



سازمان
اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

مجموعه کتابهای بین‌المللی

تقویت هوش

CGP

کتابهای مرجع مؤسسه
سی‌جی‌پی انگلستان
(Level 1)



راهنمای والدین

والدین عزیز این مجموعه مباحث مختلف هوش را شامل می‌شود و می‌تواند کودک شما را برای شرکت در آزمون‌های تیزهوشان آماده کند. سؤالات این مجموعه به صورت سطح‌بندی شده طراحی شده‌اند. بنابراین سؤالات هر مجموعه متناسب با دانش همان سن و پایه است.

اما در مسیر رشد و ارتقای هوش فرزند خود چند نکته را فراموش نکنید:

- * مطالعه برای آزمون تیزهوشان مهارت‌های جدید و گوناگونی را در اختیار کودک شما قرار می‌دهد که حتی فارغ از چهارچوب‌های آزمون تیزهوشان هم می‌تواند بر زندگی تحصیلی او تأثیر مثبت داشته باشد.
- * با ذهنیت مثبت و آموزش صحیح، کودک شما می‌تواند با استفاده از این آزمون‌ها اعتماد به نفس خود را بالا ببرد و نسبت به عملکرد خود احساس خوبی داشته باشد.
- * آماده شدن برای شرکت در آزمون تیزهوشان برای والدین و دانش‌آموز کار پراسترسی است و لازم است با مدیریت خود این فشار را برای فرزندان به حداقل برسانید.



این کتاب شامل دو بخش است؛ آموزش (یادگیری) و ارزیابی (هوش نوردی). در ابتدای کتاب در صفحه‌ی ۸ توضیحاتی مقدماتی با عنوان «علائم» آمده است. پیشنهاد می‌شود کودک قبل از شروع به استفاده از کتاب این بخش را مطالعه کند. در انتهای کتاب هم پاسخ‌نامه با توضیحات کامل آمده است.

یادگیری

- * شامل ۱۱ مبحث است. هر مبحث روی یکی از مفاهیمی تمرکز کرده است که کودک شما برای فهم تست‌های هوش به آنها نیاز دارد.
- * این مبحث‌ها به کودک شما کمک می‌کند تا مهارت‌های لازم برای حل مسائل پیچیده را در خود تقویت کند.
- * در انتهای هر بخش صورتک‌هایی آمده است. کودک شما می‌تواند با علامت زدن یکی از آنها، احساس خود درباره‌ی سؤالات آن بخش را بیان کند و به این ترتیب شما می‌توانید متوجه شوید که سطح اعتمادبه‌نفس کودکان در هر بخش چگونه بوده است.

هوش نوردی

- * بخش دوم کتاب شامل ۱۳ آزمون ارزیابی است که هر کدام ترکیبی از سؤالات مباحث مختلف است.
- * اگر می‌خواهید کودک شما بیش از یک‌بار به سؤالات پاسخ دهد از پاسخ‌برگ استفاده کنید.
- * می‌توانید پاسخ‌برگ خام آزمون را از طریق <https://pooyeshbook.com/pasokhbarg/> یا اسکن کد پایین صفحه دانلود و چاپ کنید.
- * اگر می‌خواهید آزمون‌ها را با زمان‌بندی برگزار کنید، به هر آزمون ۱۵ دقیقه اختصاص دهید و از کودک خود بخواهید که با سرعت و دقت به سؤالات پاسخ دهد.
- * آزمون‌ها از ۱ تا ۱۳ به تدریج سخت‌تر می‌شوند. پس اگر پاسخ به سؤالات پایانی برای کودکان دشوار بود، تعجب نکنید.
- * نمره‌ی هدف کودک شما در این آزمون‌ها باید ۸۵٪ (۲۰ پاسخ صحیح) در هر آزمون باشد. اگر نمره‌ی او کمتر بود، کارنامه‌شان را بررسی کنید تا از این طریق روی مباحثی که نیاز به تمرین بیشتری دارد، تمرکز کنید.
- * اگر کودک نتوانست در زمان تعیین‌شده آزمون را به پایان برساند، باید روی بالا بردن سرعت، و اگر تعداد پاسخ‌های نادرست او زیاد بود باید روی افزایش دقت خود تمرکز کند.



پاسخ‌برگ

جدول پیشرفت

با استفاده از جدول زیر روند نمره‌های خود را زیر نظر داشته باشید.
اگر می‌خواهید چندبار به سؤالات پاسخ بدهید، می‌توانید از پاسخ‌برگ‌های پویش استفاده کنید.

دور سوم	دور دوم	دور اول	آزمون
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۱
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۲
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۳
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۴
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۵
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۶
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۷
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۸
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۹
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۱۰
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۱۱
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۱۲
نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	نمره: تاریخ:	۱۳

بعد از اینکه به تمامی آزمون‌ها پاسخ دادید، نمرات خود را بررسی کنید.
نمره‌ی هر آزمون از ۲۴ محاسبه می‌شود.
ببینید در هر دوره چه نمره‌ای کسب کرده‌اید:

۰-۱۴ 🐼 پایه‌ی خود را تقویت کنید و بیشتر تمرین کنید.

۱۵-۱۹ 🐼 عملکرد خوبی دارید. سؤالات دشوار را دوباره بررسی کنید.

۲۰-۲۴ 🐼 شما نابغه‌اید. می‌توانید سراغ کتاب بعدی بروید.

