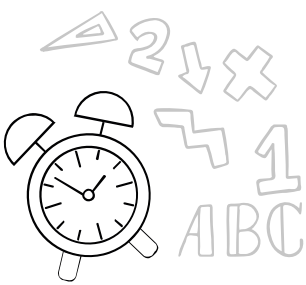


ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۸ (۲۱ فروردین ۱۴۰۵)



دفترچه شماره ۱



عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰	۷۵ دقیقه

سؤالات این دفترچه ضرب ۳ دارد.

توجه:

به‌ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به‌ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای دانش‌آموز در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه دانش‌آموز در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.



دانش‌آموزان گرامی، شما می‌توانید با اسکن تصویر زیر به وسیله گوشی هوشمند یا تبلت خود، پاسخ‌های تشریحی را مشاهده نمایید.





۱- رابطه‌ی با سرودن، مانند رابطه‌ی خیاط است با دوختن.

(۱) نویسنده (۲) معلم (۳) شاعر (۴) خواننده

■ در سؤال‌های ۲ و ۳ کدام کلمه به جای علامت «؟» قرار بگیرد تا رابطه‌ی بین کلمه‌های پایین خط، مانند رابطه‌ی بین کلمه‌های بالای خط باشد؟

-۲

پنبه پارچه لباس
خانواده ؟ ملت

(۱) گروه (۲) جامعه (۳) خانه (۴) امت

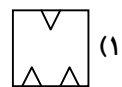
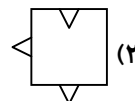
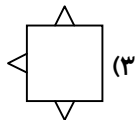
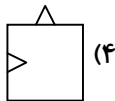
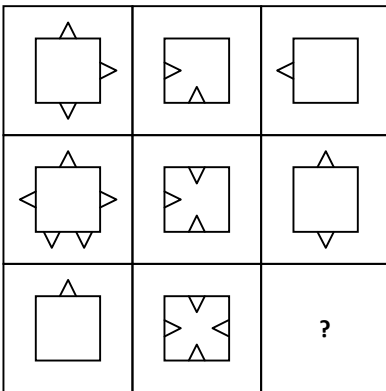
-۳

گیاهان گل رز
حیوانات ؟ مار

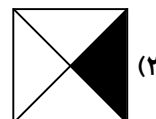
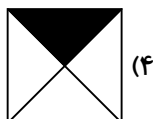
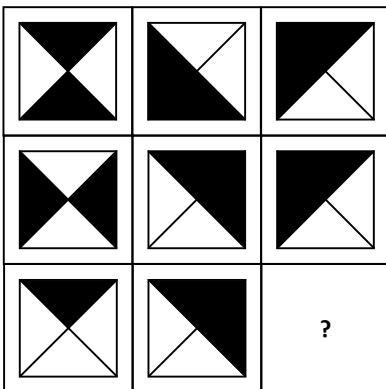
(۱) حیوانات آبی (۲) مارمولک (۳) مهره‌دار (۴) کرم خاکی

■ در سؤالات ۴ تا ۷، شکل‌های واقع در سمت چپ، طبق قاعده‌ی مشخصی قرار گرفته‌اند. کدام گزینه به جای علامت «؟» باید قرار گیرد؟

-۴

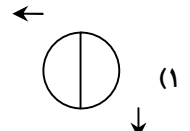
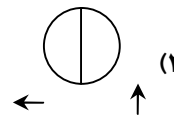
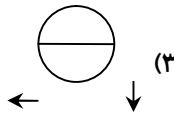
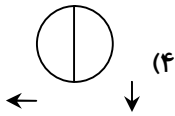
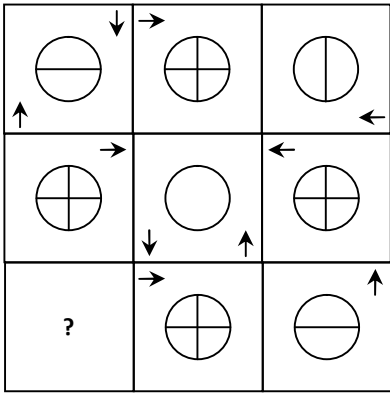


-۵



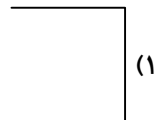
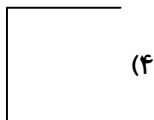
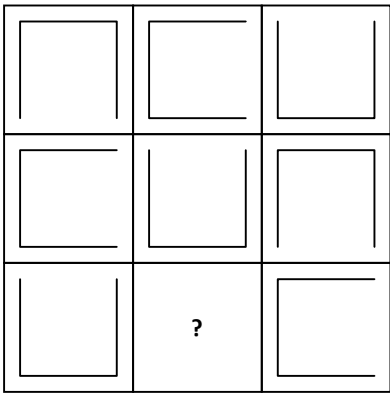
ارزشیابی ویژه مرحله ۸

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)



