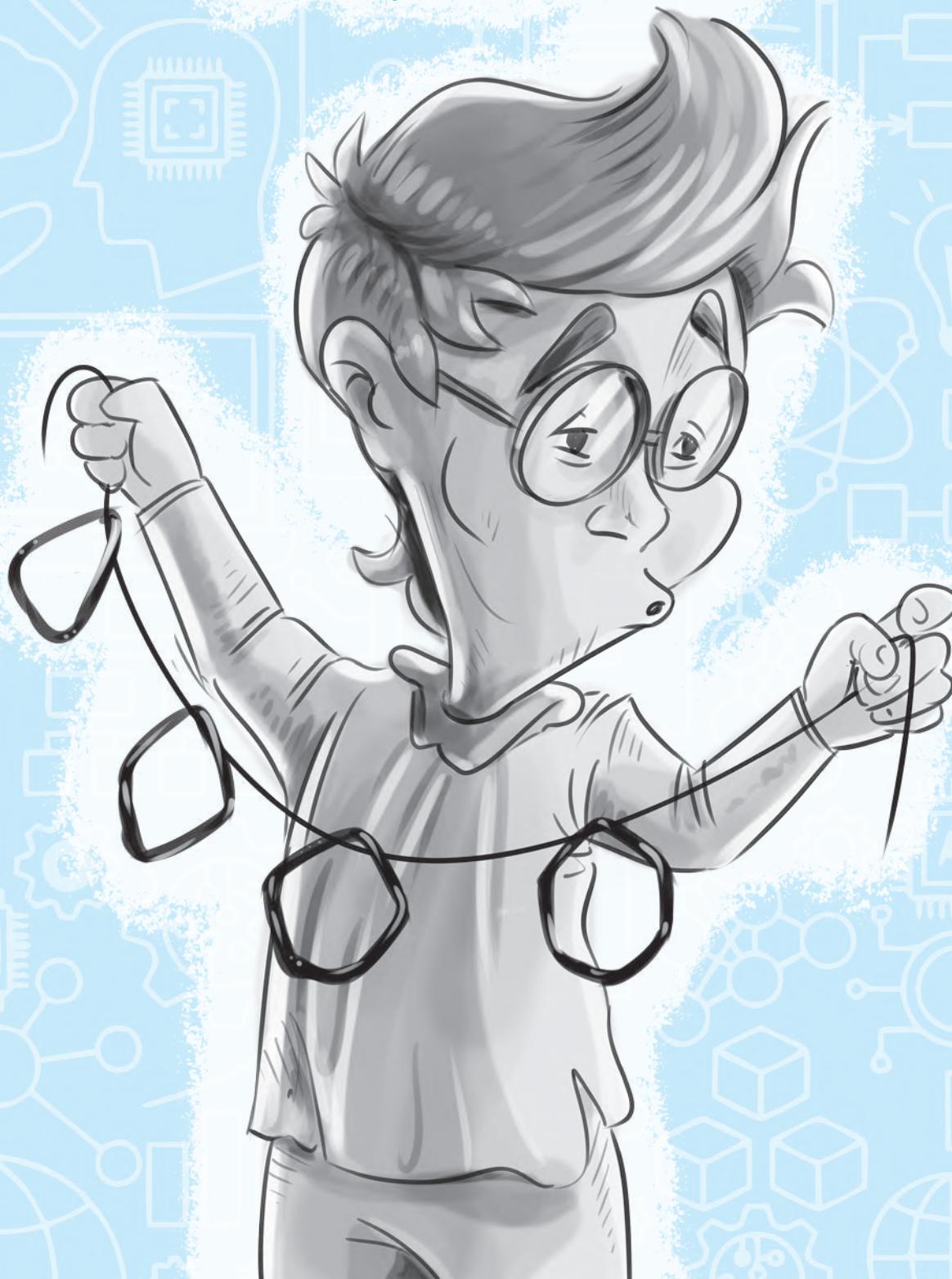


یادگیری



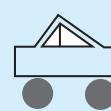
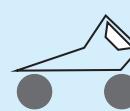
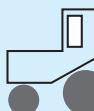
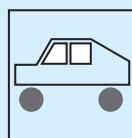
شکل‌ها

بیشتر اوقات نگاه کردن به شکل‌ها در سؤال، می‌تواند شروع خوبی باشد.



