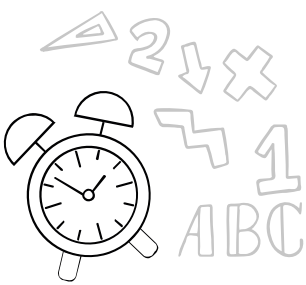


ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۴ (۲۸ آذر ۱۴۰۴)



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- کدام گزینه به جای علامت «؟» قرار می گیرد؟

۱) $\cup \cap$

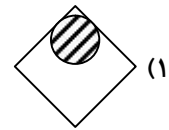
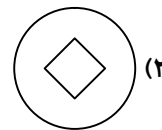
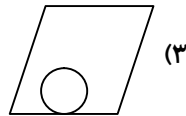
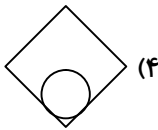
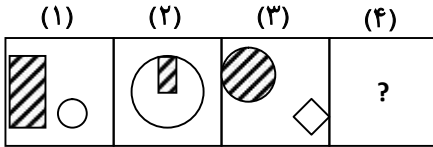
۲) $\cap \cup$

۳) $\cap \subset$

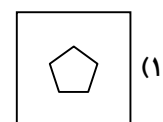
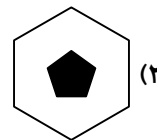
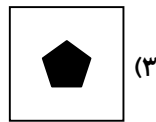
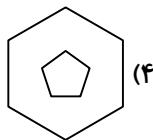
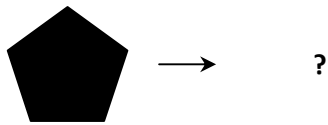
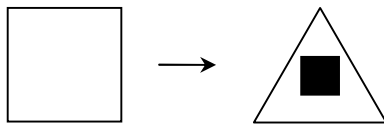
۴) $\cup \supset$

A > B ?

۲- بر اساس رابطه‌ی بین دو شکل ۱ و ۲، رابطه‌ی بین شکل‌های ۳ و ۴ را بیابید. دقت کنید هیچ ارتباط منطقی بین شکل دوم و سوم وجود ندارد با اینکه پشت سر هم آمده‌اند.

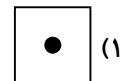
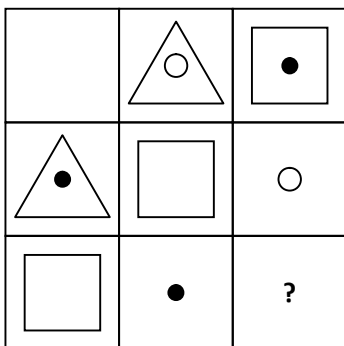


۳- با توجه به روابط موجود، کدام گزینه جای علامت «؟» را می گیرد؟



■ شکل‌های سمت چپ طبق قاعده‌ی مشخصی قرار گرفته‌اند. با توجه به الگوی موجود بین شکل‌ها، تعیین کنید در سؤالات ۴ تا ۶ به جای علامت «؟» چه گزینه‌ای قرار می گیرد؟

-۴

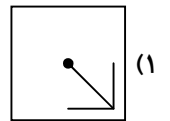
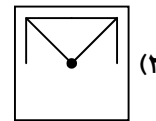
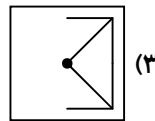
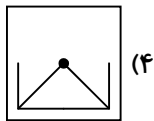
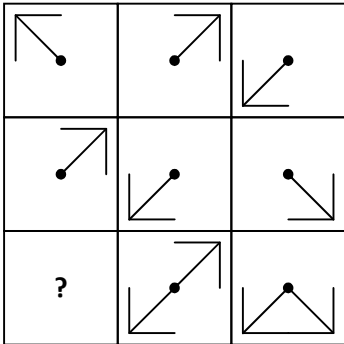


ارزشیابی ویژه مرحله ۴

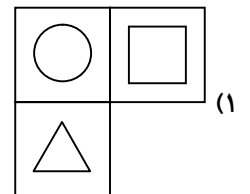
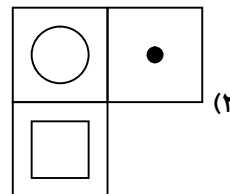
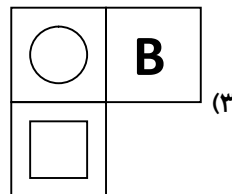
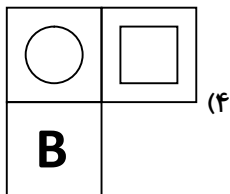
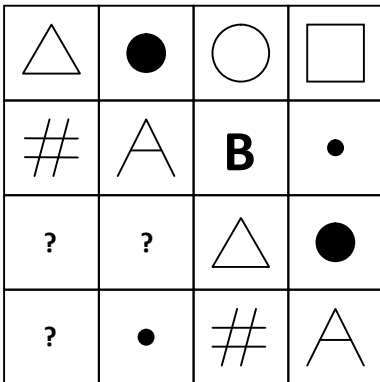
(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)



۵-



۶-



۷- در جدول زیر، چهار تا سمت راستِ دوتا بالای یکی سمت چپ عدد (۷)، چه عددی نوشته شده است؟

۵	۱۳	۲	۱۴	۱۵
۳	۱۲	۱۱	۲۱	۱
۷۷	۷۱	۴	۲۷	۴۷
۷۰	۷	۱۷	۳۷	۵۷

۴ (۱)

۱۳ (۲)

۱۱ (۳)

۱ (۴)

۸- در الگوی زیر، به جای علامت «؟» چه عددی قرار می‌گیرد؟

۷۵۶, ۸۶۷, ۹۷۸, ۱۰۸۹, ۲۱۹۱۰, ?

۳۲۱۰۲۱ (۴)

۴۳۸۲۰ (۳)

۴۲۹۲۰۰ (۲)

۳۲۱۱۲۰ (۱)

۹- اگر دو گزاره‌ی «الف» و «ب» صحیح باشد، آنگاه کدام نتیجه‌گیری قطعاً صحیح است؟

(ب) کالای B از کالای C ارزان‌تر است.

(الف) کالای A از کالای B گران‌تر است.

(۲) کالای A از کالای C ارزان‌تر است.

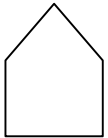
(۱) کالای A از کالای C گران‌تر است.

(۴) هیچ‌کدام

(۳) قیمت دو کالای A و C با هم برابر است.

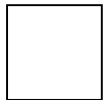


۱۰- آدرینا از منزل خود ۵۰ متر به سمت شمال حرکت کرد. سپس به راست پیچید و پس از طی ۱۰۰ متر، دوباره به سمت راست پیچید و ۳۰ متر را طی کرد. سپس مجدد به سمت راست پیچید و ۵۰ متر را طی کرد. در نهایت به سمت چپ پیچید و پس از طی ۲۰ متر به مقصد خود رسید. آدرینا نسبت به نقطه‌ی شروع، چند متر و در چه جهتی حرکت کرد؟
 (۱) ۵۰ متر - به سمت شرق (۲) ۵۰ متر - به سمت غرب (۳) ۱۰۰ متر - به سمت شرق (۴) ۱۰۰ متر - به سمت غرب
 ۱۱- با توجه به تصاویر ارائه شده، کد مربوط به تصویری که با علامت «؟» مشخص شده کدام است؟



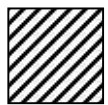
PS

PQ (۱)



HS

NQ (۲)



HQ

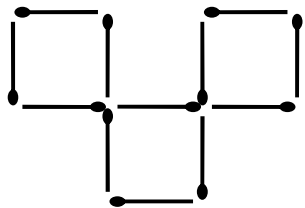
DS (۳)



?