-۶

-۷



۸- در عید نوروز، ۲۰ نفر از اعضای فامیل برای همدیگر کارت تبریک می‌فرستند. آن‌ها به‌طور کلی چند کارت تبریک برای هم فرستادند؟

۱۹۰ (۴)

۳۸۰ (۳)

۴۰ (۲)

۴۰۰ (۱)

۹- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$\frac{1}{64} + \frac{1}{64} + \frac{1}{32} + \frac{1}{32} + \frac{1}{32} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = ?$$

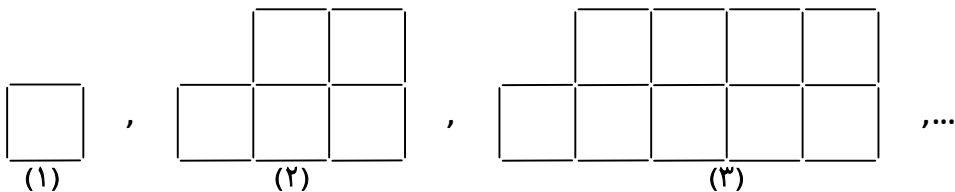
هیچ‌کدام (۴)

$\frac{3}{8}$ (۳)

$\frac{5}{8}$ (۲)

$\frac{24}{60}$ (۱)

۱۰- در دنباله‌ی شکل‌های زیر، شکل بیستم از چند مربع کوچک به ضلع یک چوب کبریت، ساخته شده است؟



(۱)

(۲)

(۳)

۸۳ مربع کوچک (۴)

۶۵ مربع کوچک (۳)

۸۰ مربع کوچک (۲)

۷۷ مربع کوچک (۱)

۱۱- حاصل عبارت زیر، برابر کدام گزینه است؟

$$\left(\frac{257}{172} \times \frac{369}{196} \times \frac{541}{215}\right) \times \left(\frac{172}{257} \times \frac{196}{369} \times \frac{215}{541}\right)$$

۴) نمی توان تعیین کرد.

۴۱ (۳)
۴۱

۵۰ (۲)
۵۱

۴۲۵۶۷۸۱ (۱)
۳۱

۱۲- اگر $a * b = \frac{(a-b)}{b}$ باشد، حاصل $2 * (3 * 12)$ برابر است با:

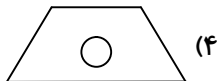
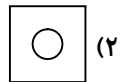
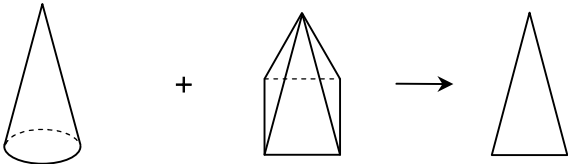
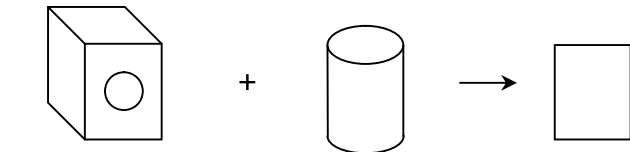
۱۲ (۴)

۹ (۳)

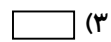
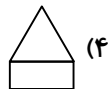
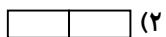
۶ (۲)

۳ (۱)

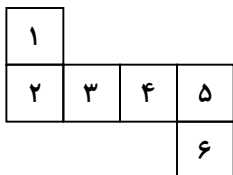
۱۳- با توجه به رابطه‌ی بین شکل‌ها در هر ردیف به جای علامت «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



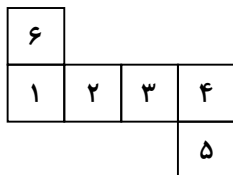
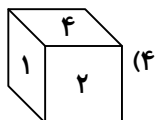
۱۴- نسبت به مانند نسبت به کدام گزینه است؟



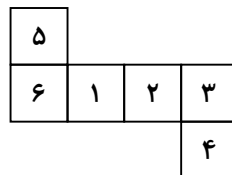
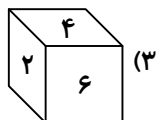
۱۵- با توجه به الگوی داده شده، کدام گزینه می‌تواند جمع شده‌ی مکعب شکل صدویست و چهارم را نشان دهد؟



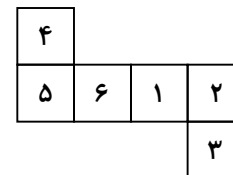
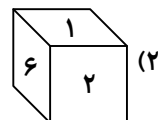
شکل اول



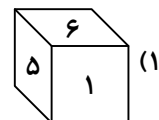
شکل دوم



شکل سوم



شکل چهارم





با توجه به متن داده شده به سؤال‌های ۱۶ و ۱۷ پاسخ دهید.

یک خواهر و برادر با نام‌های سارا و دارا با یک خواهر و برادر دیگر به نام‌های بیتا و سینا ازدواج کرده و هر کدام صاحب فرزندی به نام‌های سعید و حمید شده‌اند.

