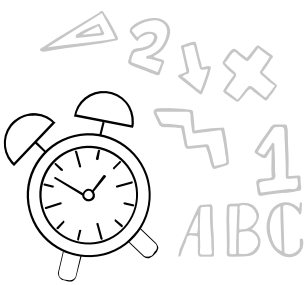
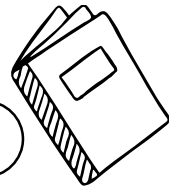


ارزشیابی ویژه

(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:

به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای دانش‌آموز در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره ای 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.

(۴) خواننده

(۳) شاعر

(۲) معلم

(۱) نویسنده

■ 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

(۴) امت

(۳) خانه

(۲) جامعه

(۱) گروه

-۳

گیاهان گل رز
حیوانات ؟ مار

(۴) کرم خاکی

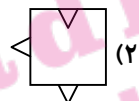
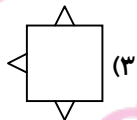
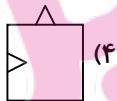
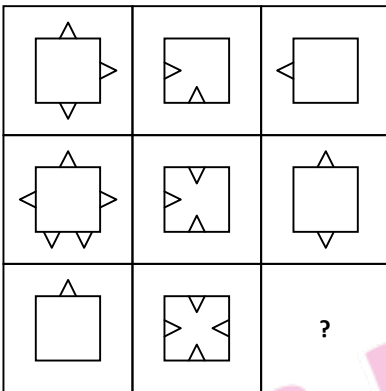
(۳) مهره‌دار

(۲) مارمولک

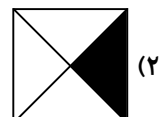
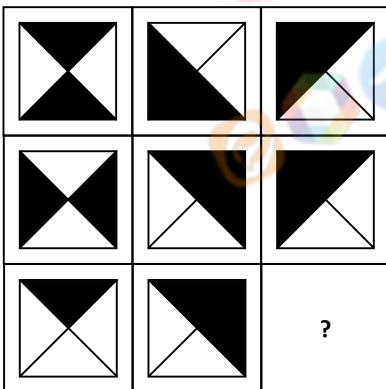
(۱) حیوانات آبی

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

-۴

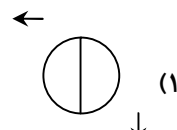
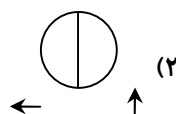
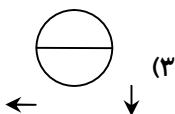
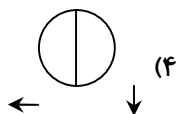
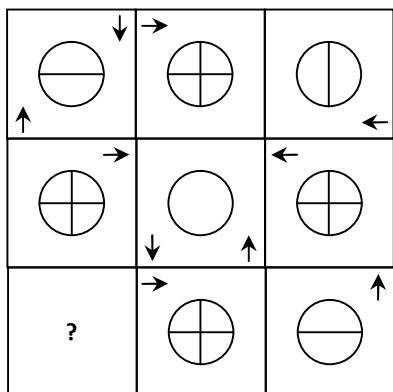


-۵

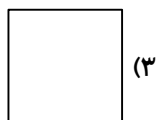
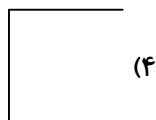
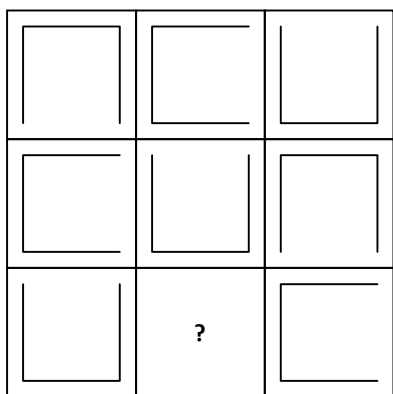




