ?, ۱۶/۴۶

(۱) ۶، دهگان (۲) ۴، یکان (۳) ۵، یکان (۴) ۳، دهگان

۲۲. فرشته و فرناز دو الگوی زیر را نوشتند:

... و ۲۱ و ۱۷ و ۱۳ و ۹: فرشته

... و ۲۱ و ۱۶ و ۱۱ و ۶: فرناز

کدامیک از اعداد زیر، چهارمین عدد مشترک الگوی آنهاست؟

(۱) ۶۱ (۲) ۴۲ (۳) ۸۱ (۴) ۷۵

۲۳. حاصل جمع عدد چهارم الگوهای زیر در کدام گزینه دیده می‌شود؟

$\frac{1}{32}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \dots$

$\frac{1}{18}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \dots$

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) ۱۷ (۴) $3\frac{1}{2}$

۲۴. تعداد مدال‌های دانش‌آموزان کشور ایران در المپیادهای دانش‌آموزی سال گذشته، عدد هشتم الگوی زیر است.

از این تعداد، ۱۵ مدال طلا و ۱۲ مدال برنز می‌باشد. تعداد مدال‌های نقره دانش‌آموزان در کدام گزینه دیده می‌شود؟

۱, ۶, ۱۲, ۱۱, ۱۶, ۳۲, ۳۱, ...

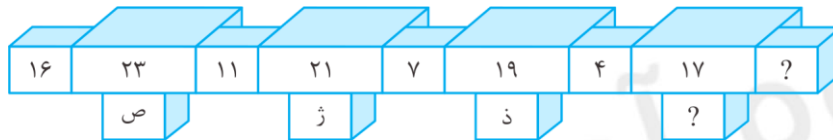
۸ (۴)

۱۷ (۳)

۹ (۲)

۱۳ (۱)

۲۵. کدام گزینه مشخص‌کننده علامت‌های سوال است؟



۴ ث (۴)

۲ ح (۳)

۷ ر (۲)

۶ خ (۱)

۲۶. شهرزاد ۱۲ ساله است. سن مادر او عدد هفتم و سن مادر بزرگش عدد یازدهم الگوی زیر می‌باشد. اختلاف سن

شهرزاد و مادر بزرگ چه تفاوتی با اختلاف سن شهرزاد و مادرش دارد؟

۸, ۵, ۱۳, ۸, ۲۱, ۱۳, ...

۶۵ (۴)

۷۴ (۳)

۸۳ (۲)

۵۵ (۱)

۲۷. کدام گزینه درباره عدد هفتم الگوی زیر صحیح است؟

۳, ۱, ۳, ۳, ۹, ۲۷, ...

(۱) عددی دو رقمی است.

(۲) عددی زوج است.

(۳) مجموع ارقام آن برابر است با ۹

(۴) از دو رقم متفاوت تشکیل شده است.

۲۸. عدد بیستم الگوی زیر کدامست؟

۱۱, ۱۸, ۲۷, ۳۸, ...

۳۷۸ (۴)

۴۵۳ (۳)

۳۴۲ (۲)

۴۸۶ (۱)

۲۹. کدامیک از الگوهای زیر، یک الگوی مثلثی نیست؟

... و ۳۴ و ۲۴ و ۱۵ و ۷ (الف)

... و ۲۲ و ۱۵ و ۱۰ و ۶ (ب)

... و ۱۸۵ و ۱۷۵ و ۱۶۷ و ۱۶۰ (ج)

... و ۶۰ و ۴۰ و ۲۱ و ۳ (د)

۴ ج و د

۳ الف و د

۲ ب و ج

۱ الف و ج

۳۰. اگر در عدد پنجم و هفتم الگوی زیر جای رقم دهگان و صدگان را با هم جا به جا کنیم، دو عدد جدید در کدام گزینه دیده می‌شوند؟

... و ۷۴۲ و ۷۳۸ و ۷۳۵ و ۷۳۳

(۱) ۷۴۷ و ۷۶۰ (۲) ۷۴۷ و ۶۷۰ (۳) ۴۷۷ و ۶۷۰ (۴) ۴۷۷ و ۷۶۰

۳۱. اگر از ۶ برابر عددی ثلث آن را کم کنیم، باقی مانده ۶۸ می‌شود. آن عدد کدامست؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۳۲. یک عدد در شکل سمت راست و یک عدد در شکل سمت چپ، با بقیه اعداد ناهماهنگ هستند. میانگین این دو

عدد کدامست؟



(۱) ۲۱۵

(۲) ۶۱۳

(۳) ۴۷۳

(۴) ۳۰۴

۳۳. سیمین دو عدد را با ماشین حساب بر هم تقسیم کرد. خارج قسمت این تقسیم به صورت عدد زیر به دست آمد.