۱۶- خواهر شوهر عمه‌ی سعید چه نسبتی با سعید دارد؟

- (۱) زن دایی
- (۲) مادر
- (۳) عمه
- (۴) هیچ کدام

۱۷- اگر دارا، پدر حمید باشد، کدام گزینه برادر زن دایی سعید می‌باشد؟

- (۱) دایی سعید
- (۲) دارا
- (۳) سینا
- (۴) هیچ کدام

۱۸- نهاد در کدام گزینه قبل از فعل قرار نگرفته است؟

- (۱) منتظران بهار، فصل شکفتن رسید.
- (۲) باز به گردون رسید ناله‌ی هر مرغ زار.
- (۳) بزرگ‌ری پند به فرزند داد.
- (۴) زنگ تفریح را که زنجره زد.

۱۹- کدام گزینه معادل مناسبی برای عبارت داده شده است؟

- «فروشنده‌ی بدون محل کسب و در حال حرکت»
- (۱) دوره گرد
 - (۲) خراط
 - (۳) خراز
 - (۴) بزاز

۲۰- با حروف کدام گزینه، می‌توان دو کلمه‌ی چهارحرفی ساخت که هر دو به معنای «نور» باشند؟

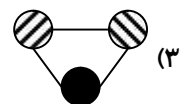
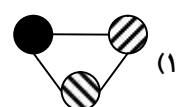
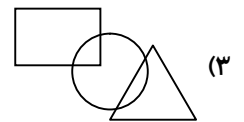
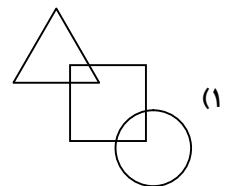
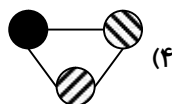
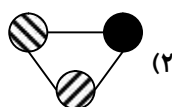
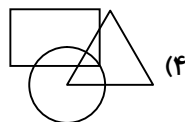
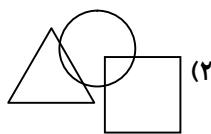
- (۱) ز-ر-ن-و-ف-ا-ش-ر
- (۲) غ-ت-ر-ر-پ-و-ف-و
- (۳) پ-ت-ر-ش-ف-د-خ-ن
- (۴) ش-ن-و-ر-د-خ-ف-پ

۲۱- رابطه‌ی جفت‌واژه‌ها در کدام گزینه مانند «خاطرات، خاطره» است؟

- (۱) مخاطره، خطر
- (۲) اختراع، اختراعات
- (۳) دقیق، دقیقه
- (۴) تعلیمات، تعلیم

در سؤالات ۲۲ و ۲۳ مشخص کنید کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

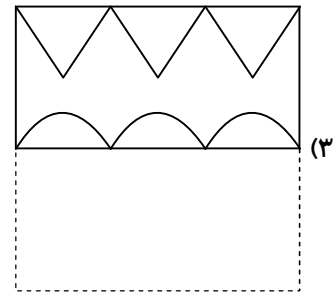
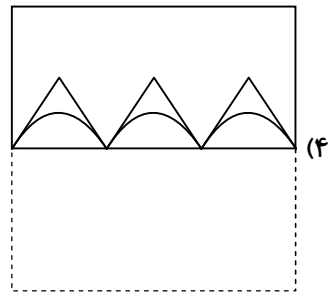
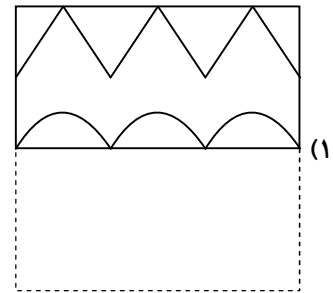
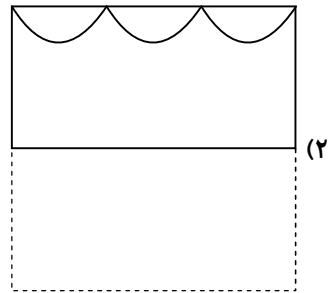
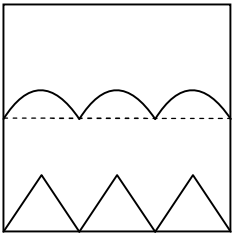
۲۲-



۲۳-

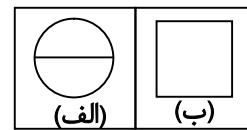
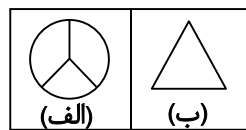
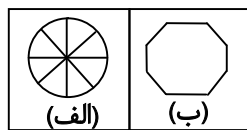
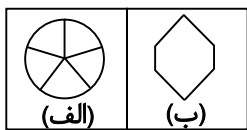
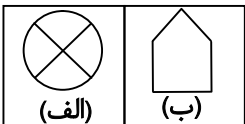