۵

۱ هر شکل چند ضلع دارد؟



۲ چند شکل در سمت راست اضلاعشان با شکلی که در مریع قرار دارد، برابر است؟

تعداد شکل‌هایی که اضلاع برابر دارند: _____

شکل‌ها

شمارش

اشاره

انواع خط و رنگ

تربیت و جایگاه

دوران

بازتاب (قرینه)

موقعیت شکل‌ها

شکل‌بعدی

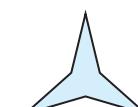
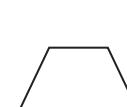
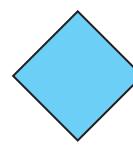
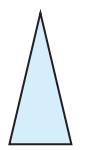
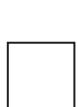
تاکردن کاغذ

شکل پنهان

اتصال شکل‌ها

شکل‌های مشابه

از بین گزینه‌های سمت راست، شکلی را انتخاب کنید که بیشتر از بقیه مشابه دو شکل سمت چپ باشد.



(۱)

(۲)

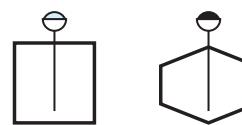
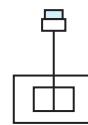
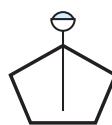
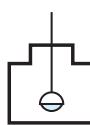
(۳)

(۴)

(۵)

پاسخ: (۲)

همهی شکل‌ها سه ضلع دارند.



(۱)

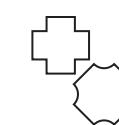
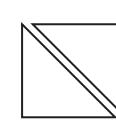
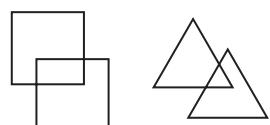
(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۳



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

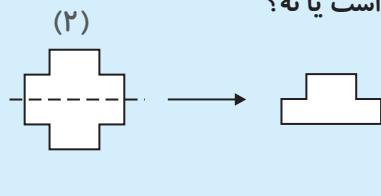
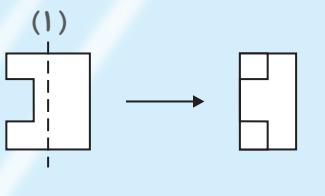
(____)

تاکردن کاغذ

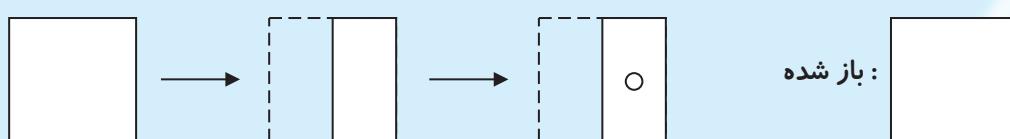
بعضی سوالات را می‌توانید با تصور تا کردن و باز کردن شکل‌های دو بعدی پاسخ دهید.



- ۱ تصویر کنید شکل سمت چپ از روی خطچین تا خورده است. آیا تصویر سمت راست، تصویر شکل پس از تا خوردن است یا نه؟



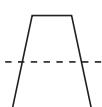
- ۲ مربع سمت چپ از وسط تا خورده و سوراخی در آن ایجاد شده است. تصویر کنید مربع را باز کرده‌ایم. سوراخ‌ها کجا قرار می‌گیرند؟ آنها را روی مربع سمت راست مشخص کنید.



: باز شده

تا کردن کاغذ از محل خطچین

اگر شکل سمت چپ را از روی خطچین تا بزنیم، کدام شکل، تصویر آن پس از تا خوردن است؟



(۱)

(۲)

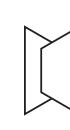
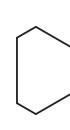
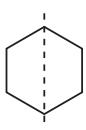
(۳)

(۴)

(۵)

پاسخ: (۲)

در گزینه‌های ۱ و ۳ خط تا جایه‌جا شده، در گزینه‌ی ۴ شکل از روی خط تا، برش خورده و در گزینه‌ی ۵، بخش پایینی شکل، پس از تا خوردن هم باید مشخص باشد.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

(____)