فهرست مطالب

۸ علائم

یادگیری

۱۰ شکل‌ها
۱۲ شمارش
۱۴ اشاره
۱۶ انواع خط و رنگ
۱۸ ترتیب و جایگاه
۲۰ دوران
۲۲ بازتاب (قرینه)
۲۴ موقعیت شکل‌ها
۲۵ شکل پنهان
۲۶ شکل‌های سه‌بعدی
۲۸ اتصال شکل‌ها

هوش‌نوردی

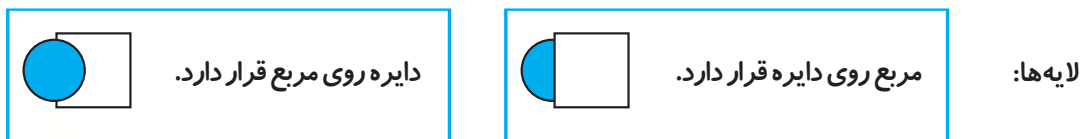
۳۰ طبقه ۱
۳۵ طبقه ۲
۴۰ طبقه ۳
۴۵ طبقه ۴
۵۰ طبقه ۵
۵۵ طبقه ۶
۶۰ طبقه ۷
۶۵ طبقه ۸
۷۰ طبقه ۹
۷۵ طبقه ۱۰
۸۰ طبقه ۱۱
۸۵ طبقه ۱۲
۹۰ طبقه ۱۳

پاسخ‌نامه

۹۸ یادگیری
۱۰۱ هوش‌نوردی

علائم

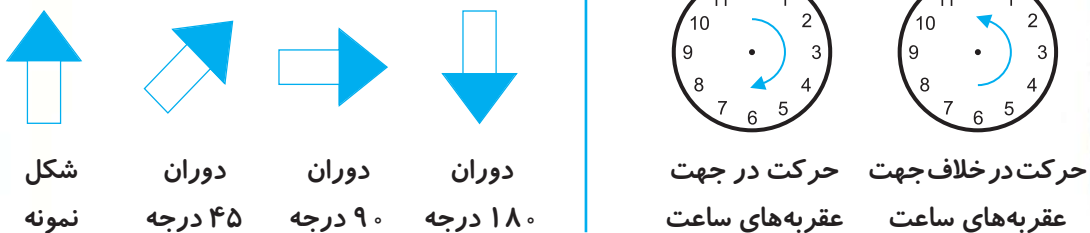
اصطلاحات ابتدایی



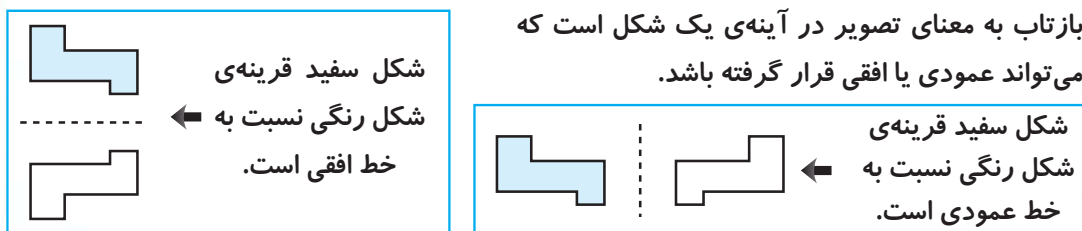
کدها: حروف انگلیسی به کاررفته در سؤالات (A, B, C و ...) کدهای قراردادی هستند و تنها شکل ظاهری آنها اهمیت دارد.

دوران

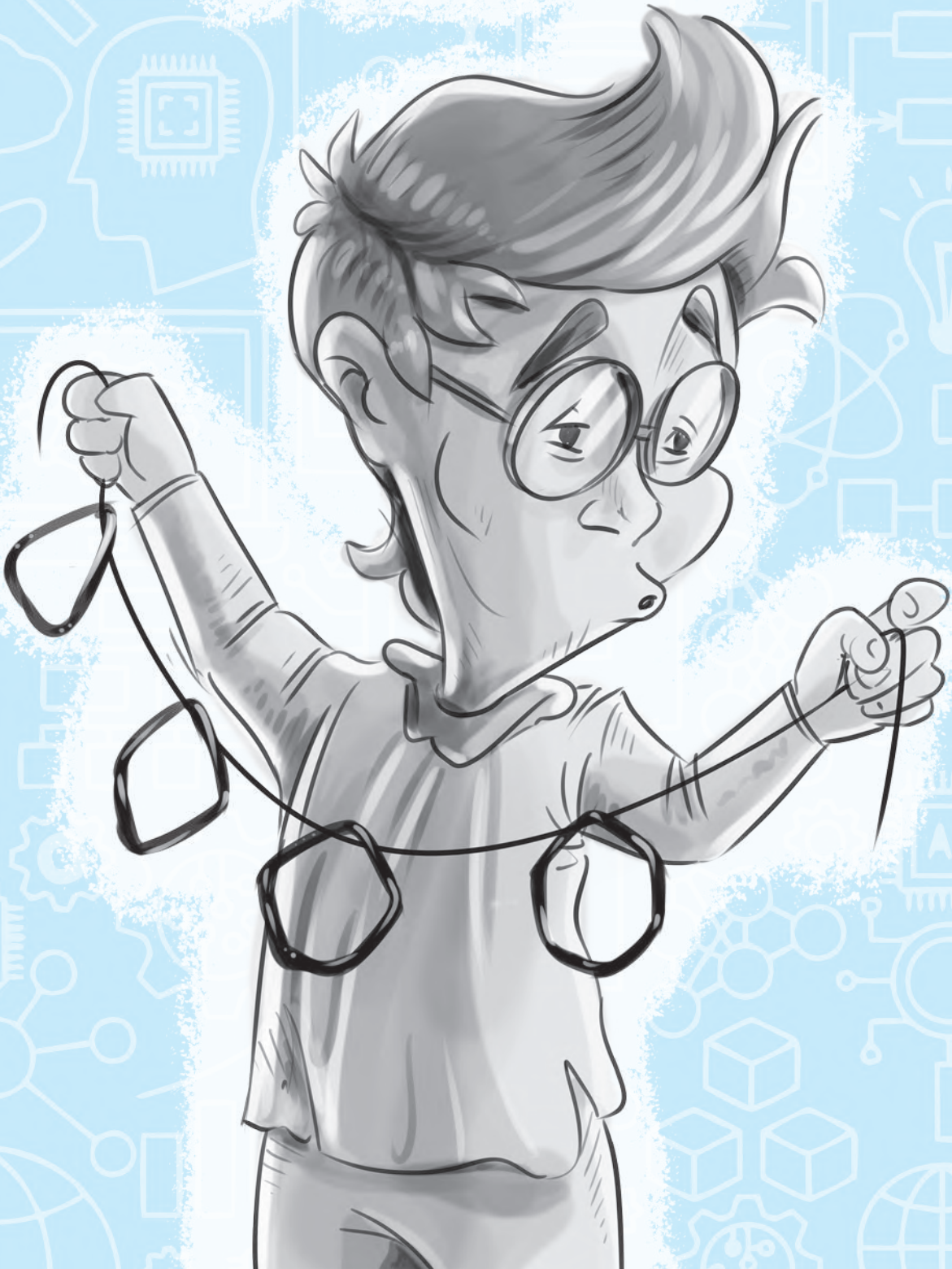
دوران به معنای چرخش یک شکل در جهت حرکت عقربه های ساعت یا خلاف آن است.