-۶



-۷



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

(۴) ۱۹۰

(۳) ۳۸۰

(۲) ۴۰

(۱) ۴۰۰

۹- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

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

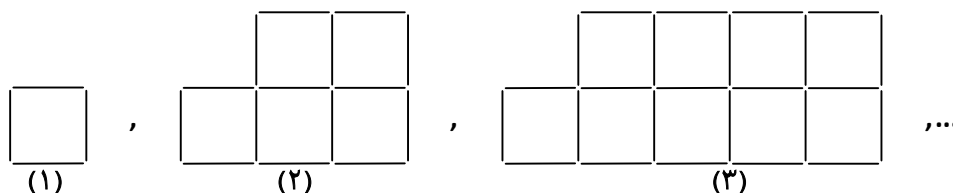
(۴) هیچ‌کدام

(۳) $\frac{3}{8}$

(۲) $\frac{5}{8}$

(۱) $\frac{24}{60}$

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



(۱)

(۲)

(۳)

(۴) ۸۳ مربع کوچک

(۳) ۶۵ مربع کوچک

(۲) ۸۰ مربع کوچک

(۱) ۷۷ مربع کوچک

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.

$$\frac{41}{41} \quad (3)$$

$$\frac{50}{51} \quad (2)$$

$$\frac{4256781}{31} \quad (1)$$

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

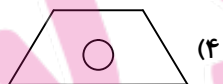
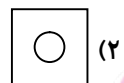
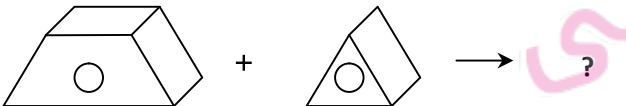
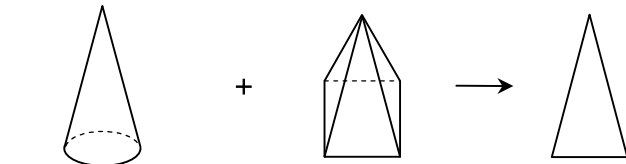
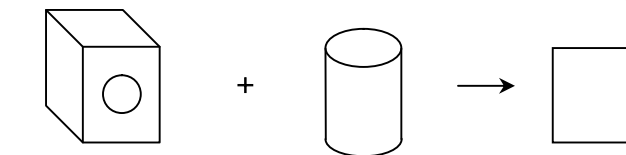
$$12 \quad (4)$$

$$9 \quad (3)$$

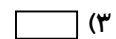
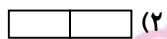
$$6 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

۱۳- با توجه به رابطه ی بین شکل ها در هر ردیف به جای علامت «؟» کدام گزینه قرار می گیرد؟



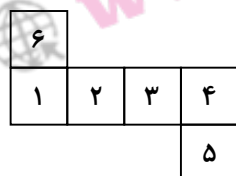
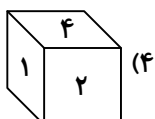
۱۴- نسبت به ... مانند نسبت ... به ... کدام گزینه است؟



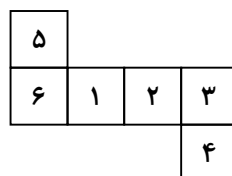
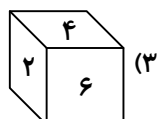
۱۵- با توجه به الگوی داده شده، کدام گزینه می تواند جمع شده ی مکعب شکل صدویست و چهارم را نشان دهد؟



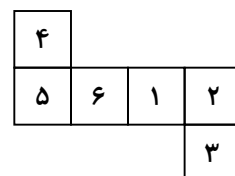
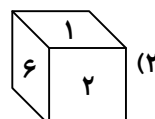
شکل اول



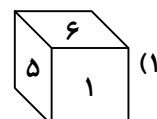
شکل دوم



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 فرزندانی به نام‌های سعید و حمید شده‌اند.