LS (۴)

۱۲- با حرکت دادن ۳ چوب کبریت در شکل زیر، بیشترین تعداد مربعی که می‌توان ساخت برابر کدام گزینه است؟ (چوب کبریت‌ها روی هم قرار نگیرند.)



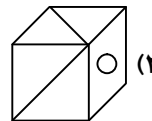
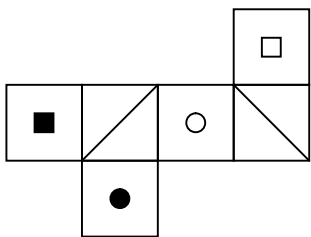
(۱) شش مربع

(۲) پنج مربع

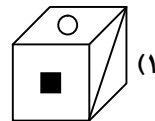
(۳) چهار مربع

(۴) سه مربع

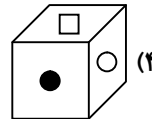
۱۳- اگر شکل‌های گسترده‌ی سمت چپ را جمع کنیم، کدام گزینه صحیح است؟



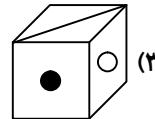
(۲)



(۱)

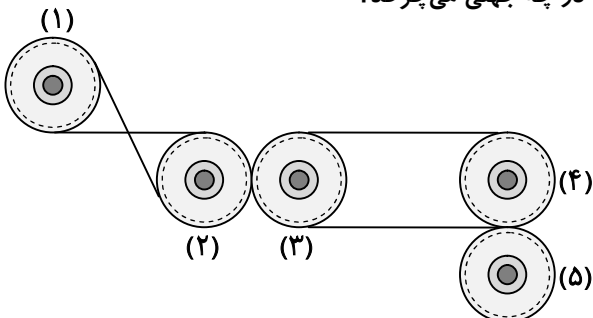


(۴)



(۳)

۱۴- در شکل زیر، اگر چرخ دنده‌ی (۱) ساعت گرد بچرخد، چرخ دنده‌ی (۵) در چه جهتی می‌چرخد؟



(۱) ساعت گرد

(۲) پادساعت گرد

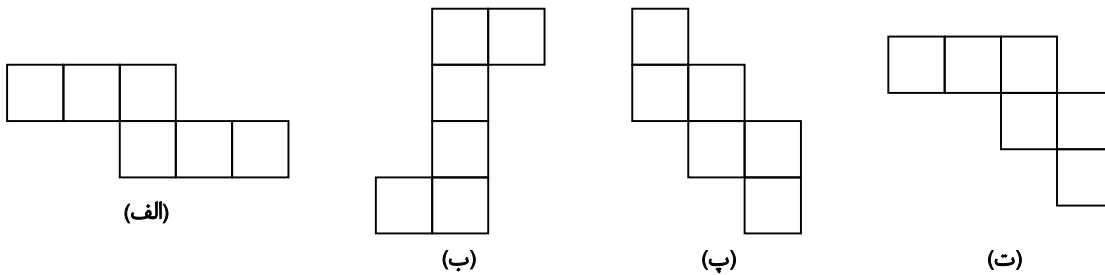
(۳) ثابت می‌ماند.

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.





۱۵- چه تعداد از موارد زیر، گسترده‌ی یک مکعب است؟



- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

۱۶- با توجه به ارتباط حروف واژه‌های نوشته‌شده، به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

کارمند ← کبوتر

مشاور ← ؟

- تکاور (۱) مصادر (۲) مسافر (۳) سفارت (۴)

۱۷- ترتیب حروف الفبایی در کدام گزینه رعایت شده است؟

- ۱) بینا- بینایی- بیننده ۲) دنیا- دینا- بینا ۳) وادی- دیوان- ویران ۴) بنیان- نمایان- بانی

۱۸- رابطه‌ی کدام دو واژه با بقیه تفاوت دارد؟

- ۱) سازی- سازی ۲) سیر- سیر ۳) بازی- بازی ۴) آبی- آبی

۱۹- واژه‌ای ۶حرفی به معنای «حادثه و اتفاق» با کدام حرف پایان می‌یابد؟

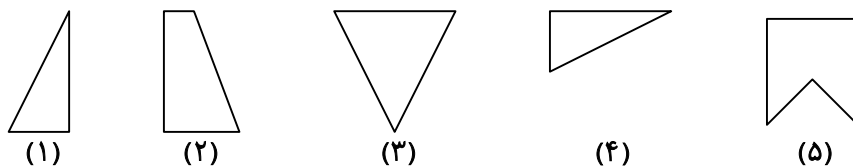
- ۱) ش ۲) ی ۳) ر ۴) د

۲۰- کدام کلمه از نظر معنایی به کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده، نزدیک‌تر است؟

«با وجود تلاش‌های شبانه‌روزی پزشکان، او همچنان به اعتقادش درباره‌ی کم‌کاری آن‌ها اصرار دارد.»

- ۱) رازها ۲) پافشاری ۳) مسرت ۴) سرور

۲۱- از کنار هم قرار دادن کدام سه قطعه‌ی داده‌شده، می‌توان مربع ساخت؟



- ۱) ۲, ۴, ۵ ۲) ۱, ۲, ۵ ۳) ۱, ۳, ۴ ۴) ۲, ۳, ۴

■ ماشینی داریم که روی اعداد ورودی، عملیات زیر را اعمال می‌کند.

ورودی	۲۷۳	۱۸۶	۱۶۸	۳۲۷	۲۳۷	۶۸۱
مرحله‌ی (۱)	۱۶۸	۱۸۶	۲۳۷	۲۷۳	۳۲۷	۶۸۱
مرحله‌ی (۲)	۱۸۰	۱۹۸	۲۴۹	۳۸۵	۳۳۹	۶۹۳
مرحله‌ی (۳)	۱۸	۱۹	۲۴	۳۸	۳۳	۶۹
مرحله‌ی (۴)	۸	۹	۸	۲۴	۹	۵۴
مرحله‌ی (۵)	۹	۱۰	۶	۱۱	۶	۱۵

با توجه به مراحل داده‌شده، به سؤال‌های ۲۲ تا ۲۵ پاسخ دهید.