بازتاب (قرینه)



یادگیری



شکل‌ها

بیشتر تصاویر با شکل‌هایی مانند دایره، مربع یا مثلث درست شده‌اند.

یادگیری

شکل‌ها

شمارش

اشاره

انواع خط و رنگ

ترتیب و جایگاه

دوران

بازتاب (قرینه)

موقعیت شکل‌ها

شکل پنهان

شکل‌های سه‌بعدی

اتصال شکل‌ها

۱ هر شکل چند ضلع دارد؟

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

 ۶ _____

۲ شکل صورت چند تصویر شبیه شکل صورت تصویر درون مربع است؟

تعداد صورت‌های شبیه به هم: _____

شکل‌های مشابه

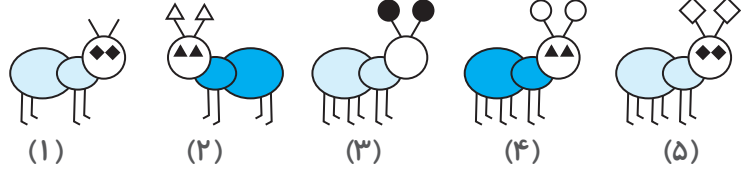
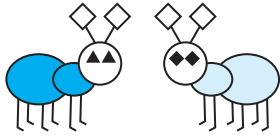
در هر یک از سؤالات زیر، کدام یک از شکل‌های سمت راست بیشترین شباهت را به دو شکل سمت چپ دارد؟

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

پاسخ: (۲) شکل‌های سمت چپ، سه ضلع دارند.

۳
 (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) _____

۴
 (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) _____



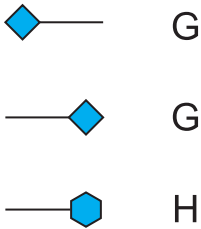
۵

(___)



کدهای عمودی

در هر یک از سؤالات زیر، سه شکل در سمت چپ و یک کد برای هر شکل وجود دارد. شکل سمت راست کدش را گم کرده. کدامیک از گزینه‌های سمت راست مربوط به این شکل است؟



پاسخ: (۵) G مربوط به لوزی رنگی است. H مربوط به شش ضلعی رنگی است.



V



X



Y



R



S



T



BF



AG



BG



Z

Y

W

X

V

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

۶

(___)



T

R

Q

S

P

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

۷

(___)



CG

BF

AF

BG

AG

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

۸

(___)

الان شبیه کدومی؟

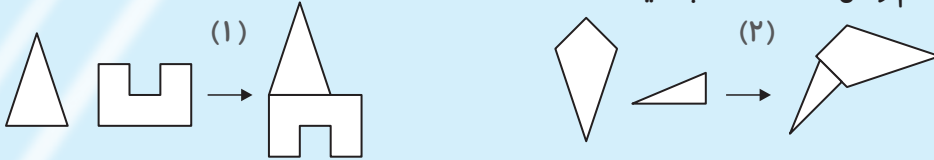


اتصال شکل‌ها

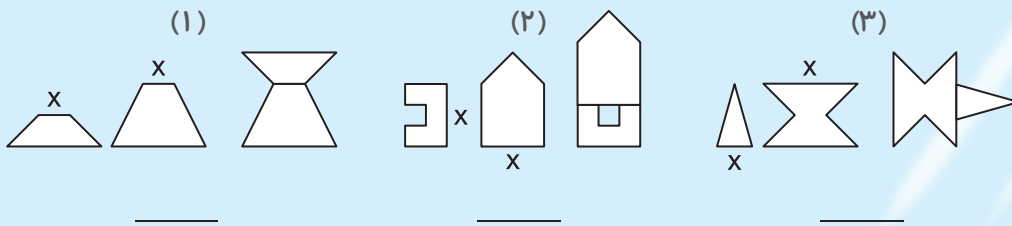
یادگیری

در این بخش تکه‌هایی را می‌بینید که در ذهن باید آنها را به هم متصل کنید.