۲۴- در صورتی که کاغذ شفاف روبه‌رو را از روی خط تا، تا کنیم، تصویر ایجاد شده، کدام گزینه است؟

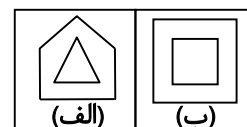
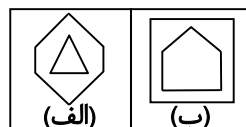
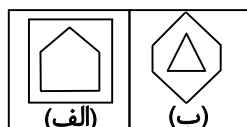
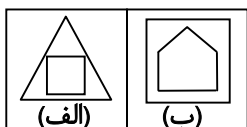
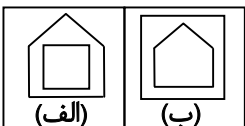


■ در سوالات ۲۵ و ۲۶ جفت تصویر مشابه با نمونه‌ی داده شده کدام است؟

۲۵-



۲۶-



۲۷- رضا گریه‌اش را گم کرده است. او از خانه خارج شده و به سمت شمال حرکت می‌کند. در اولین تقاطع، به سمت راست و در تقاطع بعدی به سمت چپ و در تقاطع آخر به سمت راست حرکت می‌کند. ناگهان به سمت راست خود نگاه کرده و گریه‌اش را می‌بیند. گریه‌ی او در چه جهتی نسبت به خانه قرار دارد؟

(۴) غرب

(۳) شمال غربی

(۲) جنوب

(۱) شمال شرقی





۲۸- در آزمونی نمرات دیبا، سیما، شیما و تینا به صورت زیر است. با توجه به اطلاعات داده شده، چه کسی بیشترین نمره را کسب کرده است؟
الف) سیما نمره‌ی کمتری از شیما و نمره‌ی بیشتری از دیبا کسب کرده است.

ب) نمره‌ی شیما از نمره‌ی تینا کمتر است.

۱) دیبا (۲) سیما (۳) شیما (۴) تینا

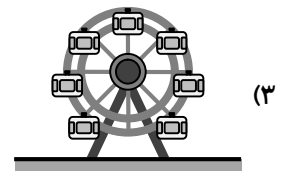
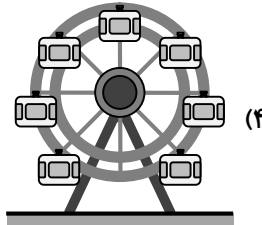
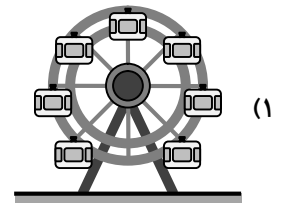
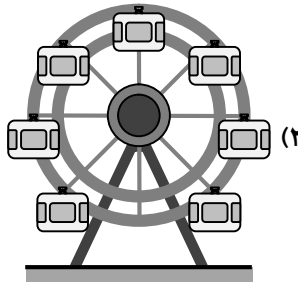
۲۹- حداقل با چند ساعت شنی ۸ و ۱۱ دقیقه‌ای می‌توان زمان پخت غذای ۱۴ دقیقه‌ای را تنظیم کرد؟ (از هر ساعت شنی می‌توان تنها یک بار استفاده کرد.)

۱) پنج (۲) سه (۳) دو (۴) چهار

۳۰- شخصی به دو کارگر با نام‌های اصغر و اکبر در مجموع هفته‌ای ۴۵۰۰۰۰ تومان حقوق می‌دهد. اگر به اصغر، ۱۴۰ درصد از کل مبلغ پرداختی به اکبر را بدهد، به اصغر چند تومان پرداخت کرده است؟

۱) ۱۸۷۵ (۲) ۲۶۲۵۰۰ (۳) ۲۶۲۵ (۴) ۱۸۷۵۰۰

۳۱- آقای هاشمی می‌خواهد تعدادی کودک را روی چرخ‌وفلک بچرخاند. در صورت انتخاب کدام چرخ‌وفلک او نیاز به صرف نیروی کمتری دارد؟ (فرض کنید وزن چرخ‌وفلک و کودکان در هر چهار گزینه یکسان است.)



۳۲- تعدادی سیب در دو سبد قرار دارد. در ابتدا تعداد سیب‌های سبد اول سه برابر تعداد سیب‌های سبد دوم بوده است. پس از اضافه کردن ۵۰ سیب به سبد اول و ۱۰ سیب به سبد دوم، مجموع تعداد کل سیب‌ها برابر ۲۶۰ عدد شده است. کدام گزینه تعداد سیب‌های سبد دوم پس از اضافه کردن سیب را نشان می‌دهد؟

۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۶۰

۳۳- سارا در ۲۶ مرداد می‌گوید: «۱۰ هفته‌ی دیگر برادرم ۵ روزه می‌شود». برادر او در چه تاریخی به دنیا آمده است؟

۱) ۴ آبان (۲) ۲۹ مهر (۳) ۱ آبان (۴) ۹ آبان

۳۴- در یک باغ تعدادی درخت سیب، پرتقال و انار وجود دارد. با توجه به اطلاعات داده شده تعداد درختان پرتقال را محاسبه کنید.
الف) مجموع تعداد درختان سیب و پرتقال ۱۴ عدد است.