۲۲- در مرحله‌ی دوم جدول، یکان حاصل‌ضرب اعداد برابر است با:

- ۱) ۲ ۲) ۱ ۳) صفر ۴) ۵



۲۳- اگر زنجیره‌ی زیر را به ماشین اعداد بدهیم، اولین عدد از سمت راست آن در مرحله‌ی دوم چند است؟

ورودی	۱۲۰	۱۴۶	۱۷۲	۱۵۱	۲۲۲	۱۹۶
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

۲۱۲ (۴)

۲۲۲ (۳)

۲۳۴ (۲)

۲۴۳ (۱)

۲۴- با توجه به سؤال قبل، سومین عدد از سمت راست مرحله‌های چهارم و پنجم، به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۹ و ۸ (۴)

۶ و ۷ (۳)

۷ و ۶ (۲)

۸ و ۹ (۱)

۲۵- اگر مرحله‌ی سوم یک ورودی به صورت زیر باشد، دومین عدد از سمت چپ مرحله‌ی یک، کدام عدد می‌تواند باشد؟

مرحله‌ی سوم	۱۷	۱۹	۲۰	۲۳	۲۸	۳۲
-------------	----	----	----	----	----	----

۲۰۶ (۴)

۱۹۶ (۳)

۱۸۶ (۲)

۱۷۶ (۱)

۲۶- در ۷۱ روز متوالی، حداکثر چند جمعه داریم؟

۱۰ (۴)

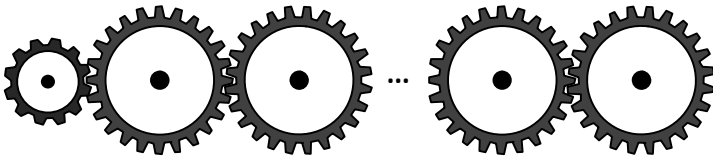
۱۱ (۳)

۹ (۲)

۷ (۱)

۲۷- در شکل زیر، بیست چرخ‌دنده وجود دارد. اگر چرخ‌دنده‌ی ششم از سمت چپ، در جهت خلاف حرکت عقربه‌های ساعت بچرخد،

چهارمین چرخ‌دنده از سمت راست، چگونه خواهد چرخید؟



(۱) در جهت حرکت عقربه‌های ساعت

(۲) در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت

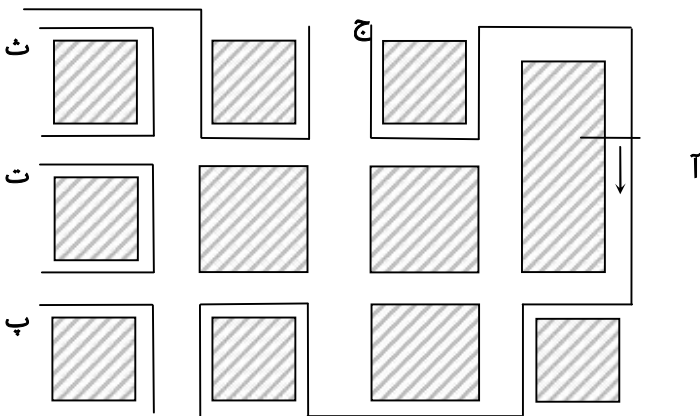
(۳) بستگی به جهت حرکت چرخ‌دنده‌ی اول دارد.

(۴) گزینه‌های ۱ و ۲

۲۸- نیلوفر در یک بیست ماشین سواری که نقشی آن در زیر آمده است، مشغول ماشین سواری است. او از نقطه‌ی «آ» در جهت پیکان

حرکت می‌کند و اولین چهارراه به سمت چپ می‌پیچد. در چهارراه بعدی، مجدد به سمت چپ می‌پیچد و در چهارراه بعدی به راست

پیچیده و به مسیر مستقیم خود ادامه می‌دهد تا از یکی از خروجی‌ها خارج شود. او از کدام خروجی خارج می‌شود؟



ب

ث (۴)

ت (۳)

پ (۲)

ب (۱)

■ با توجه به اطلاعات زیر، به سؤالات ۲۹ تا ۳۱ پاسخ دهید.

■ هشت نفر در اطراف یک میز به شکل دایره و رو به مرکز آن نشسته‌اند به طوری که:

■ قلی، همسایه‌ی گلی و زری و گلی سمت راست قلی است.

■ مهرناز نفر سوم، سمت راست زری است.

■ امیر، همسایه‌ی مهرناز نیست.

■ زری، همسایه‌ی مهرناز است.

■ امیر بین امین و احمد نیست و امین هم بین امیر و احمد نیست.



ارزشیابی ویژه مرحله ۴

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)



۲۹- چه کسی همسایه‌ی سمت راست امیر است؟

(۱) مهرانز (۲) مهناز

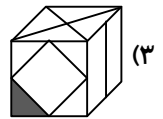
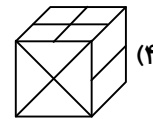
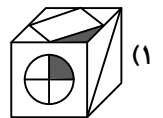
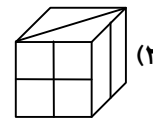
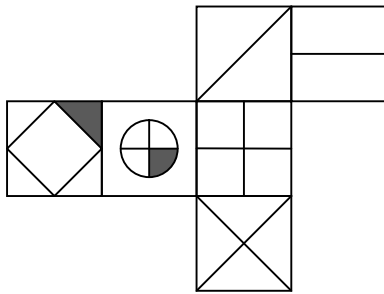
۳۰- کدام دو نفر کنار یکدیگر قرار ندارند؟

(۱) گلی و مهرانز (۲) امین و احمد

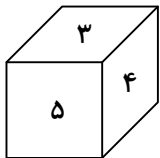
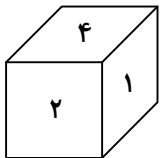
۳۱- اگر فاصله‌ی بین هشت نفر یکسان باشد، کدام دو فرد در دو سر قطری از میز نشسته‌اند؟

(۱) قلی و احمد (۲) مهناز و امین

۳۲- کدام گزینه نمی‌تواند جمع‌شده‌ی مکعب شکل زیر باشد؟



۳۳- دو موقعیت متفاوت یک تاس در شکل زیر نشان داده شده است. کدام وجه، مقابل وجه ۶ قرار می‌گیرد؟



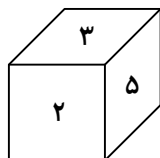
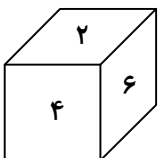
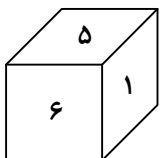
۲ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۳۴- در شکل زیر، سه موقعیت متفاوت یک تاس نشان داده شده است. وجه‌های ۳ و ۴ به ترتیب از راست به چپ مقابل کدام وجه‌ها قرار دارند؟



(A)

(B)

(C)

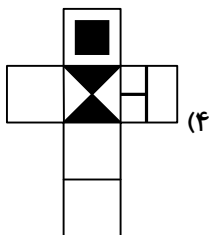
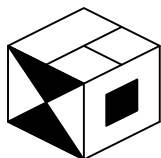
۲ و ۵ (۴)

۵ و ۶ (۳)

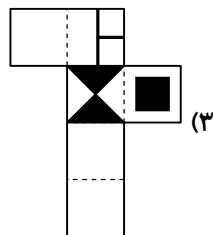
۱ و ۲ (۲)

۶ و ۵ (۱)

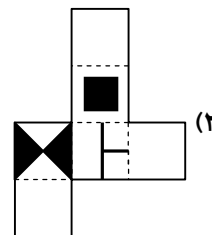
۳۵- گسترده‌ی مکعب زیر، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟



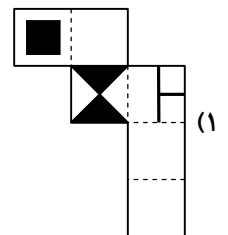
(۴)



(۳)



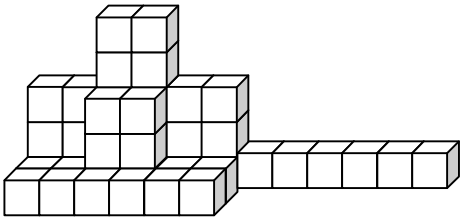
(۲)



(۱)



۳۶- شکل زیر از چند مکعب کوچک ساخته شده است؟



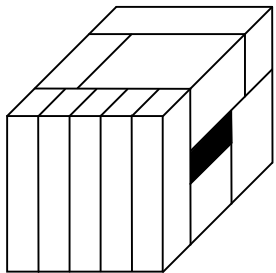
(۱) ۳۴

(۲) ۴۴

(۳) ۴۹

(۴) ۵۲

۳۷- در شکل زیر، ۱۱ مکعب مستطیل با ابعاد مختلف وجود دارد. مکعب مستطیل رنگی با چند مکعب مستطیل دیگر، سطح به سطح در تماس است؟ (هیچ فضای خالی بین مکعب مستطیل‌ها وجود ندارد و مکعب مستطیل رنگی تا انتها ادامه دارد.)