۱ دو شکل سمت چپ به هم وصل می‌شوند تا شکل سمت راست را بسازند. دور ضلع‌هایی که در شکل سمت چپ به هم وصل شده‌اند، خط بکشید.

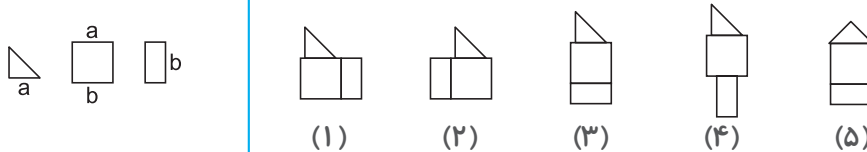


۲ دو شکل سمت چپ از ضلعی که با X مشخص شده به هم وصل شده‌اند تا شکل سمت راست را بسازند. آیا شکل‌ها درست به هم وصل شده‌اند؟ با «بله» یا «خیر» جواب دهید.

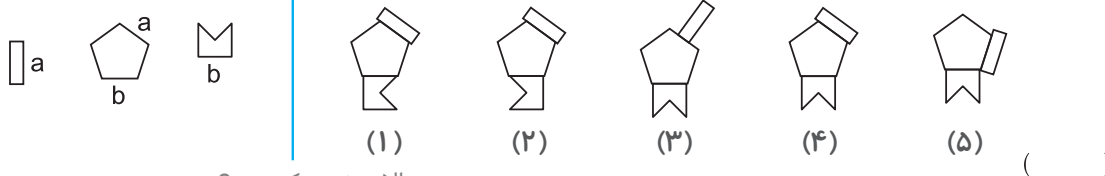
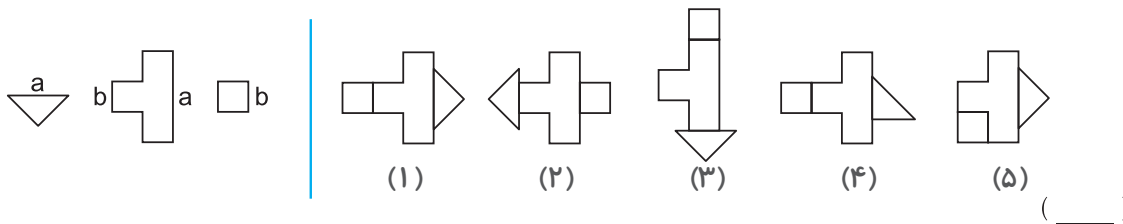


اتصال شکل‌ها

اگر سه شکل سمت چپ را از اضلاعی که کد مشترک دارند به هم وصل کنیم، کدام شکل ساخته می‌شود؟



پاسخ: (۳) گزینه‌های ۱ و ۲ اشتباه‌اند، چون مستطیل به ضلع دیگر مربع وصل شده. گزینه‌ی ۴ اشتباه است، چون مستطیل از ضلع اشتباهی به مربع وصل شده. گزینه‌ی ۵ اشتباه است، چون مثلث از ضلع اشتباهی به مربع وصل شده است.