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

- (۱) زن‌دایی
(۲) مادر
(۳) عمه
(۴) هیچ‌کدام

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

- (۱) دایی سعید
(۲) دارا
(۳) سینا
(۴) هیچ‌کدام

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) برزگری 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) دوره‌گرد
(۲) خراط
(۳) خراز
(۴) بزاز

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

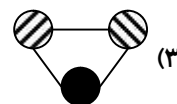
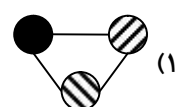
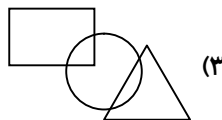
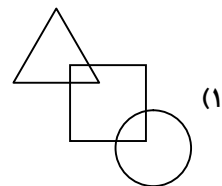
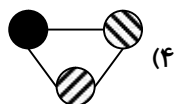
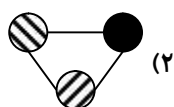
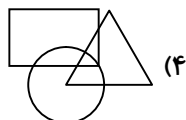
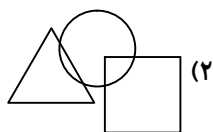
- (۱) ز-ر-ن-و-ف-ا-ش-ر
(۲) غ-ت-ر-ر-پ-و-ف-و
(۳) پ-ت-ر-ش-ف-د-خ-ن
(۴) ش-ن-و-ر-د-خ-ف-پ

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

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

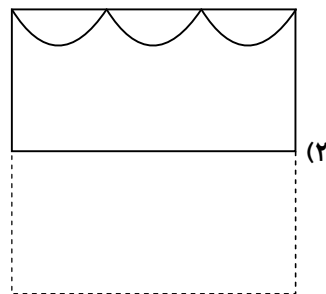
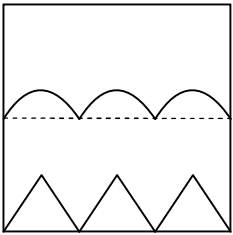
■ در سؤالات ۲۲ و ۲۳ مشخص کنید کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

۲۲-

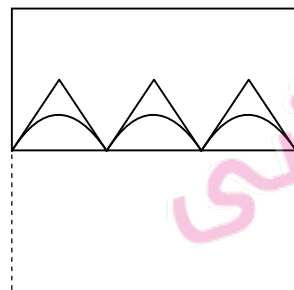


۲۳-

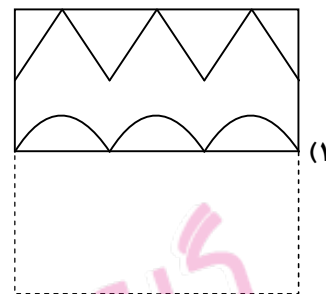
۲۴- در صورتی که کاغذ شفاف روبه رو را از روی خط تا، تا کنیم، تصویر ایجاد شده، کدام گزینه است؟



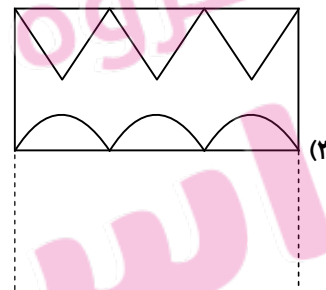
(۲)



(۴)



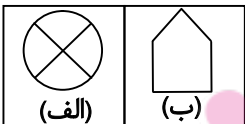
(۱)



(۳)

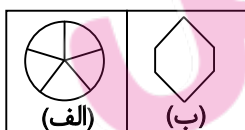
■ در سؤالات ۲۵ و ۲۶ جفت تصویر مشابه با نمونه‌ی داده شده کدام است؟

۲۵-



(الف)

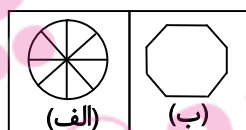
(ب)



(الف)

(ب)

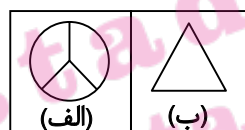
(۴)