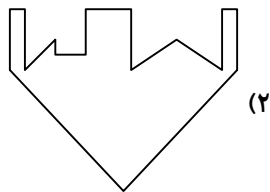
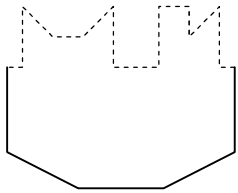
(۱) ۴ مکعب

(۲) ۸ مکعب

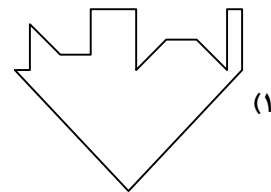
(۳) ۹ مکعب

(۴) هیچ کدام

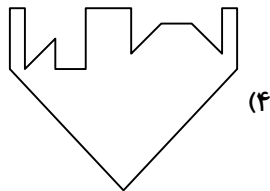
۳۸- با قرار گرفتن کدام گزینه در کنار شکل زیر، بخش خط چین کاملاً پوشانده می‌شود؟



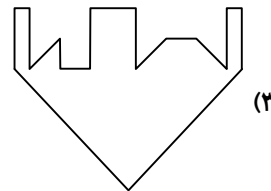
(۲)



(۱)

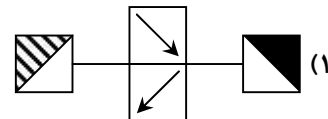
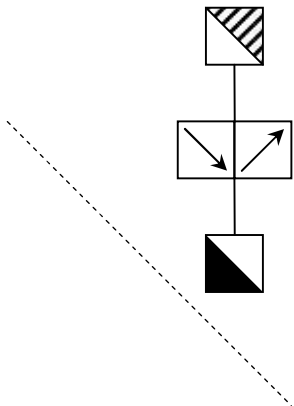


(۴)

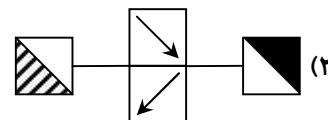


(۳)

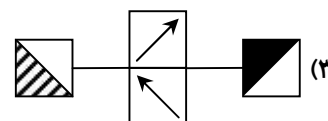
۳۹- قرینه‌ی شکل داده‌شده، نسبت به خط چین، کدام است؟



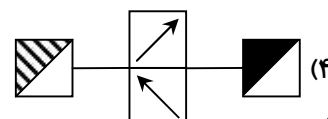
(۱)



(۲)



(۳)

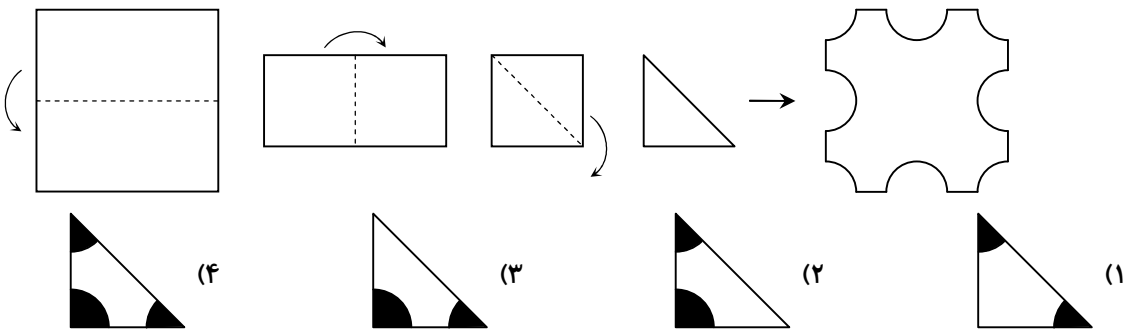


(۴)





۴۰- یک کاغذ را از محل خط چین‌ها تا می‌کنیم. قسمت‌های رنگی کدام گزینه را ببریم تا پس از باز کردن، شکل سمت راست به دست آید؟



۴۱- مردی به تصویری نگاه کرد و گفت: پدر آن مرد، پسر پدر من است. من هیچ برادر و خواهری ندارم. او چه نسبتی با من دارد؟

- (۱) برادر (۲) عمو (۳) دایی (۴) پسر

۴۲- از میان کلمات «شیر، یوزپلنگ، گوسفند و ببر» کلمه‌ی متفاوت را انتخاب کنید. سپس حروف کلمه‌ی متفاوت را از راست به چپ

به ترتیب الفبا مرتب کنید. دومین حرف از سمت راست اولین حرف از سمت چپ کدام است؟

- (۱) ف (۲) ش (۳) گ (۴) ب

۴۳- استدلال زیر، از کدام پیش‌فرض استفاده می‌کند؟

«صادرات چوب آمریکا در این سال افزایش چشم‌گیری خواهد داشت. علت این افزایش آن است که قیمت در حال سقوط دلار باعث خواهد شد، خریدن چوب از آمریکا برای کاغذسازان اروپایی و آسیایی از تهیه‌ی آن از منابع دیگر ارزان‌تر دربیاید.»

(۱) قیمت چوب‌های ساخته‌شده در اروپا و آسیا در این سال افزایش خواهد یافت.

(۲) کیفیت چوب‌های تولیدشده در آمریکا برای اهداف کاغذسازان اروپایی و آسیایی کافی است.

(۳) اگر قیمت چوب تأثیری در تصمیم کاغذسازان نداشته باشد، آن‌ها کاغذ آمریکایی را ترجیح می‌دهند.

(۴) میزان تقاضا برای چوب در اروپا و آسیا افزایش چشم‌گیری در این سال نخواهد داشت.

۴۴- در یک جعبه ۱۱ مهره سیاه، ۱۳ مهره سفید، ۴ مهره سبز و ۳ مهره آبی وجود دارد. چند مهره از جعبه بیرون آوریم تا مطمئن

شویم در بین مهره‌ها حداقل ۵ مهره هم‌رنگ وجود دارد؟

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۵

۴۵- حلزونی در انتهای یک چاه ۵۰ متری است. این حلزون در هر ساعت ۳ متر روی دیوار چاه بالا می‌رود و سپس ۲ متر به پایین می‌لغزد.