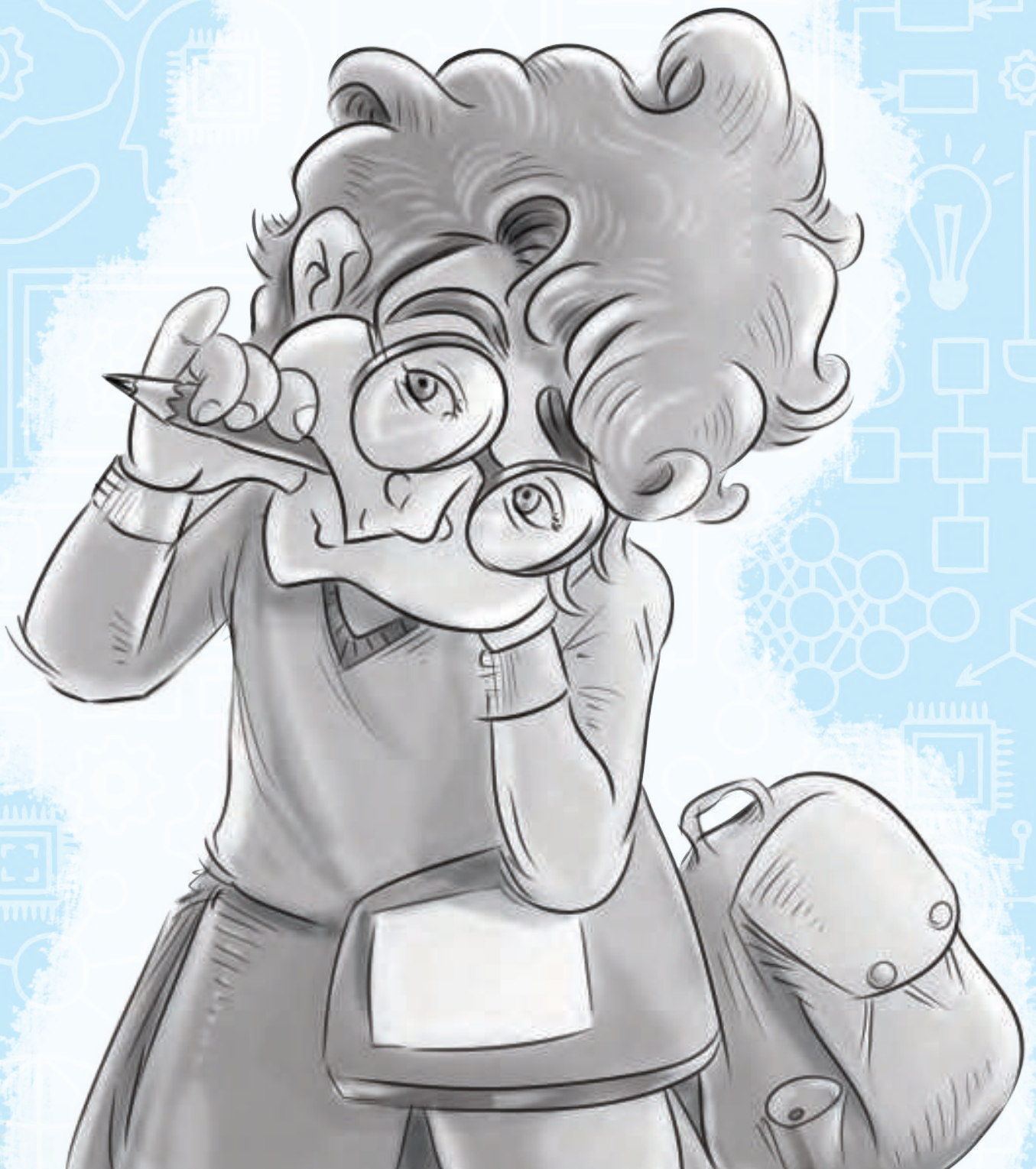


الان شبیه کدومی؟



حالا که همه‌ی چراغ‌ها رو روشن کردی، می‌تونی هوش‌نوردی رو شروع کنی! آماده‌ای؟

هوش نوردی



طبقه ۱

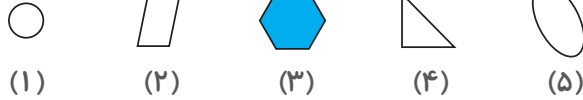
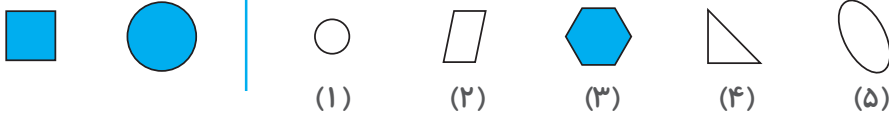
۱۵
دقیقه

هوش نوردی

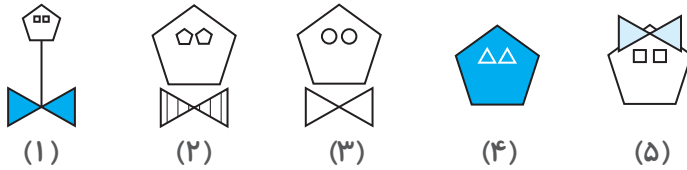
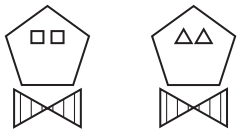
شکل‌های مشابه

پله ۱

در هر یک از سؤالات زیر، کدام یک از شکل‌های سمت راست بیشترین شباهت را به دو شکل سمت چپ دارد؟



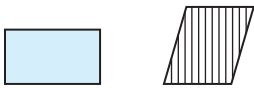
پاسخ: (۳)



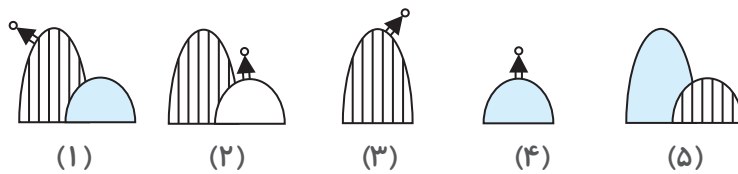
۱



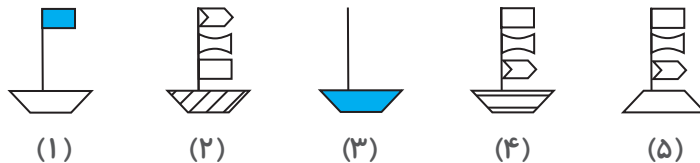
۲



۳



۴



۵

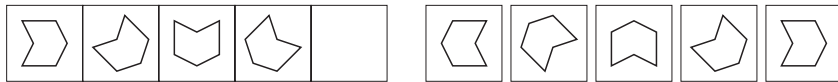
/ ۵

تکمیل الگو

پله ۵

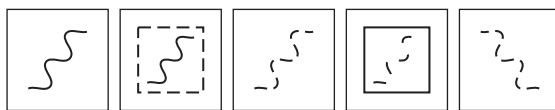
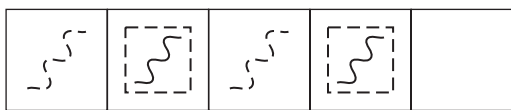
هوش نوردی

در جدول سمت چپ یکی از مربع‌ها خالی است. کدام یک از مربع‌های سمت راست می‌تواند مربع خالی را پر کند؟



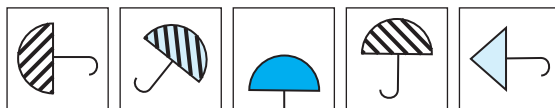
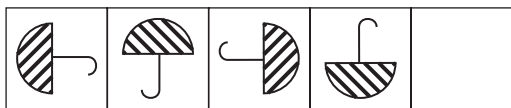
(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