صدمین رقم بعد از اعشار کدام گزینه است؟

(... ۰/۸۵۳۰۶۴۸۵۳۰۶۴۸۵۳۰۶۴ ...)

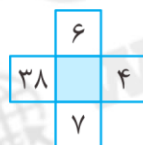
(۱) صفر (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۵

۳۴. یک شرکت ساختمانی برای تکمیل کادر خود به یک مهندس و یک حسابدار نیاز دارد. به چند طریق می‌توان این

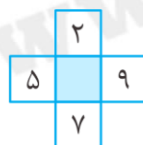
مهندس و حسابدار را از بین ۶ مهندس و ۹ حسابدار مراجعه‌کننده، انتخاب کند؟

(۱) ۳ (۲) ۱۵ (۳) ۵۴ (۴) ۴۰

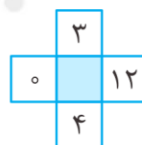
۳۵. در شکل‌های زیر، رابطه مشخصی بین اعداد وجود دارد. کدام عدد به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



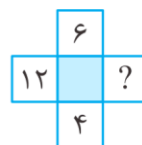
(۴) ۱۲



(۳) ۲



(۲) ۴



(۱) ۸

۳۶. در حاصل عبارت ۱۱۱۱۱/۱۱-۱۱۱۱/۱۱۱۱ چند رقم یکسان دیده می‌شود؟

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۳۷. بین دو عدد ۸۳۵ و ۱۰۶۴ چند عدد زوج وجود دارد؟

(۱) ۹۸ (۲) ۱۱۴ (۳) ۱۱۹ (۴) ۱۲۱

۳۸. تصویر عددی در آینه، دومین عدد سه رقمی بخش پذیر ۳ است، آن عدد کدامست؟

- ۱۰۵ (۱) ۲۱۰ (۲) ۵۰۱ (۳) ۳۱۸ (۴)

۳۹. تعداد دانش آموزان مجموعه آموزشی استادلین که در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان «سمپاد» امسال پذیرفته

شده‌اند، نسبت به سال گذشته ۲۵ درصد افزایش داشته است. اگر امسال ۷۵۰ نفر پذیرفته شده باشند، تعداد

دانش آموزان قبولی سال قبل این مجموعه چند نفر بود؟

- ۴۷۰ (۱) ۶۰۰ (۲) ۵۶۳ (۳) ۸۴۶ (۴)

۴۰. پدر رامین درخت میوه‌ای در باغش کاشت که ارتفاع آن هر سال دو برابر می‌شود، ۱۳ سال طول می‌کشد تا ارتفاع

این درخت میوه، بیش‌ترین مقدار شود، چند سال طول می‌کشد تا ارتفاعش به نصف بیشترین مقدار ارتفاعش

برسد؟

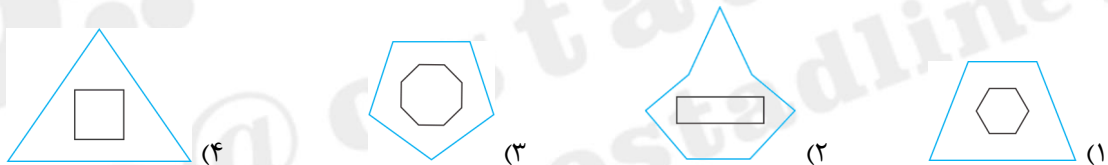
- ۸ سال (۱) ۱۰ سال (۲) ۱۲ سال (۳) ۷ سال (۴)