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

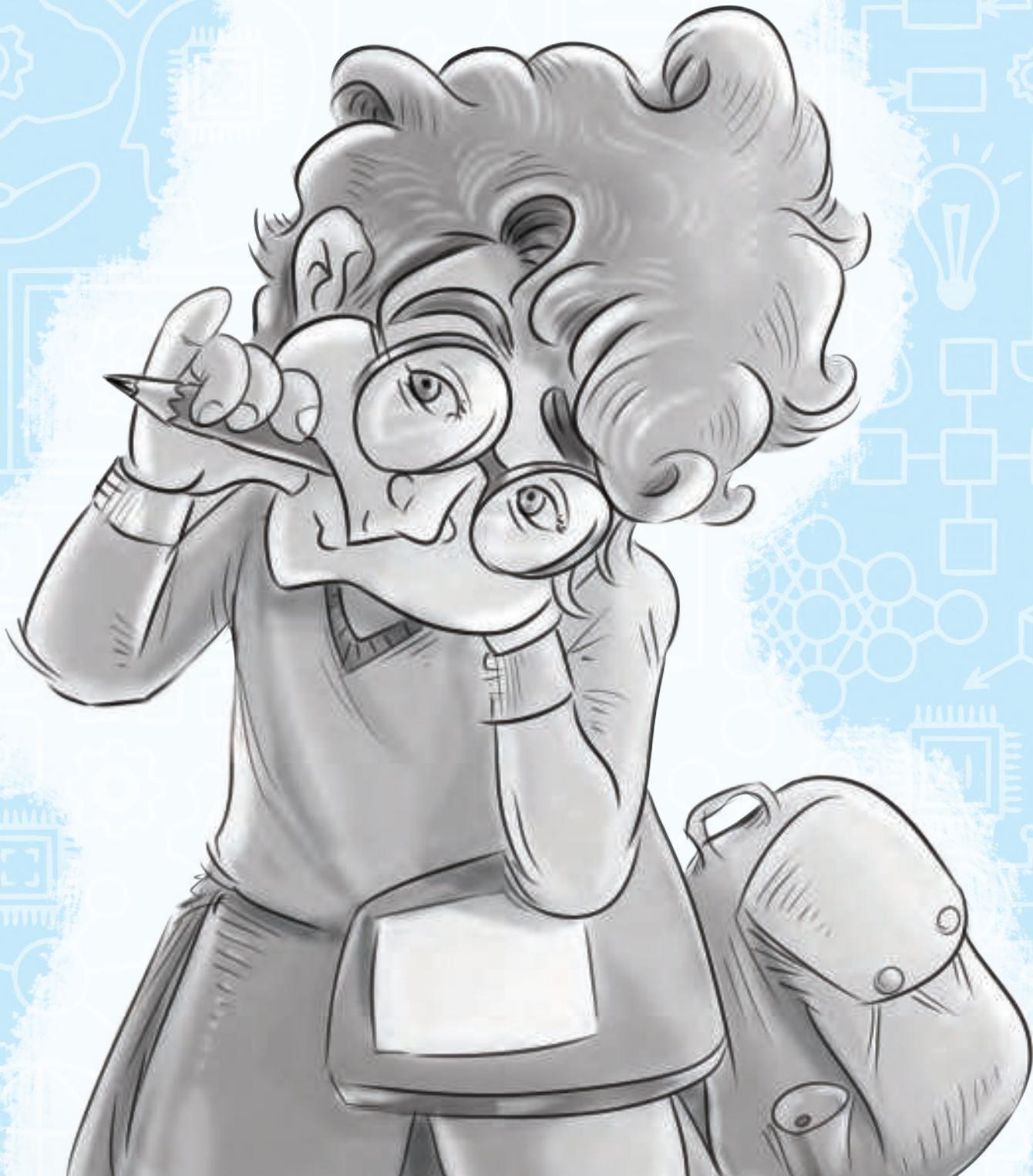
(۵)

(____)

۱۳



هوش نوردي



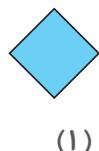
طبقه



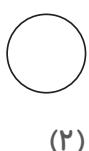
شکل متفاوت

پله

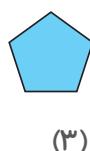
در هر یک از سؤالات زیر، پنج شکل می‌بینید. شکلی را که بیشتر از همه با بقیه تفاوت دارد، مشخص کنید.



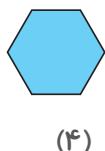
(۱)



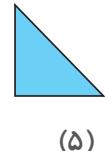
(۲)



(۳)

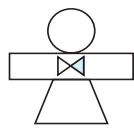


(۴)

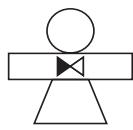


(۵)

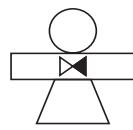
پاسخ: (۲)



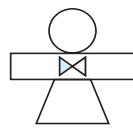
(۱)



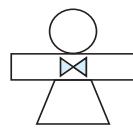
(۲)



(۳)

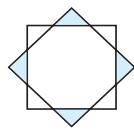


(۴)

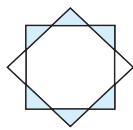


(۵)

۱



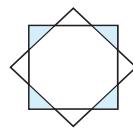
(۱)



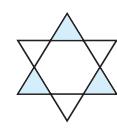
(۲)



(۳)



(۴)

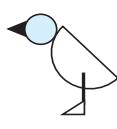


(۵)

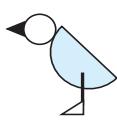
۲



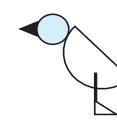
(۱)



(۲)



(۳)

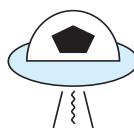


(۴)