پاسخ: (۱)



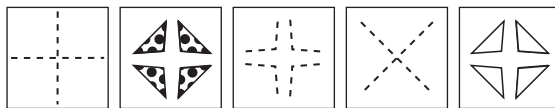
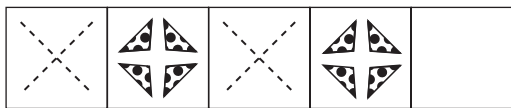
(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۱



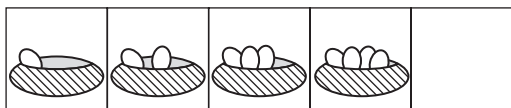
(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۲



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۳



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۴



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۵



طبقه ۴

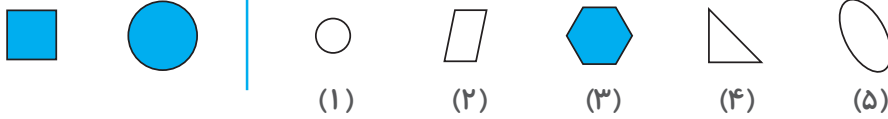


هوش نوردی

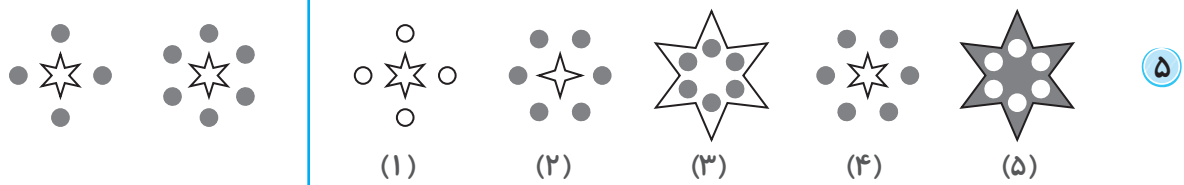
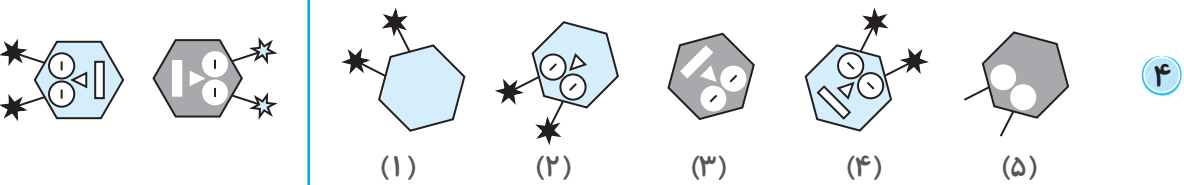
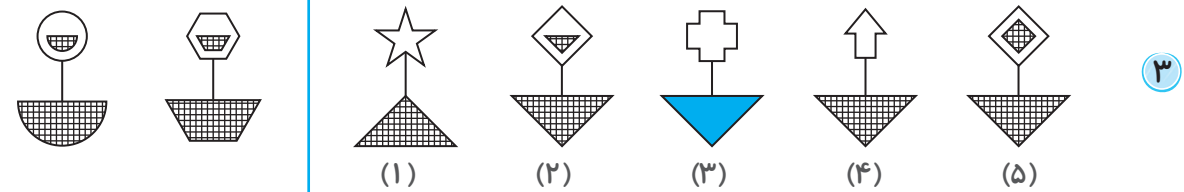
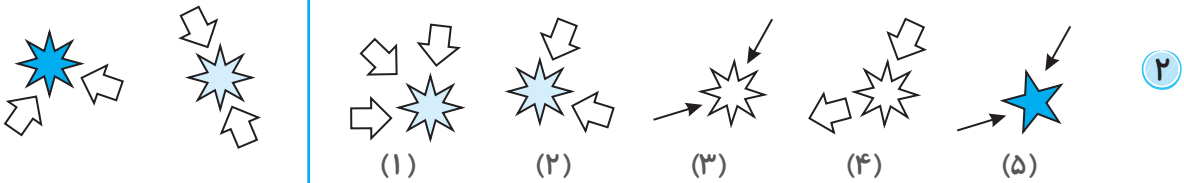
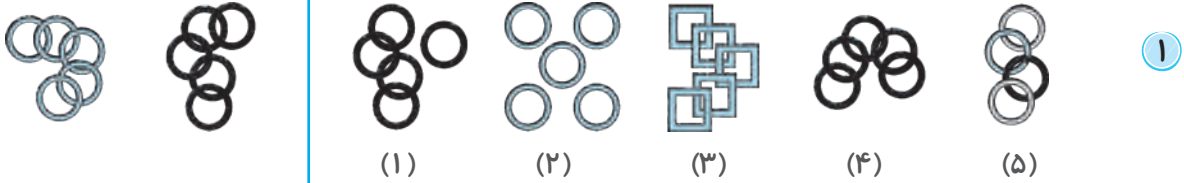
شکل‌های مشابه

پله ۱

در هر یک از سوالات زیر، کدام یک از شکل‌های سمت راست شباهت را به دو شکل سمت چپ دارد؟



پاسخ: (۳)

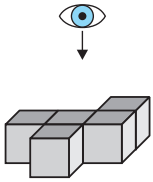


دید از بالا

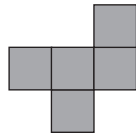
پله ۵

هوش نوردی

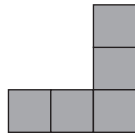
در هر یک از سؤالات زیر، دید از بالای شکل سه‌بعدی داده‌شده، در کدام یک از گزینه‌ها موجود است؟