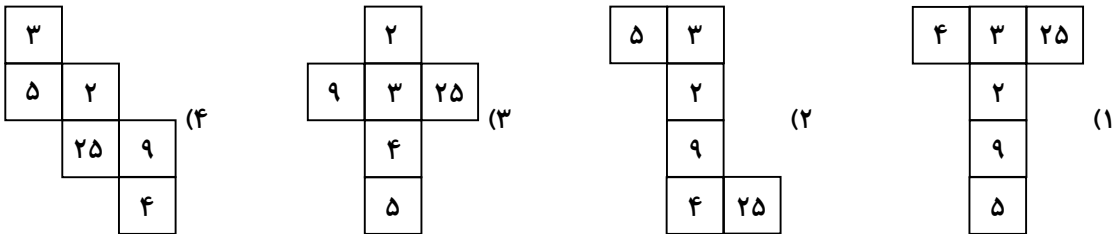
ب) مجموع تعداد درختان انار و سیب ۱۷ عدد است.

ج) مجموع تعداد درختان پرتقال و انار، سه برابر نصف مجموع تعداد درختان سیب و پرتقال است.

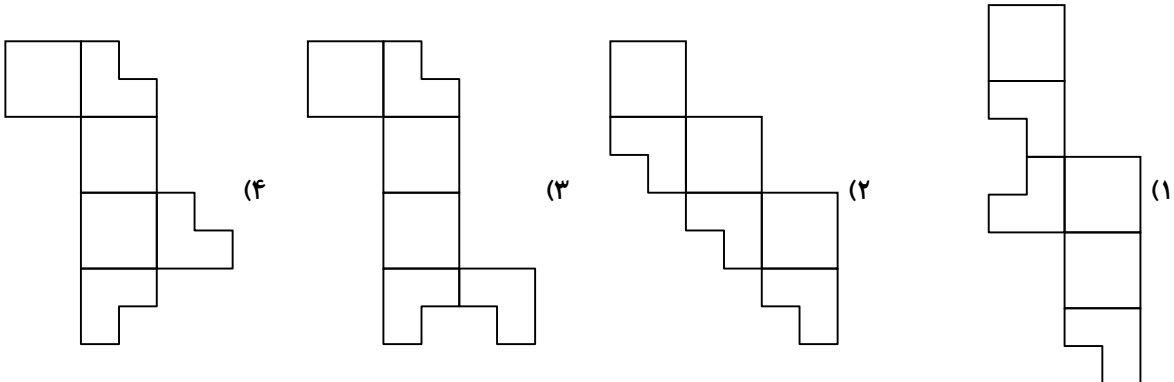
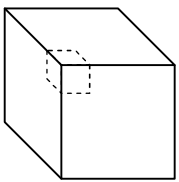
۱) ۱۲ (۲) ۹ (۳) ۵ (۴) ۶



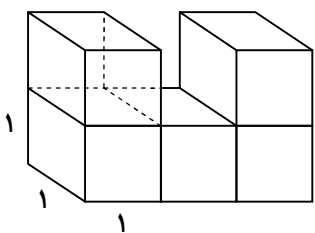
۳۵- در یک مکعب دو عدد را مجاور می‌گویند، هرگاه این دو عدد در داخل وجههایی قرار داشته باشند که آن دو وجه شامل یک ضلع مشترک باشند. با توجه به توضیحات داده شده کدام یک از گزینه‌های زیر مکعبی را نشان می‌دهد که اعداد وجه‌های مجاور آن مضرب یک عدد نبوده، ولی اعداد وجه‌های روبه‌رو مضرب یک عدد هستند؟



۳۶- مکعبی مانند شکل زیر از قسمت خط‌چین برش داده شده است. کدام گزینه نمی‌تواند بازشده‌ی این مکعب را نشان دهد؟



۳۷- با افزودن حداقل چند مکعب $1 \times 1 \times 1$ به شکل زیر، یک مکعب کامل و بدون حفره ساخته می‌شود؟ (همه‌ی مکعب‌ها یکسان هستند.)