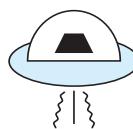


(۵)

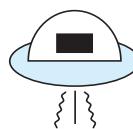
۳



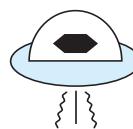
(۱)



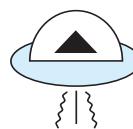
(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

۴



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

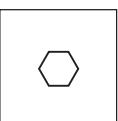
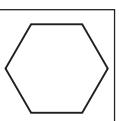
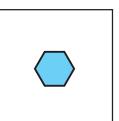
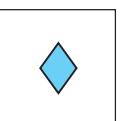
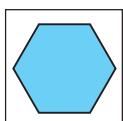
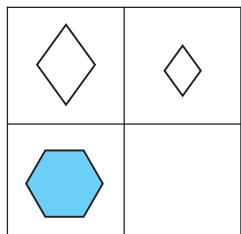
۵

۵ /

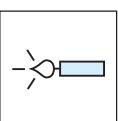
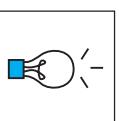
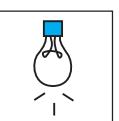
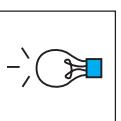
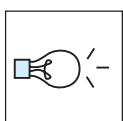
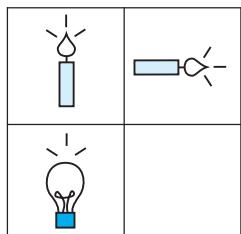
تمکیل جدول

پله

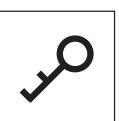
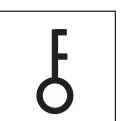
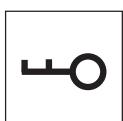
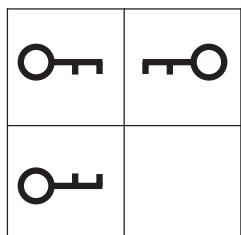
در هر یک از سؤالات زیر، در سمت چپ، جدولی قرار دارد که یک خانه‌ی آن خالی است. از بین پنج مریع سمت راست، کدام گزینه می‌تواند جای خالی را پر کند؟



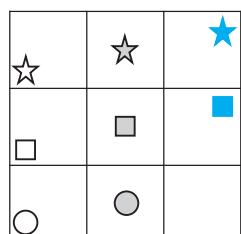
پاسخ: (۳)



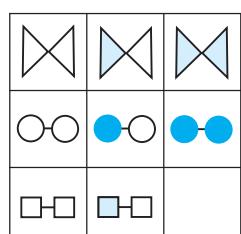
۱



۲



۳

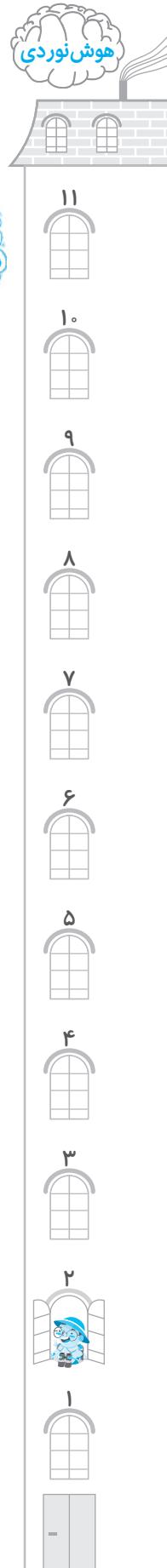


۴

۴ /

فقط ۱ پله‌ی دیگه مونده تا به طبقه‌ی بعدی بررسی!

۴۰

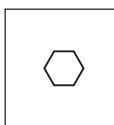
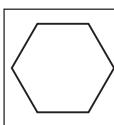
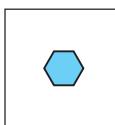
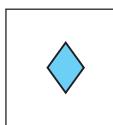
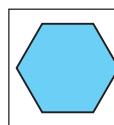
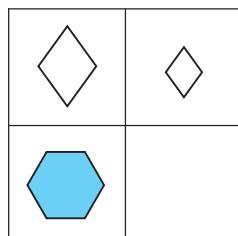




تکمیل جدول

پله
۲

در هر یک از سؤالات زیر، در سمت چپ، جدولی قرار دارد که یک خانه‌ی آن خالی است. از بین پنج مرتع سمت راست، کدام گزینه می‌تواند جای خالی را پر کند؟



(۱)