پس از چند ساعت حلزون از چاه خارج می‌شود؟

- (۱) ۴۷ (۲) ۴۸ (۳) بین ۴۷ و ۴۸ (۴) ۵۰

۴۶- ۵ نفر به نام‌های گلسا، لیلا، حسنا، آنوشا و روشا روی یک صندلی در پارک نشسته‌اند. می‌دانیم گلسا کنار لیلا نشسته است. حسنا کنار

آنوشا نشسته است. آنوشا کنار روشا قرار ندارد. روشا سمت چپ و در آخر قرار دارد. حسنا در جایگاه دوم از سمت راست قرار دارد. گلسا

در سمت راست لیلا و روشا قرار دارد. گلسا و حسنا کنار هم نشسته‌اند. گلسا در کجا نشسته است؟

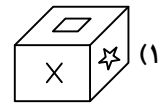
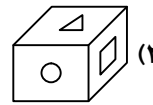
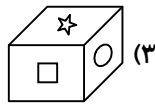
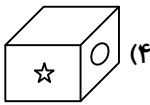
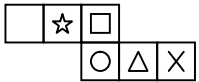
- (۱) بین لیلا و آنوشا (۲) بین حسنا و آنوشا (۳) بین آنوشا و روشا (۴) بین لیلا و حسنا

۴۷- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

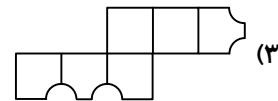
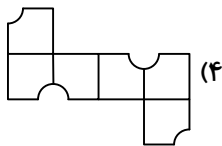
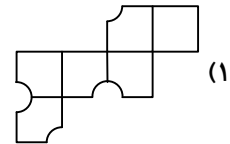
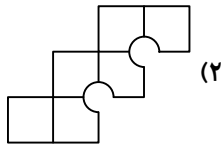




۴۸- گسترده‌ی نشان داده‌شده، مربوط به کدام گزینه است؟



۴۹- دو رأس از مکعبی بریده شده است. کدام گزینه نمی‌تواند گسترده‌ی این مکعب باشد؟



۵۰- سارا مکعبی با ابعاد $7 \times 7 \times 7$ دارد که از مکعب‌های $1 \times 1 \times 1$ تشکیل شده است. هنگام بازی، مکعب از دستش رها شده و در سطل

رنگ می‌افتد. چه تعداد از مکعب‌های سارا، رنگی نشده است؟

۳۴۵ (۴)

۲۴۵ (۳)

۱۲۵ (۲)

۲۱۶ (۱)

۵۱- با توجه به دو واقعیت داده‌شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

واقعیت (۱): نیمی از افراد، چپ‌دست هستند.

واقعیت (۲): نیمی از افراد، باهوش هستند.

(۲) همه‌ی راست‌دست‌ها، باهوش هستند.

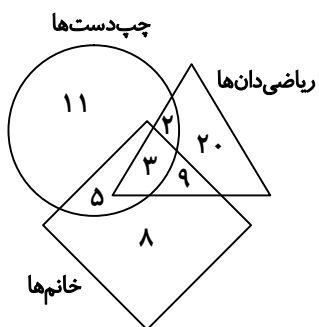
(۱) همه‌ی چپ‌دست‌ها، باهوش هستند.

(۴) هیچ‌کدام

(۳) نیمی از افراد چپ‌دست باهوش هستند.

■ در نمودار زیر، مثلث، دایره و مربع به ترتیب نشان‌دهنده‌ی ریاضی‌دان‌ها، چپ‌دست‌ها و خانم‌ها می‌باشد و اعداد داخل هر قسمت

نشان‌دهنده‌ی تعداد اعضای آن قسمت است. با توجه به این نمودار به سوالات ۵۲ تا ۵۴ پاسخ دهید.



۵۲- چه تعداد از ریاضی‌دان‌ها، چپ‌دست نیستند؟

۲۹ (۴)

۲۰ (۳)

۹ (۲)

۲۳ (۱)

۵۳- چند خانم، ریاضی‌دان چپ‌دست هستند؟

۵ (۴)

۹ (۳)

۳ (۲)

۱۲ (۱)

۵۴- چند نفر چپ‌دست هستند ولی خانم نیستند؟

۱۹ (۴)

۱۳ (۳)

۲۱ (۲)

۱۱ (۱)



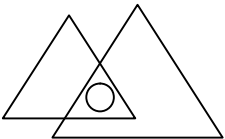
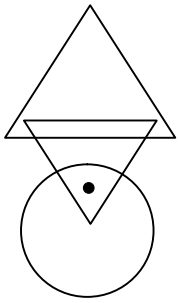


۵۵- اگر در جدول زیر، مجاز باشیم اعداد ۱ تا ۴ را فقط یک بار در هر ردیف یا ستون قرار دهیم، علامت «؟» چه عددی می تواند باشد؟

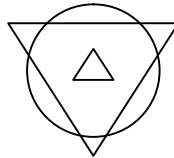
	۲		۳
۴			
		۲	?
۲	۳		

- ۴ (۱)
- ۳ (۲)
- ۲ (۳)
- ۱ (۴)

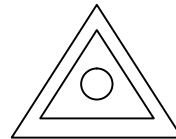
۵۶- در شکل زیر، ناحیه‌ای که نقطه در آن قرار دارد، در کدام تصویر وجود دارد؟



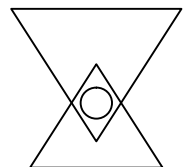
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۷- در کدام گزینه، تصویرها به درستی دسته‌بندی شده‌اند؟

 (۱)	 (۲)	 (۳)
 (۴)	 (۵)	 (۶)
 (۷)	 (۸)	 (۹)

- (۲) (۷, ۴, ۶), (۹, ۲, ۱), (۵, ۸, ۳)
- (۴) (۲, ۸, ۵), (۹, ۴, ۳), (۷, ۶, ۱)

- (۱) (۸, ۷, ۵), (۲, ۹, ۶), (۳, ۴, ۱)
- (۳) (۹, ۴, ۲), (۷, ۶, ۱), (۵, ۸, ۳)

■ با توجه به متن زیر، به سؤال‌های ۵۸ و ۵۹ پاسخ دهید.

«یکی از آسیب‌های جدی جامعه‌ی ماشینی و آراسته ... (۱) ... علم و فن، استفاده‌ی نابجا ... (۲) ... امکاناتی است که فراهم آمده است. گویی هر یک، ابزاری شده‌اند تا ما را از هویت اصلی خویش دور کنند. اینترنت پنجره‌ای است ... (۳) ... دیدن منظره‌ی جمال پروردگار یا محیطی طوفان‌خیز برای فراگیر کردن فضای ذهن آدمی.»

۵۸- به‌جای شماره‌های ۱، ۲ و ۳ واژه‌های (حروف اضافه) کدام گزینه مناسب است؟

- (۱) با- برای- برای
- (۲) با- برای- به
- (۳) به- از- برای
- (۴) به- از- از

۵۹- در متن، چند جمله وجود دارد؟

- (۱) چهارتا
- (۲) پنج‌تا
- (۳) شش‌تا
- (۴) هفت‌تا

۶۰- اگر حروف عبارت «احساسات پاک کودکان» به ترتیب الفبا و از راست به چپ مرتب شوند، کدام حرف سومین حرف از سمت راست چهارمین حرف خواهد بود؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید.)