(الف)

(ب)

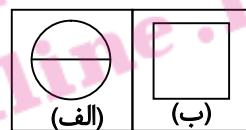
(۳)



(الف)

(ب)

(۲)

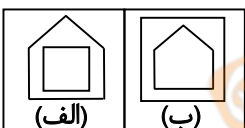


(الف)

(ب)

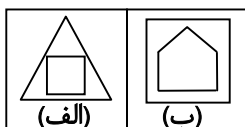
(۱)

۲۶-



(الف)

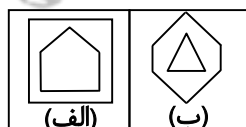
(ب)



(الف)

(ب)

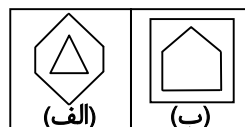
(۴)



(الف)

(ب)

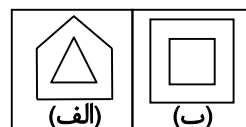
(۳)



(الف)

(ب)

(۲)



(الف)

(ب)

(۱)

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 دیا، سیما، شیما و تینا به صورت زیر است. با توجه به اطلاعات داده شده، چه کسی بیشترین نمره را کسب کرده است؟
(الف) سیما نمره کمیتری از شیما و نمره بیشتری از دیا کسب کرده است.

(ب) نمره شیما از نمره تینا کمتر است.

(۱) دیا (۲) سیما (۳) شیما (۴) تینا

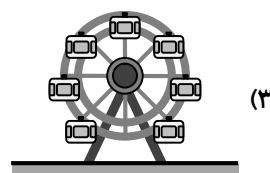
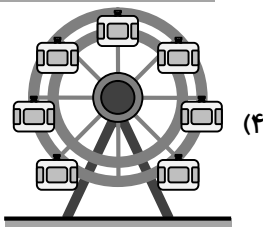
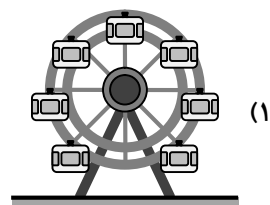
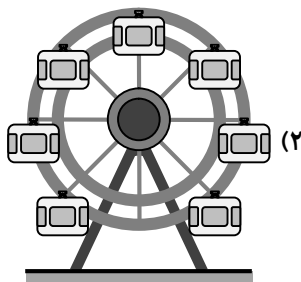
۲۹- حداقل با چند ساعت شنی ۸ و ۱۱ دقیقه می توان زمان پخت غذای ۱۴ دقیقه ای را تنظیم کرد؟ (از هر ساعت شنی می توان تنها یک بار استفاده کرد).

(۱) پنج (۲) سه (۳) دو (۴) چهار

۳۰- شخصی به دو کارگر با نام های اصغر و اکبر در مجموع هفته ای ۴۵۰۰۰ تومان حقوق می دهد. اگر به اصغر، ۱۴۰ درصد از کل مبلغ پرداختی به اکبر را بدهد، به اصغر چند تومان پرداخت کرده است؟

(۱) ۱۸۷۵ (۲) ۲۶۲۵۰ (۳) ۲۶۲۵ (۴) ۱۸۷۵۰۰

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



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

(۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۱۶۰

۳۳- سارا در ۲۶ مرداد می گوید: «۱۰ هفته ای دیگر برادرم ۵ روزه می شود». برادر او در چه تاریخی به دنیا آمده است؟