۲۲ (۱)

۲۵ (۲)

۱۳ (۳)

۱۸ (۴)

۳۸- اگر بخواهیم با واژه‌های زیر، بهترین جمله را بسازیم، حرف دوم کلمه‌ی پنجم از آخر کدام است؟

«با- می‌دهد- روزگار- مقابله- آموزش- دشواری- را- راه»

(۱) ر (۲) و (۳) ش (۴) د

۳۹- با توجه به رابطه‌ی بین کلمه‌ها، به جای علامت «؟» کدام کلمه قرار می‌گیرد؟

قانون- نویسنده- هدایت- تیمار- ؟

(۱) آرامش (۲) شکار (۳) تراکنش (۴) راه آهن





۴۰- املاي کدام گروه از کلمات با توجه به معنی آن‌ها، درست است؟

- (۱) (چیره: پیروز) - (خان: بزرگ) - (گردون: آسمان) - (تألیف: نوشتن کتاب)
- (۲) (صواب: پاداش) - (خون: سفره) - (سند: مدرک) - (سپاس‌گزار: شکرگزار)
- (۳) (احسان: تحسین) - (اعتبار: پیروی) - (تجلی: جلا دادن) - (ثابت: پابرجا)
- (۴) (اتحاد: یکی شدن) - (هک: خراشیدن) - (کردار: رفتار) - (نغمه: آواز)

■ در آزمون تستی گزینه‌دو تعداد کل سؤالات ۲۰ عدد بوده و هر سؤال دارای چهار گزینه می‌باشد. با توجه به اطلاعات داده‌شده به سؤال‌های ۴۱ تا ۴۴ پاسخ دهید.

(الف) هر سؤال تنها یک پاسخ صحیح دارد و هیچ دو سؤال متوالی پاسخ یکسان ندارد.

(ب) پاسخ سؤالات با شماره‌ی فرد گزینه‌ی ۲ و ۴ نمی‌باشد.

(ج) پاسخ سؤال ۱۲ گزینه‌ی ۳ می‌باشد.

(د) به‌جز سؤال ۱۲ برای پاسخ سایر سؤال‌ها با شماره‌ی زوج، شماره‌ی سؤال مضربی از گزینه‌ی پاسخ نمی‌باشد.

(ه) به‌جز سؤال ۱۲ پاسخ سؤالاتی که شماره‌ی سؤال مضربی از ۳ است، گزینه‌ی ۳ نمی‌باشد.

۴۱- پاسخ کدام سؤال گزینه‌ی ۳ نمی‌باشد؟

- | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|
| (۱) سؤال ۸ | (۲) سؤال ۷ | (۳) سؤال ۱۶ | (۴) سؤال ۴ |
|------------|------------|-------------|------------|

۴۲- حداکثر چند سؤال دارای پاسخ گزینه‌ی ۳ می‌باشند؟

- | | | | |
|---------|--------|--------|---------|
| (۱) پنج | (۲) سه | (۳) نه | (۴) هشت |
|---------|--------|--------|---------|

۴۳- کدام گزینه حداکثر تعداد سؤالاتی را نشان می‌دهد که دارای پاسخ گزینه‌ی ۱ می‌باشند؟

- | | | | |
|--------|-------|--------|-------|
| (۱) ۱۰ | (۲) ۸ | (۳) ۱۲ | (۴) ۹ |
|--------|-------|--------|-------|

۴۴- پاسخ سؤال ۱۹ کدام گزینه می‌باشد؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| (۱) دو | (۲) سه | (۳) یک | (۴) چهار |
|--------|--------|--------|----------|

■ متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های ۴۵ تا ۴۷ پاسخ دهید.

«شیری در جنگل راه می‌رفت و از حیوانات می‌پرسید: «قوی‌ترین حیوان جنگل کیست؟» عده‌ای از آن‌ها با ترس و لرز پاسخ می‌دادند. گروهی دیگر با اطمینان و بی‌هیچ درنگی پاسخ می‌دادند: «قطعاً شخص شیر!» یک روز شیر از فیل، این سؤال را پرسید و فیل هم خرطومش را دور بدن شیر انداخت و او را در هوا چرخاند. شیر بعد از فرود آمدن بر زمین، به فیل گفت: «چقدر عصبانی! چرا پاسخ نمی‌دهی؟ این چه حرکتی است که می‌کنی؟»

۴۵- کدام ضرب‌المثل برای این حکایت مناسب‌تر است؟

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (۱) بخور تا توانی به بازوی خویش | که سعیت بود در ترازوی خویش |
| (۲) دشمن دانا بلندت می‌کند | بر زمینت می‌زند، نادان دوست |
| (۳) دست بالای دست بسیار است | |
| (۴) کبوتر با کبوتر باز با باز | کند هم‌جنس با هم‌جنس پرواز |

۴۶- واژه‌ی «آن‌ها» در خط اول به چه کسانی اشاره می‌کند؟

- | | |
|---|-------------------------------|
| (۱) تمام حیوانات جنگل | (۲) حیواناتی که ترسیده بودند. |
| (۳) حیواناتی که با اطمینان پاسخ می‌دادند. | (۴) تمام فیل‌های جنگل |