- (۱) و
- (۲) ن
- (۳) ت
- (۴) ا

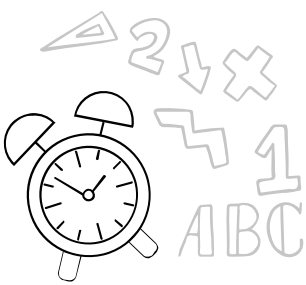
تَرْيِيبَةُ دُو



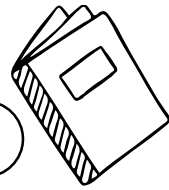
مؤسسہ آموزشی فرهنگی

ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۴ (۲۸ آذر ۱۴۰۴)



دفترچه شماره ۲



عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
استعداد تحلیلی	۶۰	۶۱	۱۲۰	۲۵ دقیقه

سؤالات این دفترچه ضریب ۱ دارد، ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند. از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ پرسش، به درستی استفاده کنید.

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.

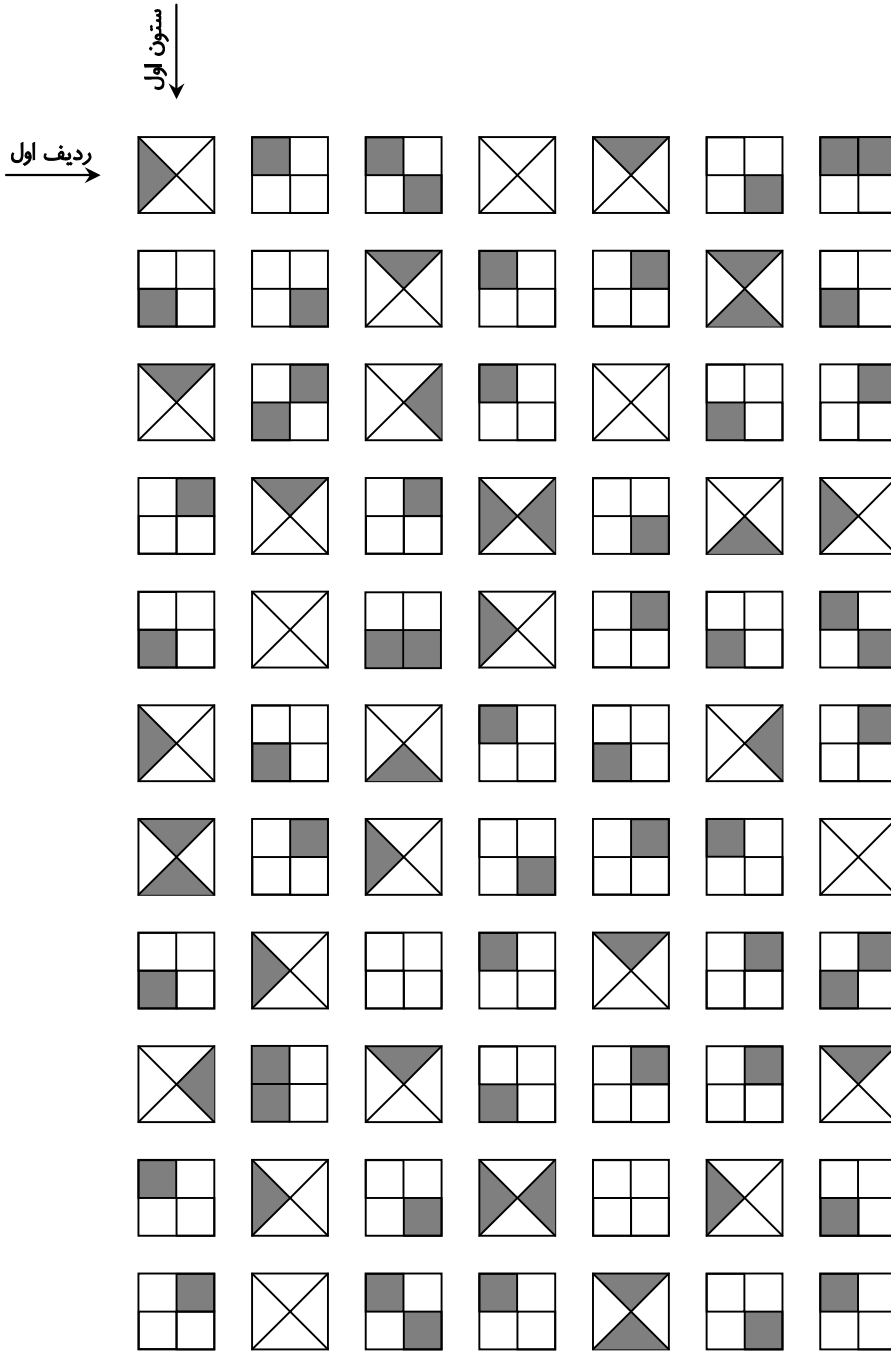


دانش‌آموزان گرامی، شما می‌توانید با اسکن تصویر زیر به وسیله گوشی هوشمند یا تبلت خود، پاسخ‌های تشریحی را مشاهده نمایید.





با توجه به شکل زیر، به سوالات ۶۱ تا ۷۸ پاسخ دهید.



۶۱- مجموع تعداد دو شکل () و () برابر کدام گزینه است؟

- ۱۲ (۴) ۱۴ (۳) ۱۵ (۲) ۱۶ (۱)

۶۲- اختلاف تعداد دو شکل () و () در ستون‌های سوم تا پنجم کدام است؟

- ۰ (۴) ۱ (۳) ۲ (۲) ۳ (۱)

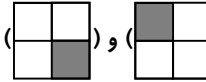
۶۳- اختلاف تعداد دو شکل () و () در ستون‌های اول و دوم کدام است؟

- ۳ (۴) ۰ (۳) ۱ (۲) ۲ (۱)



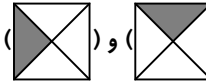


۶۴- اختلاف تعداد دو شکل () و () در ردیف‌های هشتم تا یازدهم کدام است؟



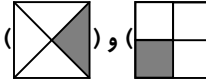
- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

۶۵- اختلاف تعداد دو شکل () و () در ردیف‌های دوم تا چهارم کدام است؟



- ۳ (۴) ۴ (۳) ۱ (۲) ۲ (۱)

۶۶- اختلاف تعداد دو شکل () و () در ردیف‌های پنجم تا نهم کدام است؟

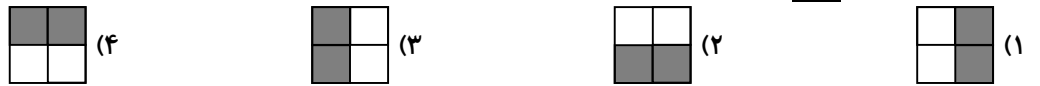


- ۱ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

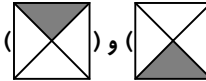
۶۷- در مجموع چند ردیف و چند ستون وجود دارد؟

- ۲۰ (۴) ۱۸ (۳) ۱۷ (۲) ۱۶ (۱)

۶۸- کدام شکل، وجود ندارد؟



۶۹- اختلاف تعداد دو شکل () و () در ستون آخر کدام است؟



- ۲ (۴) ۱ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

۷۰- تعداد کل مربع‌هایی که قطر آن‌ها رسم شده است، چند تا است؟

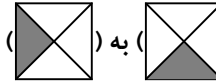
- ۳۱ (۴) ۳۰ (۳) ۲۹ (۲) ۲۸ (۱)

۷۱- نسبت تعداد شکل () به () چند می‌شود؟



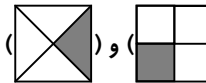
- $\frac{۳}{۲}$ (۴) ۲ (۳) $\frac{۱}{۲}$ (۲) $\frac{۲}{۳}$ (۱)