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

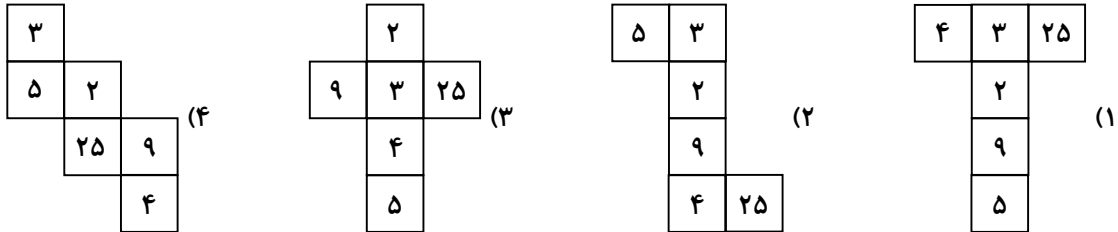
۳۴- در یک باغ تعدادی درخت سیب، پرتقال و انار وجود دارد. با توجه به اطلاعات داده شده تعداد درختان پرتقال را محاسبه کنید.
(الف) مجموع تعداد درختان سیب و پرتقال ۱۴ عدد است.

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

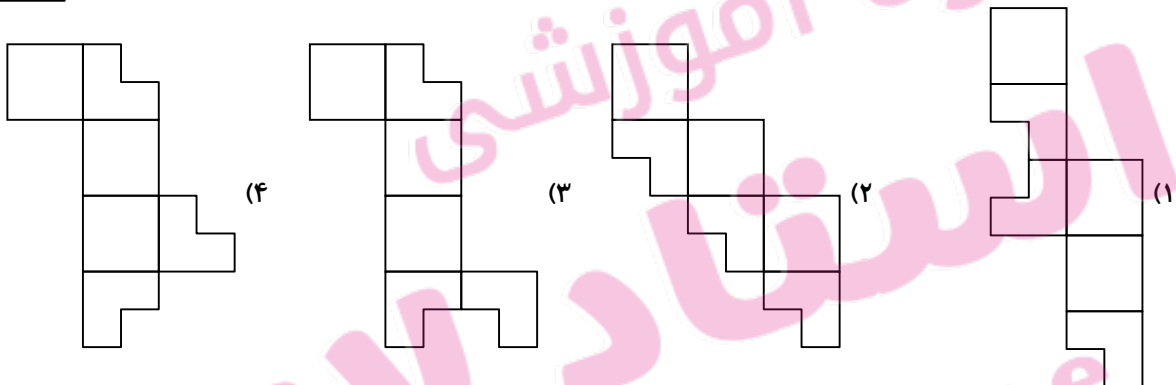
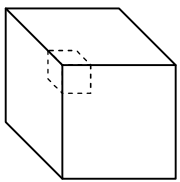
(ج) مجموع تعداد درختان پرتقال و انار، سه برابر نصف مجموع تعداد درختان سیب و پرتقال است.

(۱) ۱۲ (۲) ۹ (۳) ۵ (۴) ۶

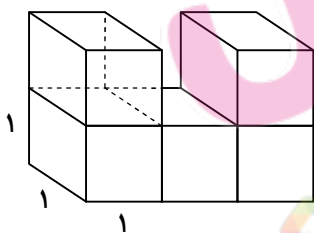
۳۵- در یک مکعب دو عدد را مجاور می‌گویند، هرگاه این دو عدد در داخل وجه‌هایی قرار داشته باشند که آن دو وجه شامل یک ضلع مشترک باشند. با توجه به توضیحات داده شده کدام یک از گزینه‌های زیر مکعبی را نشان می‌دهد که اعداد وجه‌های مجاور آن مضرب یک عدد نبوده، ولی اعداد وجه‌های روبه‌رو مضرب یک عدد هستند؟



۳۶- مکعبی مانند شکل زیر از قسمت خط چین برش داده شده است. کدام گزینه نمی‌تواند باز شده‌ی 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) - (خوان: سفره) - (سند: مدرک) - (سپاس گزار: شکر گزار)
- (۳) (احسان: تحسین) - (اعتبار: پیروی) - (تجلی: جلا دادن) - (ثابت: پابرجا)
- (۴) (اتحاد: یکی شدن) - (هک: خراشیدن) - (کردار: رفتار) - (نغمه: آواز)

■ در آزمون تستی گزینه دو تعداد کل سؤالات ۲۰ عدد بوده و هر سؤال دارای چهار گزینه می باشد. با توجه به اطلاعات داده شده به سؤال های 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 شماره ی فرد گزینه ی ۲ و ۴ نمی باشد.