هوش تصویری

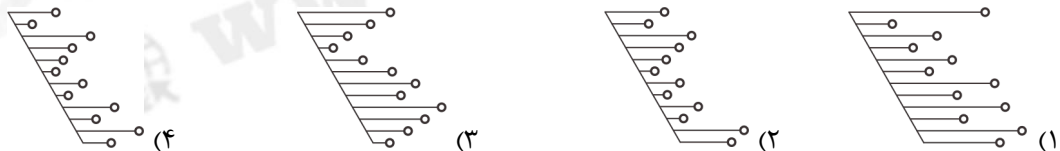
۴۱. پرنیا چهار شکل زیر را رسم کرد. به نظر شما گزینه متفاوت با سایر گزینه‌ها کدام است؟



۴۲. گزینه متفاوت کدام است؟



۴۳. گزینه متفاوت کدامست؟



۴۴. چهار شکل زیر بر روی دیواری رسم شده، اما یکی از اشکال با بقیه متفاوت است. آن شکل در کدام گزینه دیده

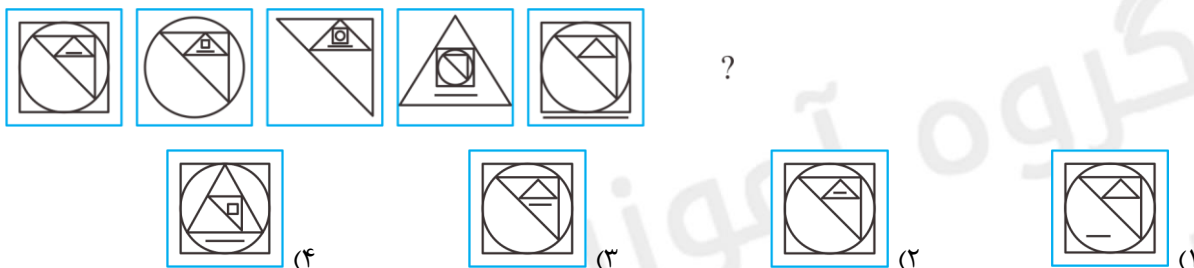
می‌شود؟



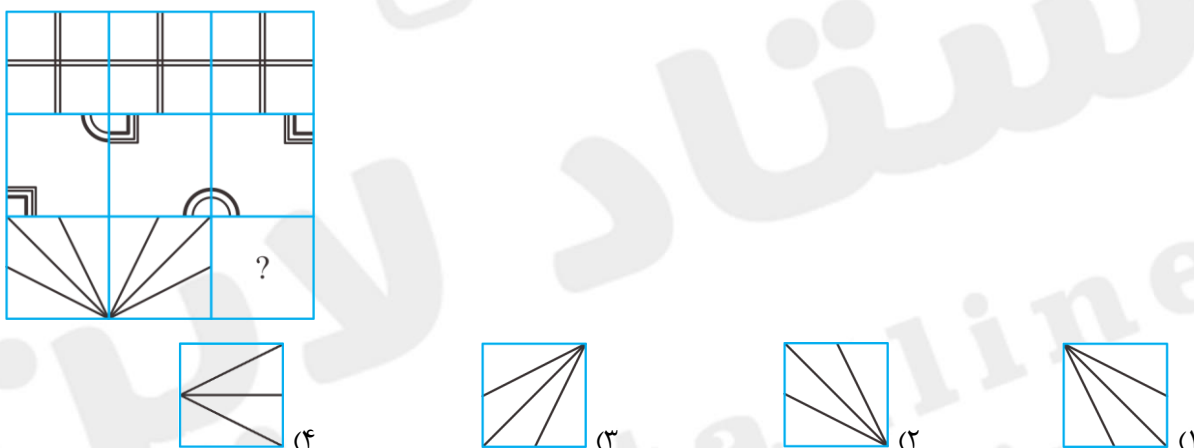
۴۵. اگر چهار گروه مهره سیاه و سفید به صورت زیر روی میز بچینیم، کدام گروه متفاوت است؟