۷۲- نسبت تعداد شکل () به () چقدر است؟



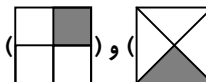
- ۴ (۴) $\frac{۱}{۴}$ (۳) ۲ (۲) $\frac{۱}{۲}$ (۱)

۷۳- مجموع تعداد دو شکل () و () برابر کدام گزینه است؟



- ۱۳ (۴) ۱۴ (۳) ۱۱ (۲) ۱۲ (۱)

۷۴- مجموع تعداد دو شکل () و () برابر کدام گزینه است؟



- ۱۴ (۴) ۱۲ (۳) ۱۰ (۲) ۸ (۱)

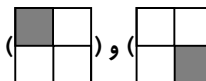
۷۵- در چه تعداد از اشکال، نصف آن‌ها رنگ شده است؟

- ۱۳ (۴) ۱۴ (۳) ۱۱ (۲) ۱۲ (۱)

۷۶- چه تعداد از اشکال، بخش رنگی ندارند؟

- ۴ (۴) ۵ (۳) ۶ (۲) ۷ (۱)

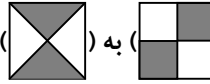
۷۷- مجموع تعداد دو شکل () و () برابر کدام گزینه است؟



- ۱۵ (۴) ۱۳ (۳) ۱۴ (۲) ۱۶ (۱)



۷۸- نسبت تعداد شکل () به () چیست؟



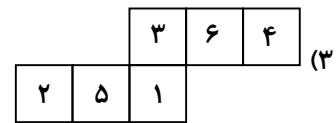
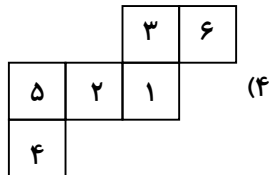
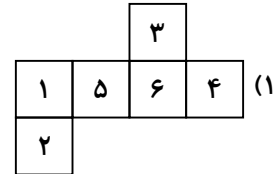
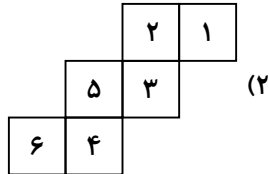
$\frac{1}{3}$ (۴)

$\frac{2}{3}$ (۳)

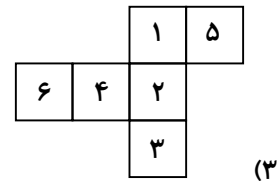
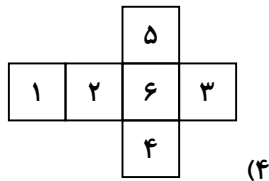
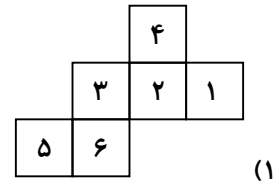
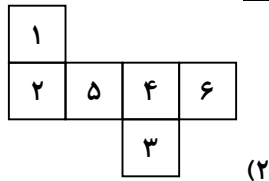
۱ (۲)

$\frac{3}{2}$ (۱)

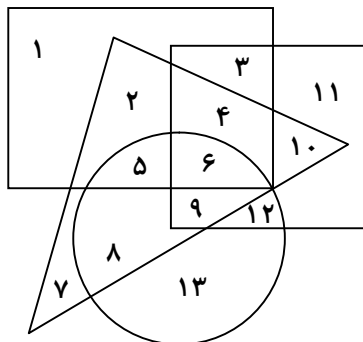
۷۹- در گسترده‌ی کدام مکعب، دو وجه ۲ و ۳ روبه‌روی هم قرار دارند؟



۸۰- در گسترده‌ی کدام مکعب، دو وجه ۱ و ۳ روبه‌روی هم قرار ندارند؟



■ در شکل زیر، مربع نشان‌دهنده‌ی دانش‌آموزانی است که به ریاضی علاقه‌مند هستند. دایره، مستطیل و مثلث نیز به‌ترتیب، نشان‌دهنده‌ی افرادی است که به فارسی، علوم و مطالعات اجتماعی علاقه دارند. با توجه به اعداد داخل هر ناحیه، به سؤالات ۸۱ تا ۸۵ پاسخ دهید.



۸۱- دانش‌آموزان در کدام ناحیه به سه درس علاقه ندارند؟

(۲) ناحیه‌ی (۹)

(۴) ناحیه‌ی (۱)

(۵) ناحیه‌ی (۴)

(۳) ناحیه‌ی (۱۲)

۸۲- در کدام ناحیه، دانش‌آموزان به درس ریاضی علاقه دارند؟

(۲) ناحیه‌ی (۹)

(۷) ناحیه‌ی (۱)

(۴) ناحیه‌ی (۸)

(۵) ناحیه‌ی (۳)





۸۳- در کدام ناحیه، دانش‌آموزان به دو درس فارسی و ریاضی علاقه‌مند هستند ولی به دو درس علوم و مطالعات اجتماعی علاقه ندارند؟

- (۱) ناحیه ۱ (۱۲)
 (۲) ناحیه ۲ (۸)
 (۳) ناحیه ۳ (۳)
 (۴) ناحیه ۴ (۱۰)

۸۴- در کدام ناحیه، دانش‌آموزان به بیش از یک درس علاقه دارند؟

- (۱) ناحیه ۱ (۷)
 (۲) ناحیه ۲ (۸)
 (۳) ناحیه ۳ (۱۱)
 (۴) ناحیه ۴ (۱۳)

۸۵- دانش‌آموزان کدام ناحیه، به هر ۴ درس علاقه دارند؟

- (۱) ناحیه ۱ (۹)
 (۲) ناحیه ۲ (۱۰)
 (۳) ناحیه ۳ (۱۳)
 (۴) ناحیه ۴ (۶)

■ در هر یک از سؤالات ۸۶ تا ۸۹، ابتدا بزرگ‌ترین رقم را حذف و سپس به کوچک‌ترین رقم سه واحد اضافه کنید. مراحل انجام‌شده را یک بار دیگر تکرار کنید. در نهایت مجموع ارقام به‌دست‌آمده را محاسبه کنید. کدام گزینه، جمع ارقام را نشان می‌دهد؟

۸۶-

۳۷۵۱۲

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۹ (۴) ۱۴

۸۷-

۱۴۲۰۹

- (۱) ۶ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴) ۹

۸۸-

۳۸۱۷۹۴

- (۱) ۱۲ (۲) ۱ (۳) ۲۱ (۴) ۱۵

۸۹-

۷۴۱۸۳۹

- (۱) ۲۱ (۲) ۱۸ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲

■ در سؤالات ۹۰ تا ۹۲ در کدام گزینه، مجموع ارقام دو عدد داده‌شده، با هم متفاوت است؟

۹۰-

- (۱) (۵۱۷۰۰۲), (۴۱۲۰۵۳)
 (۲) (۳۶۹۱۲۴), (۹۰۰۵۱۱۹)
 (۳) (۹۸), (۷۱۶۰۰۲۱)
 (۴) (۴۵۸۶۱۳), (۲۱۶۳۷۹)

۹۱-

- (۱) (۱۱۱۲۷۸), (۴۸۵۱۲۰۰)
 (۲) (۳۸۹۰۱), (۲۷۸۵۰)
 (۳) (۴۵۹۱۱۰۱۱), (۸۱۲۰۱۱۷۲)
 (۴) (۶۵۱۱۱۳), (۷۸۱۱۰۰)