(ج) پاسخ سؤال ۱۲ گزینه ی ۳ می باشد.

(د) به جز سؤال ۱۲ برای پاسخ سایر سؤال ها با شماره ی زوج، شماره ی سؤال مضربی از گزینه ی پاسخ نمی باشد.

(ه) به جز سؤال ۱۲ پاسخ سؤالاتی که شماره ی سؤال مضربی از ۳ است، گزینه ی ۳ نمی باشد.

۴۱- پاسخ کدام سؤال گزینه ی ۳ نمی باشد؟

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

۴۲- حداکثر چند سؤال دارای پاسخ گزینه ی ۳ می باشند؟

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

۴۳- کدام گزینه حداکثر تعداد سؤالاتی را نشان می دهد که دارای پاسخ گزینه ی ۱ می باشند؟

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

۴۴- پاسخ سؤال ۱۹ کدام گزینه می باشد؟

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

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

«شیری در جنگل راه می رفت و از حیوانات می پرسید: «قوی ترین حیوان جنگل کیست؟» عده ای از آنها با ترس و لرز پاسخ می دادند. گروهی دیگر با اطمینان و بی هیچ درنگی پاسخ می دادند: «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 نمی دهی؟ این چه حرکاتی است که می کنی؟»

۴۵- کدام ضرب المثل برای این حکایت مناسب تر است؟

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

۴۶- واژه ی «آنها» در خط اول به چه کسانی اشاره می کند؟

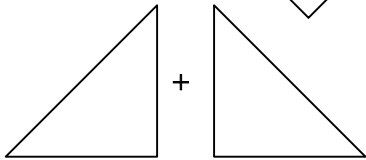
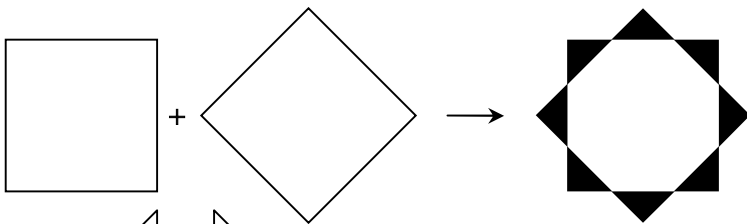
- | | |
|---|-------------------------------|
| (۱) تمام حیوانات جنگل | (۲) حیواناتی که ترسیده بودند. |
| (۳) حیواناتی که با اطمینان پاسخ می دادند. | (۴) تمام فیل های جنگل |

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

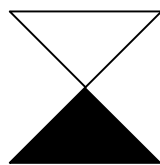
- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| (۱) بار کج به منزل نمی رسد. | (۲) دو صدگفته چون نیم کردار نیست |
| (۳) مزن بی تأمل به گفتار دم | (۴) مکن دوستی با دروغ آزمای |

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

-۴۸



(۴)



(۳)

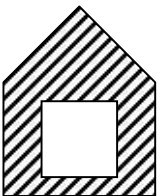
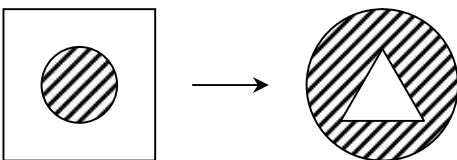


(۲)



(۱)

-۴۹



→ ?