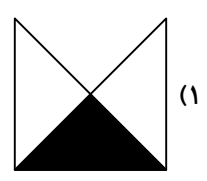
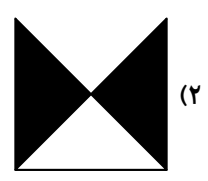
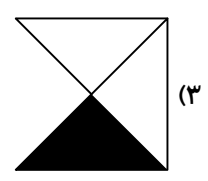
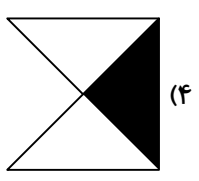
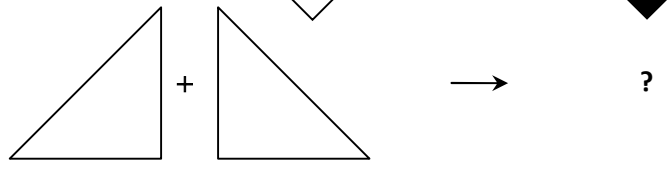
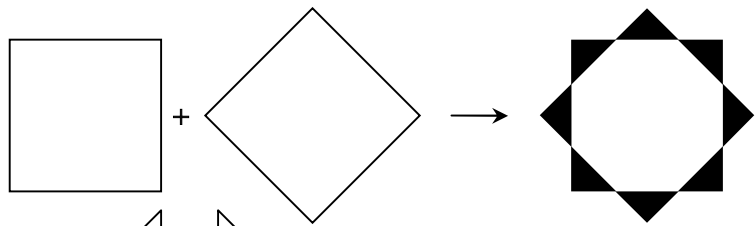
۴۷- اگر بخوایم رفتار فیل را توضیح دهیم، کدام گزینه مناسب است؟

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| (۱) بار کج به منزل نمی‌رسد. | (۲) دو صدگفته چون نیم‌کردار نیست |
| (۳) مزن بی‌تأمل به گفتار دم | (۴) مکن دوستی با دروغ آزمای |

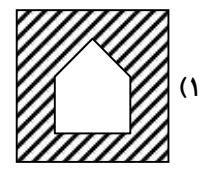
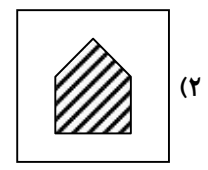
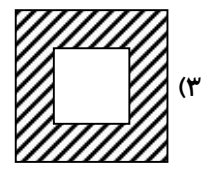
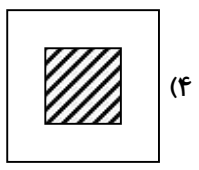
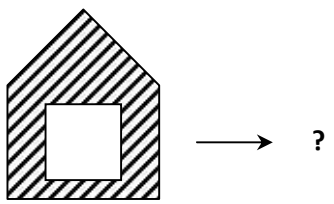
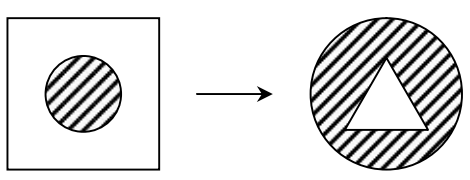


■ در سوالات ۴۸ تا ۵۱ مشخص کنید کدام گزینه، به جای علامت «؟» قرار می گیرد؟

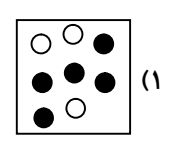
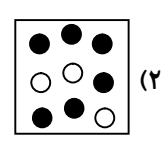
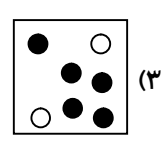
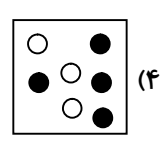
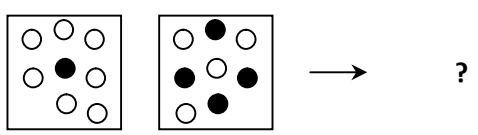
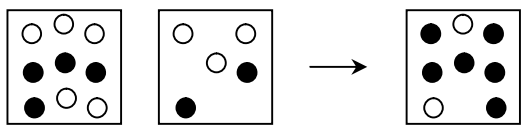
-۴۸



-۴۹

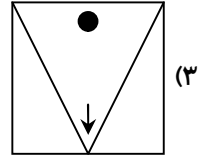
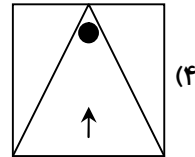
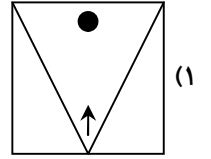
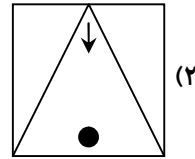
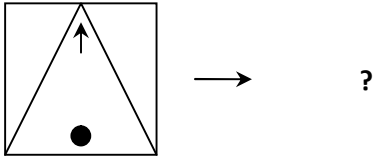
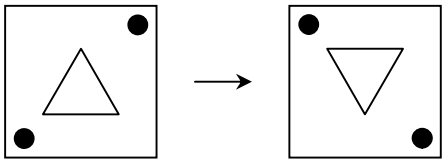


-۵۰



ارزشیابی ویژه مرحله ۸

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)



-۵۱

■ در سؤالات ۵۲ تا ۵۴ رابطه‌ی بین الگوهای عددی را کشف کنید و علامت «؟» را بیابید.