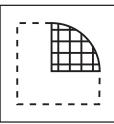
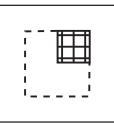
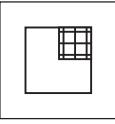
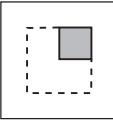
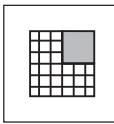
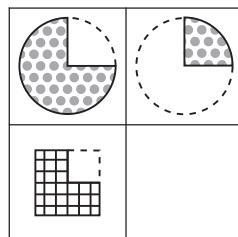
(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

پاسخ: (۳)



(۱)

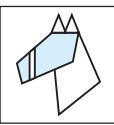
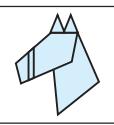
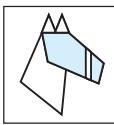
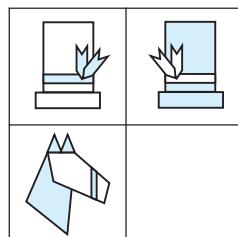
(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۱



(۱)

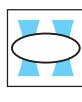
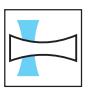
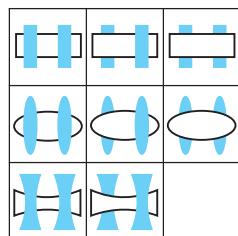
(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۲



(۱)

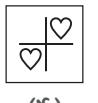
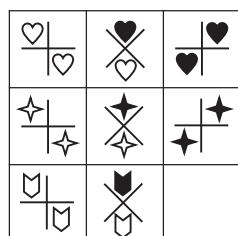
(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۳



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۴

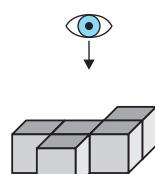
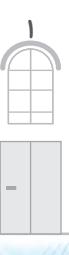
۴ /



دید از بالا

۲ بله

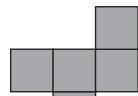
در هر یک از سؤالات زیر، تصویری سه بعدی در سمت چپ داریم که از مکعب ساخته شده است. کدام یک از گزینه‌های زیر تصویر دو بعدی که با نگاه کردن از بالای تصویر سمت چپ به وجود می‌آید، نشان می‌دهد؟



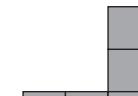
(۱)



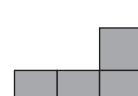
(۲)



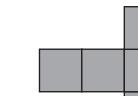
(۳)



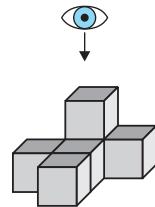
(۴)



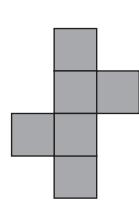
(۵)



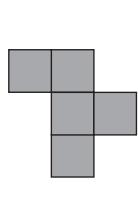
پاسخ: (۲)



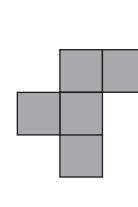
(۱)



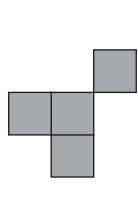
(۲)



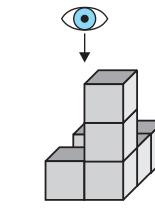
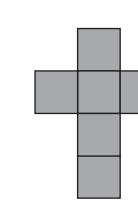
(۳)



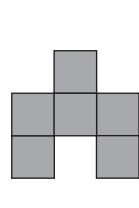
(۴)



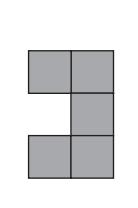
(۵)



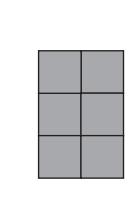
(۱)



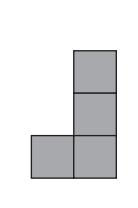
(۲)



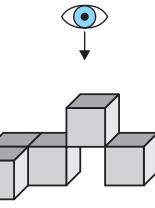
(۳)



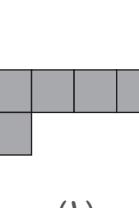
(۴)



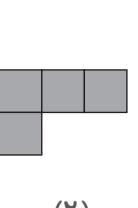
(۵)



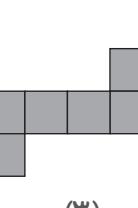
(۱)



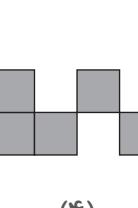
(۲)



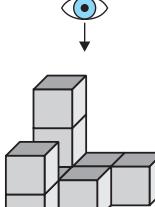
(۳)



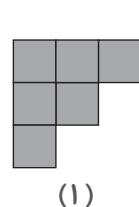
(۴)



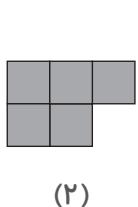
(۵)



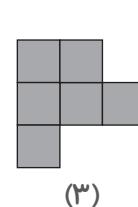
(۱)