۹۲-

- (۱) (۳۱۲۳۵), (۴۲۵۱۱)
 (۲) (۱۲۲۳۲۲), (۳۱۱۱۳۱۱۱)
 (۳) (۱۲۲۱۱۱۲۱), (۱۱۱۱۱۱۰۰۱۱۱۰۰۱۱)
 (۴) (۴۸), (۱۱۱۱۱۱۱۱۱۳)



■ در سوالات ۹۳ تا ۹۶ در کدام گزینه، دو عبارت متفاوت هستند؟

-۹۳

- (۱) پانزده سالگی، پانزده سالگی
 (۲) پادشاه ادیب، پادشاه ادیب
 (۳) توانگری بخیل، توانگری بخیل
 (۴) دو چیز محال، دو چیز محال

-۹۴

- (۱) ختم قرآن، ختم قرآن
 (۲) جهل جوانی، جهل جوانی
 (۳) طلبه عطار، طلبه عطار
 (۴) جای خفتن، جای خفتن

-۹۵

- (۱) گزینه‌ی دو، گزینه‌ی دو
 (۲) سنگ‌های گران، سنگ‌های کران
 (۳) صاحب جمال، صاحب جمال
 (۴) گلستان سعدی، گلستان سعدی

-۹۶

- (۱) گروه آشنایان، گروه آشنایان
 (۲) خلوت نفس، خلوت نفس
 (۳) قاصد محروم، قاصد محروم
 (۴) در بند رضای خلق، در بند رضا حق

■ در سوالات ۹۷ تا ۹۹، در کدام گزینه اشکال در دو دسته، دقیقاً با هم یکسان هستند؟

-۹۷

- (۱) ,
 (۲) ,
 (۳) ,
 (۴) ,

-۹۸

- (۱) ,
 (۲) ,
 (۳) ,
 (۴) ,

-۹۹

- (۱) ,
 (۲) ,
 (۳) ,
 (۴) ,

■ با توجه به کلمات داده شده به سوالات ۱۰۰ تا ۱۰۳ پاسخ دهید.

امیر - شب - محمد - آسمان - چشمه - حلیم - حین - نان - لباس - آزمون - دانشمند - اطلاعات -
 ریاضی - گرگ - موش - جرم - پنیر - بشقاب - داماد - نمک - آجر - هندوانه

۱۰۰ - چند کلمه وجود دارد که فقط در پایین آن‌ها نقطه وجود دارد؟

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۶





۱۰۱- چند کلمه، حرف اول و آخر یکسانی دارند؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

۱۰۲- نسبت کلمات یک نقطه‌ای به دونقطه‌ای در کدام گزینه آمده است؟

- ۷/۵ (۱) ۶/۵ (۲) ۵/۷ (۳) ۵/۶ (۴)

۱۰۳- چند کلمه وجود دارد که اگر از آخر به اول خوانده شود معنی‌دار است؟

- ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

■ در سؤالات ۱۰۴ تا ۱۰۷ اگر حروف الفبای فارسی، متناسب با شماره‌ی آن در جدول الفبای فارسی باشد، (مثلاً حرف «پ» سومین حرف الفبا است و متناسب با عدد ۳ می‌شود.) کدام گزینه، مقدار علامت «؟» را به درستی نشان می‌دهد؟

۱۰۴-

؟ = ض + ج

- «خ» (۱) «ف» (۲) «ق» (۳) «ش» (۴)

۱۰۵-

؟ = خ × پ

- «ض» (۱) «و» (۲) «ل» (۳) «گ» (۴)

۱۰۶-

؟ = ذ - ی

- «گ» (۱) «ع» (۲) «غ» (۳) «ص» (۴)

۱۰۷-

؟ = ث ÷ و

- «ج» (۱) «ح» (۲) «خ» (۳) «چ» (۴)

■ مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن به دست می‌آید. مثلاً مقلوب ۱۳۵ برابر ۵۳۱ است. در سؤالات ۱۰۸ تا ۱۱۱ مقلوب کدام گزینه، بزرگ‌ترین عدد می‌شود؟

۱۰۸-

- ۷۸۰ (۱) ۲۹۱ (۲) ۳۵۴ (۳) ۴۷ (۴)

۱۰۹-

- ۱۳ (۱) ۴۰۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۹ (۴)

۱۱۰-

- ۱۴۶۲ (۱) ۳۸۹۰ (۲) ۲۷۶۱ (۳) ۱۳۳۸ (۴)

۱۱۱-

- ۳۴۳۶ (۱) ۹۸۷۶ (۲) ۵۶۷۶ (۳) ۵۴۳۶ (۴)

۱۱۲- در ادامه‌ی فهرست حروف «ب، ت، ج، ح، د» کدام دو حرف می‌آیند؟

- ز، ش (۱) ذ، ژ (۲) د، ز (۳) ر، ژ (۴)

۱۱۳- تعداد حروف کدام گزینه، بیشتر است؟

- (۱) خواهرش همیشه برای او دلسوزی می‌کرد.
(۲) خویشاوندان سعد، در نزدیکی بغداد چادر زدند.
(۳) گل همین پنج روز و شش باشد.
(۴) نه حلال است که دیدار تو بیند هر کس.



■ اگر ● به معنای منها، ▲ به معنای تقسیم، ■ به معنای ضرب و ▀ به معنای جمع باشد، با توجه به آن و جدول زیر، به سوالات ۱۱۴ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.

۶	۹	۰	۳	۵	۲	۱	۸	۴	۷
%	8	▽	△	i	○	5	▱	!	□

۱۱۴- حاصل عبارت $(5\Delta)(iO)\blacktriangle$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) i (۲) Δ (۳) ! (۴) هیچ کدام

۱۱۵- حاصل عبارت $(!:\%)\blacktriangle(i!)$ بر کدام عدد بخش پذیر است؟

- (۱) ∇ (۲) Δ (۳) \square (۴) هیچ کدام

۱۱۶- عدد $(O\nabla)$ چند برابر عدد $(!\nabla)$ است؟

- (۱) ۲ برابر (۲) ۴ برابر (۳) $\frac{1}{4}$ برابر (۴) $\frac{1}{4}$ برابر

۱۱۷- عدد مخلوط $(\Delta\frac{8}{\%})$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{28}{6}$ (۲) $\frac{27}{5}$ (۳) $\frac{9}{4}$ (۴) $\frac{18}{4}$

۱۱۸- اگر عدد مخلوط $(O\frac{!}{i})$ را بر عدد مخلوط $(5\frac{O}{i})$ تقسیم کنیم، حاصل برابر کدام گزینه می شود؟

- (۱) O (۲) 8 (۳) % (۴) هیچ کدام

۱۱۹- حاصل عبارت $(\frac{\Delta}{\square})\blacksquare(\frac{!}{8})$ در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) $\frac{5}{i}$ (۲) $\frac{O}{\%}$ (۳) $\frac{\Delta}{(O5)}$ (۴) $\frac{O}{5O}$

۱۲۰- اختلاف دو کسر $(\frac{\square}{\square})$ و $(\frac{\Delta}{!})$ برحسب درصد چقدر است؟

- (۱) %۲۵ (۲) $\frac{12}{5}$ % (۳) %۴۰ (۴) %۳۵