(۱)



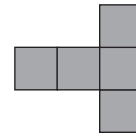
(۲)



(۳)

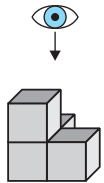


(۴)



(۵)

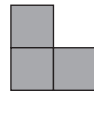
پاسخ: (۲)



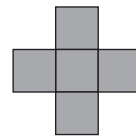
(۱)



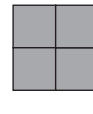
(۲)



(۳)

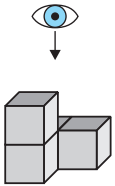


(۴)

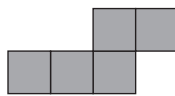


(۵)

۱



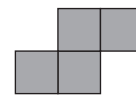
(۱)



(۲)



(۳)

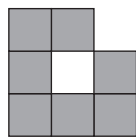
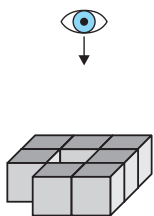


(۴)

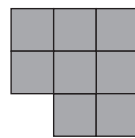


(۵)

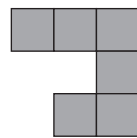
۲



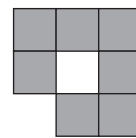
(۱)



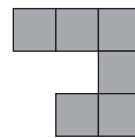
(۲)



(۳)

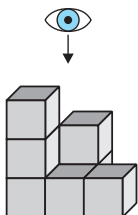


(۴)

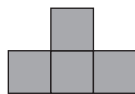


(۵)

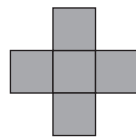
۳



(۱)



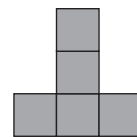
(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

۴

جمع / ۲۴

/ ۴

یادگیری



شکل‌ها

(صفحه‌های ۱۰ و ۱۱)

دست گرمی

۱ (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۴ (۴) ۳ (۵) ۵ (۶) ۴

۲ تعداد صورت‌هایی که شبیه شکل سمت چپ هستند: ۳ (اگر از چپ بشمارید، شکل‌های اول، سوم و چهارم درست مثل شکل درون مربع، شش‌ضلعی هستند.)

شکل‌های مشابه

۳ ۴

همه‌ی تصاویر باید در قسمت پایین مربع داشته باشند.

۴ ۲

در همه‌ی تصاویر باید در مرکز شکل رنگی، پنج‌ضلعی سفید و کوچک وجود داشته باشد.

۵ ۵

همه‌ی تصاویر باید دو لوزی سفید در بالا داشته باشند.

کدهای عمودی

۶ ۲

کد V: درون بیضی، دایره وجود دارد.

کد X: درون بیضی، مربع وجود دارد.

کد Y: درون بیضی، شش‌ضلعی وجود دارد.

۷ ۴

کد R: سر قورباغه به شکل لوزی است.

کد S: سر قورباغه به شکل پنج‌ضلعی است.

کد T: سر قورباغه به شکل شش‌ضلعی است.

توجه: رنگ قورباغه در این سؤال یک تله‌ی علمی است.

۸ ۳

کد A: مستطیل رنگی

کد B: دوزنقه‌ی رنگی

کد F: دو دایره‌ی رنگی در بالا

کد G: دو مثلث رنگی در بالا

(صفحه‌های ۱۲ و ۱۳)

شمارش

دست گرمی

۱ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۳ (۵) ۵ (۶) ۶

۲ تعداد زنبورهایی که تعداد خط‌های روی بدنشان شبیه تصویر سمت چپ باشد: ۳

(شکل‌های اول، سوم و پنجم درست مثل شکل درون مربع، سه‌تا خط روی بدنشان دارند.)

شکل‌های مشابه

۳ ۵

در همه‌ی تصاویر، قایق باید چهار بادبان سفید داشته باشد.

۴ ۱

همه‌ی تصاویر باید پنج دایره‌ی سفید داشته باشند.

۵ ۴

در همه‌ی تصاویر باید دو دایره‌ی رنگی و شش دایره‌ی سفید وجود داشته باشد.

تکمیل الگو

۶ ۳

در هر مرحله، تعداد دندان‌های دهان کروکودیل، یکی بیشتر می‌شود.

۷ ۴

پیچ‌های بدن مار در هر مرحله یکی کمتر می‌شود.

۸ ۳

در هر مرحله، دو تا شش‌ضلعی سفید اضافه می‌شود.

(صفحه‌های ۱۴ و ۱۵)

آساره

دست گرمی

۱ (۱) ۲ (۲) ۰ (۳) ۳ (۴) ۱ (۵) ۳ (۶) ۴

۲ تعداد مدادها: ۵

شکل متفاوت

۳ ۱

در همه‌ی تصاویر دیگر، نوک پیکان به سمت عنکبوت است، اما در گزینه‌ی ۱، نوک پیکان به سمت حشره است.

۴ ۲

در همه‌ی تصاویر دیگر، نوک پیکان به سمت یکی از گوشه‌های شش‌ضلعی است، اما در گزینه‌ی ۲، نوک پیکان به سمت یکی از اضلاع است.

۵ ۵

در همه‌ی تصاویر دیگر، اگر از مرکز شکل شروع کنیم، مارپیچ در جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند. اما در گزینه‌ی ۵، مارپیچ در خلاف جهت عقربه‌های ساعت حرکت می‌کند.