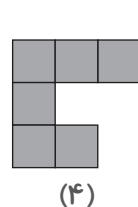
(۲)



(۳)



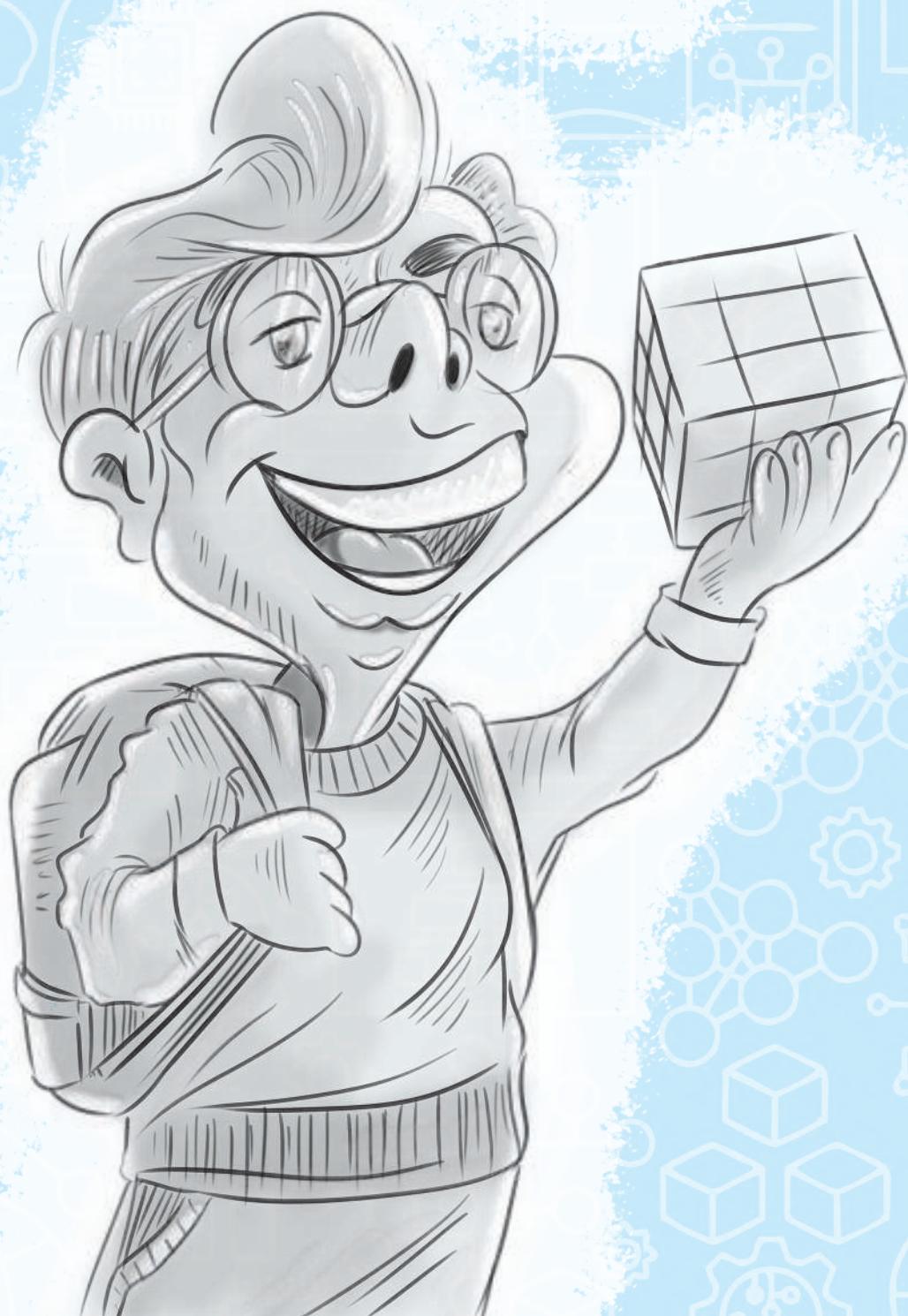
(۴)



(۵)

۴ /

پاسخ نامه



یادگیری



شکل‌ها

دست‌گرمی

۱ (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴) ۸ (۵) ۵ (۶)

۲ تعداد شکل‌هایی که اضلاع برابر دارند: ۲
(شکل دوم و چهارم هر دو هفت ضلع دارند.)

شکل‌های مشابه

۳

در همهٔ تصویرها، شکل بزرگ سفیدرنگ باید چهار
ضلع داشته باشد.

۴

در همهٔ تصویرها دو شکل مشابه باید با هم همپوشانی
داشته باشند.