(۴)



(۳)

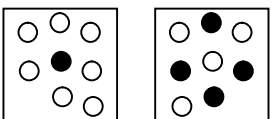
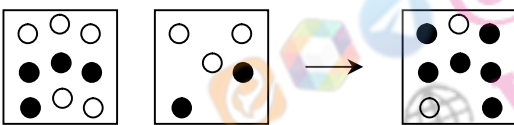


(۲)

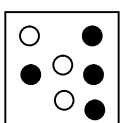


(۱)

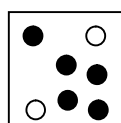
-۵۰



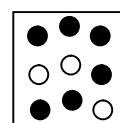
→ ?



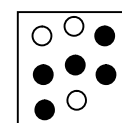
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)





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

1, 4, 14, 40, ?

1.5 (F

۱۳۵ (۳

9. (2

139 (1)

- ۵۳

੩੨,੨੦,੧੨,੮,?

人 (f)

٦ (٣)

f (2

2 (1)

-۵۴

2, 3, 4, 8, 8, 13, 16, 18, 32, ?

Y A (F

۲۳ (۳

32 (2

٤٤ (١)

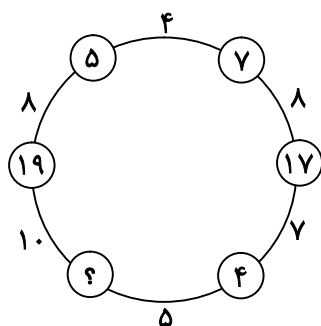
■ در سؤالات ۵۵ و ۵۶ با توجه به رابطهی بین اعداد در شکل‌ها، به جای علامت «؟» چه عددی باید قرار گیرد؟

- ۵۵



৫৩ (১

-56



13 (4

۱۲ (۳

11 (2

1. (1)

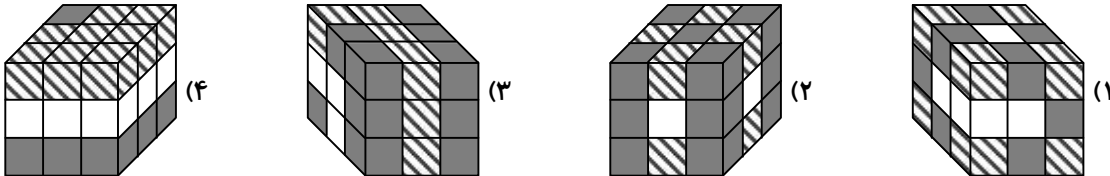


۵۷- با توجه به ارتباط بین اعداد سمت چپ و سمت راست، علامت «؟» کدام است؟

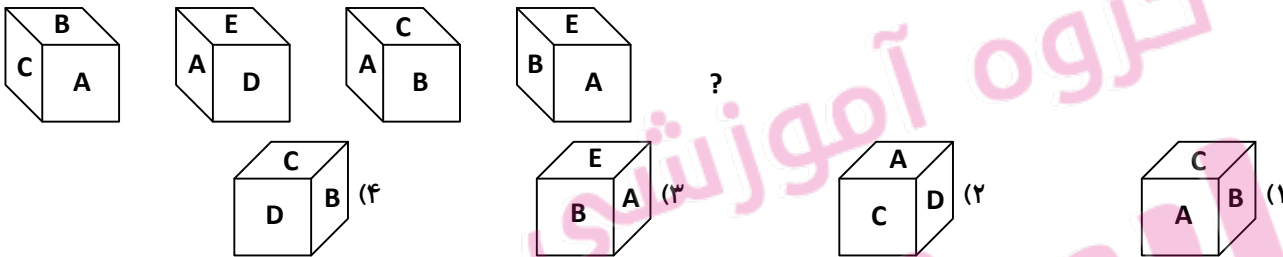
۴۸۱ \equiv ۳۴۵
۷۶۲ \equiv ۵۳۹
۵۴۱ \equiv ۴۲۶
۴۲۳ \equiv ?

(۱) ۱۱۷
(۲) ۲۱۷
(۳) ۱۷۱
(۴) ۲۷۱

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؟