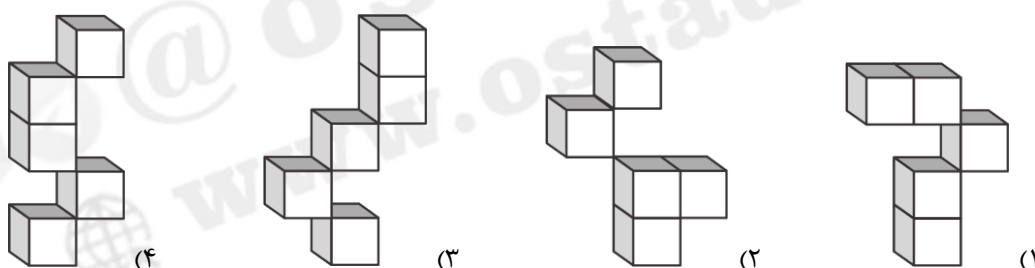
۴۶. کدام شکل ادامه دهنده الگوی اشکال زیر است؟



۴۷. در بین گزینه‌های ارائه شده، بهترین گزینه برای پر کردن جدول زیر کدام است؟



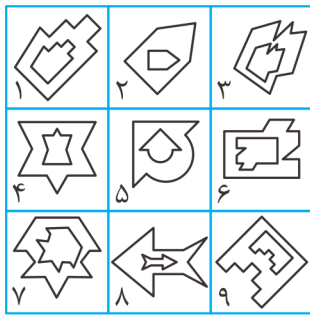
۴۸. کدام چینش متفاوت با بقیه است؟



۴۹. کدام گزینه تصویر زیر را به منظور ایجاد یک دایره کامل، تکمیل می‌کند؟



۵۰. با توجه به شکل‌های داده شده، در کدام گزینه، تصویرها به درستی دسته‌بندی شده‌اند؟



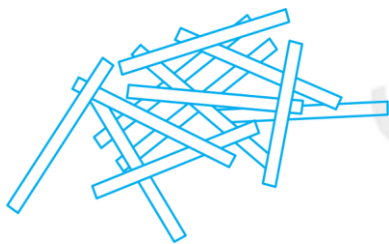
(۱) (۷, ۳, ۴), (۲, ۸, ۹), (۱, ۶, ۵)

(۲) (۷, ۵, ۲), (۹, ۱, ۳), (۸, ۴, ۶)

(۳) (۱, ۵, ۷), (۴, ۸, ۹), (۶, ۲, ۳)

(۴) (۶, ۲, ۴), (۸, ۵, ۳), (۱, ۷, ۹)

۵۱. هیزم شکنی بعد از شکستن هیزم‌ها، آن‌ها را به صورت زیر روی هم ریخت، پایین‌ترین لایه چند تکه هیزم دارد؟



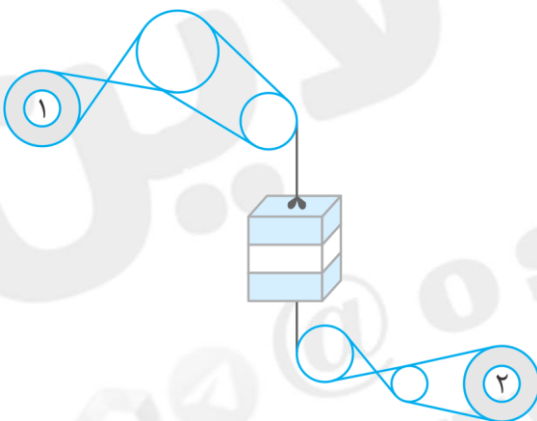
(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۵۲. برای آن که درهای جعبه زیر، از دو طرف باز شود، قرقره‌های ۱ و ۲ به ترتیب باید در چه جهتی بچرخند؟



(۱) ساعتگرد - پادساعتگرد

(۲) پادساعتگرد - پادساعتگرد

(۳) ساعتگرد - ساعتگرد

(۴) ساعتگرد - ساعتگرد

۵۳. تصویر در آب شکل زیر کدامست؟



(۴)



(۳)

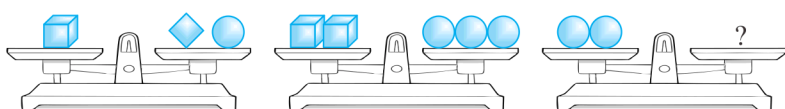


(۲)



(۱)