شکل‌های مشابه

۶ ۵

در همه‌ی تصاویر باید دو تابلوی راهنمای سفید وجود داشته باشد. یکی از تابلوها باید به سمت چپ باشد و یکی به سمت راست.

۷ ۴

در همه‌ی تصاویر باید روی هشت‌ضلعی سیاه بزرگ، یک ماه و یک ستاره‌ی سفید وجود داشته باشد. همچنین قسمت فرورفته‌ی ماه باید رو به ستاره باشد.

۸ ۵

در همه‌ی تصاویر، نوک مثلث سفید باید به سمت ضلع خمیده باشد.

(صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

انواع خط و رنگ

دست گرمی

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۵ (۵) ۴ (۶) ۶



در همه‌ی تصاویر دیگر دو شکل کوچک داخل مستطیل سفید، شبیه به هم هستند، اما در گزینه‌ی ۳، یک شکل مستطیل و دیگری دایره است.

۳ ۴

در همه‌ی تصاویر دیگر، شاخه‌ی کاکتوس در سمت چپ است، اما در گزینه‌ی ۳، شاخه در سمت راست است.

۳ ۵

پله ۳: کدهای عمودی (صفحه‌ی ۳۲)

۳ ۱

کد F: شکل چهارضلعی و ستاره‌ی چهار پر
کد G: شکل پنج‌ضلعی و ستاره‌ی پنج پر

۲ ۲

کد X: کرم هشت پا کد Y: کرم هفت پا
کد Z: کرم شش پا

۲ ۳

کد P: نوک پیکان به سمت پایین
کد Q: نوک پیکان به سمت راست
کد R: نوک پیکان به سمت چپ

۲ ۴

کد K: کوه کوتاه‌تر در سمت راست
کد L: کوه کوتاه‌تر در سمت چپ
توجه: رنگ بالای کوه‌ها یک تله‌ی علمی است.

پله ۴: الگوهای دوتایی (صفحه‌ی ۳۳)

۲ ۱

کل تصویر بزرگ‌تر می‌شود.

۱ ۲

شکل بزرگ، رنگی می‌شود.

۳ ۳

پیکان ۱۸۰ درجه دوران می‌کند و ستاره تغییری نمی‌کند.

۵ ۴

جای شکل جلویی و پشتی با هم عوض می‌شود.

۱ ۵

تعداد شکل‌های رنگی یکی بیشتر می‌شود.

پله ۵: تکمیل الگو (صفحه‌ی ۳۴)

۳ ۱

در خانه‌های فرد شکل خط‌چین موج‌دار و در خانه‌های زوج خط کامل موج‌دار است.

۱ ۲

چتر در هر خانه، ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت دوران می‌کند.

۴ ۳

شکل در خانه‌های فرد به صورت ضربدر خط‌چین، و در خانه‌های زوج مثلث‌های چهارنقطه‌ای است.

۴ ۴

در هر مرحله، تعداد تخم‌مرغ‌ها یکی بیشتر می‌شود.

۱ ۵

شکل یکی‌درمیان به صورت ستاره‌ی رنگی درون گل سفید و ستاره‌ی سفید درون گل رنگی است.

اتصال شکل‌ها

۱ ۳

گزینه‌های ۲ و ۳ رد می‌شوند، چون مثلث و مربع به ضلع‌های نادرستی از شکل وسط متصل شده‌اند.

گزینه‌ی ۴ رد می‌شود، چون مثلث از ضلع نادرستی به شکل وسط متصل شده است.

گزینه‌ی ۵ رد می‌شود، چون مربع به جای نادرستی از شکل وسط متصل شده است.

۴ ۴

گزینه‌های ۱ و ۲ رد می‌شوند، چون شکل پایینی از جهت نادرستی به پنج‌ضلعی متصل شده است.

گزینه‌ی ۳ رد می‌شود، چون مستطیل از ضلع نادرستی به پنج‌ضلعی متصل شده است.

گزینه‌ی ۵ رد می‌شود، چون مستطیل به ضلع نادرستی از پنج‌ضلعی متصل شده است.

هوش نوردی

طبقه ۱

پله ۱: شکل‌های مشابه (صفحه‌ی ۳۰)

۲ ۱

در همه‌ی تصاویر باید یک پنج‌ضلعی سفید و یک پایپون با خط‌های عمودی در پایین وجود داشته باشد.

۳ ۲

همه‌ی تصاویر باید یک مثلث سفید درون یک دایره‌ی نقطه‌چین داشته باشند.

۵ ۳

همه‌ی تصاویر باید چهار ضلع داشته باشند.

۲ ۴

همه‌ی تصاویر باید دو تپه داشته باشند. همچنین آدمک باید در بالای تپه‌ی کوچک‌تر، قرار داشته باشد.

۴ ۵

همه‌ی تصاویر باید در پایین یک دوزنقه داشته باشند که بلندترین ضلع آن در بالا باشد. همچنین ترتیب پرچم‌ها باید از بالا به پایین این‌گونه باشد: مستطیل، مستطیل فرورفته، پیکان.

پله ۲: شکل متفاوت (صفحه‌ی ۳۱)

۵ ۱

در همه‌ی تصاویر دیگر، نوک دماغ موش به سمت راست است، اما در گزینه‌ی ۵، نوک آن به سمت چپ است.

۴ ۲

در گزینه‌ی ۴ مدل خط‌چین فرق می‌کند.

۲ ۳

در همه‌ی تصاویر، درون همبرگر سه لایه وجود دارد اما در گزینه‌ی ۲، دو لایه.