-۵۲

۱, ۴, ۱۴, ۴۵, ?

۱۰۵ (۴)

۱۳۵ (۳)

۹۰ (۲)

۱۳۹ (۱)

-۵۳

۳۲, ۲۰, ۱۲, ۸, ?

۸ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

-۵۴

۲, ۳, ۴, ۸, ۸, ۱۳, ۱۶, ۱۸, ۳۲, ?

۲۸ (۴)

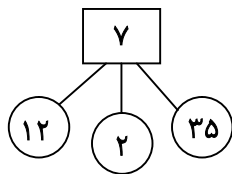
۲۳ (۳)

۳۲ (۲)

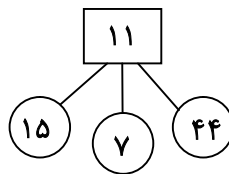
۶۴ (۱)

■ در سؤالات ۵۵ و ۵۶ با توجه به رابطه‌ی بین اعداد در شکل‌ها، به جای علامت «؟» چه عددی باید قرار گیرد؟

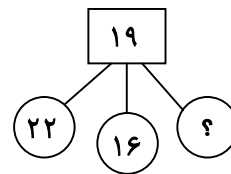
-۵۵



۵۷ (۴)



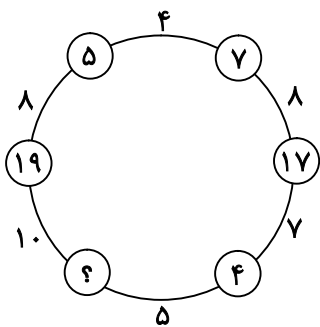
۵۵ (۳)



۵۹ (۲)

۵۳ (۱)

-۵۶



۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

۱۰ (۱)

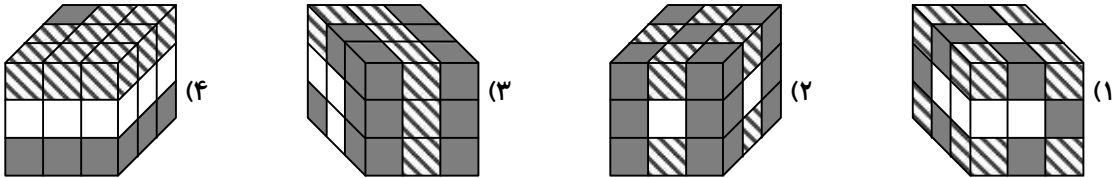


۵۷- با توجه به ارتباط بین اعداد سمت چپ و سمت راست، علامت «؟» کدام است؟

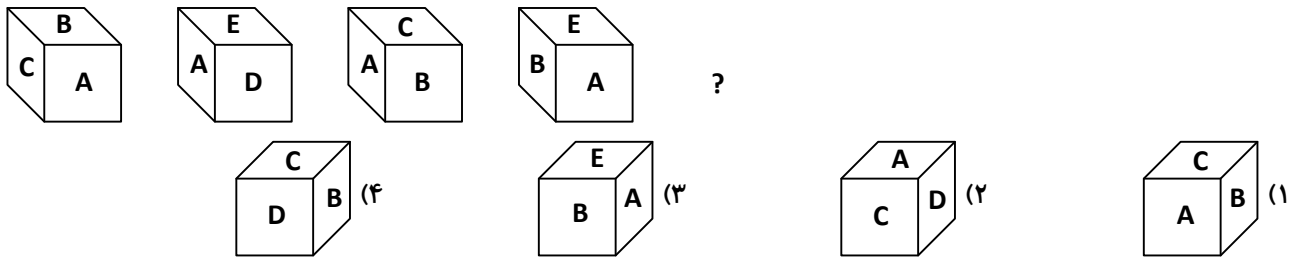
- ۴۸۱ ≡ ۳۴۵
- ۷۶۲ ≡ ۵۳۹
- ۵۴۱ ≡ ۴۲۶
- ۴۲۳ ≡ ?

- ۱۱۷ (۱)
- ۲۱۷ (۲)
- ۱۷۱ (۳)
- ۲۷۱ (۴)

۵۸- ۸ مکعب هاشورخورده، ۱۰ مکعب سیاه و ۹ مکعب سفید کوچک داریم. کدام گزینه نمی تواند شکل نهایی مکعب بزرگ باشد؟



۵۹- با توجه به رابطه بین مکعب ها، کدام گزینه نمی تواند به جای علامت «؟» قرار بگیرد؟



۶۰- مکعبی را مانند شکل زیر، روی وجه سمت راست و در جهت نشان داده شده تا مرحله ۴۱ می غلتانیم. کدام گزینه حاصل جمع اعداد وجه پایینی را در این ۴۱ مرحله نشان می دهد؟