۵

در همهٔ تصویرها باید دو شکل جدا از هم داشته
باشیم، یکی بزرگ و یکی کوچک. هاشور شکل‌ها باید
با هم متفاوت باشد. شکل کوچک باید به اندازهٔ
یک سوم شکل بزرگ باشد.

کدهای عمودی

۶

کد X : شکل پنج‌ضلعی کد Z : شکل چهار‌ضلعی
کد Y : شکل شش‌ضلعی

۷

کد F : شش‌ضلعی سفید کد G : پنج‌ضلعی سفید
کد L : بیضی رنگی کد M : دایره‌ی رنگی

۸

کد B : خط موج دار متوسط
کد C : خط موج دار کوتاه
کد D : خط موج دار بلند
کد P : متوازی‌الاضلاع هاشورخورده
کد Q : مستطیل هاشورخورده

سمارش

دست‌گرمی

۱ (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۴ (۶) ۷

۲ تعداد کیک‌هایی که لایه‌های برابر دارند: ۲
(کیک‌های دوم و چهارم چهار لایه دارند.)
تعداد کیک‌هایی که تعداد گیلاس‌هایشان برابر است: ۱
(کیک اول چهار گیلاس دارد.)

تمکیل الگو

۳

از چپ به راست در هر خانه، یک خط به خطهای بدن
گورخر اضافه می‌شود.

۵ تعداد ستاره‌ها از چپ به راست یکی درمیان دو تا و
سه تاست. اما از چپ به راست، در هر خانه یک پر به
پرهای ستاره‌ها اضافه می‌شود.

۶ از چپ به راست در هر خانه یک ضلع به اضلاع شکل
سفید اضافه می‌شود. به نقطه‌های داخل شکل سفید هم
یک نقطه اضافه می‌شود.

شکل‌های مشابه

۷

همهٔ ستاره‌ها باید دو قسمت خاکستری داشته باشند.

۸

همهٔ تصویرها باید دو نقطهٔ سیاه و چهار خط داخلی
کوچک داشته باشند.

۹

همهٔ تصویرها باید یک شکل چهار‌ضلعی سفید باشند
که خطوطی درون آنها از یک طرف به طرف دیگر
کشیده شده باشند.

صفحه‌ی ۱۴

اساره

دست‌گرمی

۱ (۱) مرتع (۲) مثلث (۳) ستاره

۲ (۴) دایره (۵) مربع (۶) مثلث

۳ تعداد پیکان‌هایی که به یک سمت اشاره می‌کنند: ۲
(پیکان دوم و چهارم هر دو به صورت مورب به پایین و
سمت راست اشاره می‌کنند.)

شکل متفاوت

۴

در تصویرهای دیگر، پیکان به خارج از توب اشاره می‌کند.

۵

در تصویرهای دیگر، پیکان به جهت عقربه‌های ساعت
اشارة می‌کند.

صفحه‌ی ۱۵

أنواع خط و رنگ

دست‌گرمی

۱ (۱) خاکستری (۲) سیاه (۳) سفید

۲ (۴) سیاه (۵) خاکستری (۶) سفید

۳ تعداد تصویرهایی که جهت هاشورشان یکسان است: ۱
(تصویر سوم تنها شکلی است که به صورت مورب از
راست به چپ هاشور خورده است.)

۴ تعداد تصویرهایی که نوع خط یکسانی دارند: ۳
(خطوط تصویر اول، دوم و چهارم به صورت نقطه‌چین است.)

شکل متفاوت

۵

در تصویرهای دیگر، خطی که بین دایره و شکل رنگی
قرار دارد، ضخیم است.

۶

شکل‌های دیگر، سه خط موج دار دارند اما گزینه‌ی ۴،
زیگزاگ دارد.

صفحات ۱۰ و ۱۱

پله ۵: اتصال شکل‌ها (صفحه‌ی ۹۴)

۱

گزینه‌های ۱، ۳، ۵ حذف شده‌اند، چون مثلث باید به مستطیل وصل شود. گزینه‌ی ۴ حذف شده است، چون مثلث به ضلع اشتباهی از مستطیل وصل شده است.

۲

گزینه‌های ۱ و ۴ نادرست هستند، چون پنج ضلعی و مثلث به اضلاع نادرستی از ذوزنقه متصل شده‌اند. گزینه‌ی ۳ نادرست است، چون ضلع نادرستی از پنج ضلعی به ذوزنقه متصل شده است. گزینه‌ی ۵ نادرست است، چون پنج ضلعی به ضلع نادرستی از ذوزنقه متصل شده است.

۳

گزینه‌ی ۱ نادرست است، چون مثلث به ضلع نادرستی از پنج ضلعی متصل شده است. گزینه‌های ۲ و ۵ نادرست هستند، چون ضلع نادرستی از مثلث به پنج ضلعی متصل شده است. گزینه‌ی ۴ نادرست است، چون مربع به ضلع نادرستی از پنج ضلعی متصل شده است.