۵۴. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

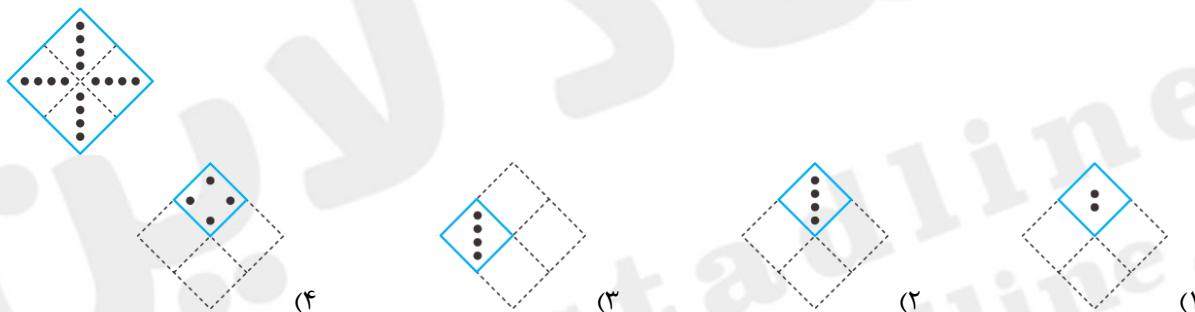


۵۵. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



۵۶. هادی کاغذی شفاف را در دو جهت تا کرد و چهار قطره جوهر روی آن چکاند. او پس از باز کردن کاغذ تصویر سمت

چپ را دید. کدام گزینه شکل تا شده و قطرات جوهر بر روی آن را به درستی نشان می‌دهد؟



۵۷. پدربزرگ افشین زمینی مستطیل شکل دارد. او با نرده‌های کوتاه که به شکل ۴ خط روی زمین نصب شدند، زمین

خود را به ۱۱ قسمت تقسیم کرد. او می‌خواهد تعدادی درخت در این نواحی بکارد، به شکلی که در هر طرف هر یک

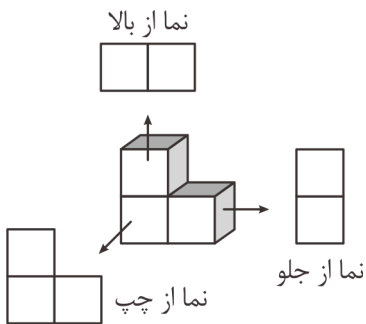
از ۴ خط، دست کم یک درخت باشد. کم‌ترین تعداد درختی که پدربزرگ افشین می‌تواند بکارد و به این هدف خود

برسد، چند تا است؟

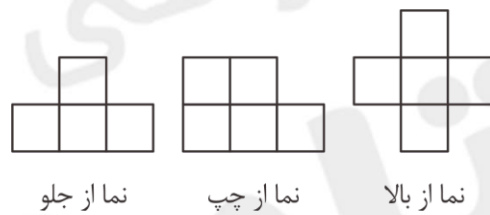


۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

۵۸. در یک شهرک مسکونی، آپارتمان‌ها در دو طرح ساخته شده‌اند. در تصویر زیر، یک طرح سه بعدی از یکی از این طرح‌ها و نمای آن از سه جهت دیده می‌شود



نمای طرح دیگر این آپارتمان‌ها نیز از سه جهت به صورت زیر نشان داده شده است. این آپارتمان حداکثر چند واحدی است؟



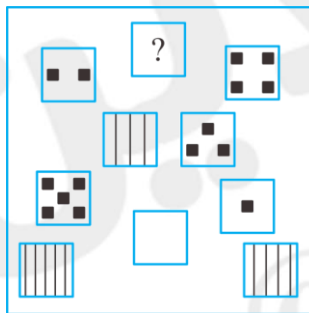
۶ (۴)

۸ (۳)

۵ (۲)

۷ (۱)

۵۹. گزینه مناسب به جای علامت سوال کدامست؟



- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۶۰. امین و دوستانش می‌خواهند یک بادبادک به شکل ۶ ضلعی بسازند، اما فقط قطعات زیر را دارند. به نظر شما با ترکیب این سه قطعه، کدام یک از شش ضلعی‌های زیر را می‌توانند بسازند؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)