۴

گزینه‌ی ۱ نادرست است، چون ضلع نادرستی از شکل L-مانند به متوازی‌الاضلاع متصل شده است. گزینه‌ی ۲ نادرست است، چون شکل L-مانند باید به مستطیل متصل شود. گزینه‌ی ۳ نادرست است، چون شکل L-مانند به ضلع نادرستی از متوازی‌الاضلاع متصل شده است. گزینه‌ی ۴ نادرست است، چون مستطیل و شکل L-مانند به ضلع‌های نادرستی از متوازی‌الاضلاع متصل شده است.

۵

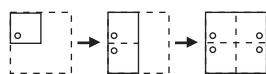
گزینه‌های ۲ و ۵ نادرست‌اند، زیرا ضلع نادرستی از مثلث به شکل L-مانند متصل شده است. گزینه‌ی ۳ نادرست است، زیرا ضلع نادرستی از متوازی‌الاضلاع به شکل L-مانند متصل است. گزینه‌ی ۴ نادرست است، زیرا مثلث و متوازی‌الاضلاع به اضلاع نادرستی از شکل L-مانند متصل‌اند.

پله ۶: تازدن و سوراخ کردن کاغذ .. (صفحه‌ی ۹۵)

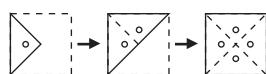
۱



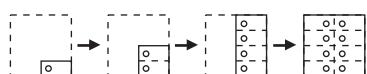
۲



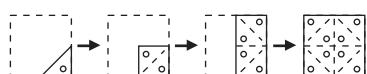
۳



۴



۵



گزینه‌های ۱ و ۵ نادرست هستند، چون خط تا جایه‌جا شده است. گزینه‌ی ۲ غلط است، چون بخشی از تصویر که در سمت راست قرار دارد، بعد تا خوردن هم باید مشخص باشد. گزینه‌ی ۳ نادرست است، چون بخشی از تصویر که در سمت راست خط تا قرار گرفته، شکل نادرستی دارد.

۶



گزینه‌ی ۱ نادرست است، چون بخشی از تصویر که تا خورده، شکل نادرستی دارد. گزینه‌ی ۳ نادرست است، چون خط تا جایه‌جا شده است. گزینه‌ی ۴ نادرست است، چون بخشی از تصویر که زیر خط تا قرار دارد همچنان باید مشخص باشد. گزینه‌ی ۵ نادرست است، چون تصویر از روی خط تا برش خورده است.

۷

گزینه‌ی ۱ نادرست است، چون خط تا جایه‌جا شده است. گزینه‌ی ۲ نادرست است، چون تصویر از روی خط تا برش خورده است. گزینه‌ی ۴ نادرست است، چون بخشی از تصویر که زیر خط تا قرار دارد، اشتباه است. گزینه‌ی ۵ نادرست است، چون بخشی از تصویر که زیر خط تا قرار دارد، همچنان باید مشخص باشد.

۸

گزینه‌ی ۲ نادرست است، چون بخشی از تصویر که تا خورده، شکل نادرستی دارد. گزینه‌های ۳ و ۵ نادرست هستند، چون خط تا جایه‌جا شده است. گزینه‌ی ۴ نادرست است، چون بخشی از تصویر که در سمت راست خط تا قرار دارد، شکل نادرستی دارد.

۹

پله ۷: دید از بالا (صفحه‌ی ۹۳)

۱

از بالا باید پنج بلوک مشخص باشد و همین نکته گزینه‌های ۱، ۴ و ۵ را حذف می‌کند. مکعبی که از سمت راست بیرون زده است باید پشت تصویر باشد و همین نکته نشان می‌دهد که گزینه‌ی ۲ نادرست است.

۲

از بالا باید ۵ بلوک مشخص باشد و همین گزینه‌های ۱، ۳، ۴ و ۵ را حذف می‌کند.

۳

از بالا باید ۵ بلوک مشخص باشد و همین گزینه‌های ۲ و ۳ را حذف می‌کند. باید ردیف شامل چهار مکعب از راست به چپ قرار داشته باشد و همین گزینه‌های ۴ و ۵ را حذف می‌کند.

۴

باید از بالا ۶ بلوک مشخص باشد و همین گزینه‌های ۲ و ۵ را حذف می‌کند. یک ردیف سه‌تایی مکعب باید پشت تصویر باشد و همین گزینه‌ی ۳ را حذف می‌کند. تنها یک بلوک باید جلوی تصویر باشد و همین گزینه‌ی ۴ را حذف می‌کند.