



آزمون شیه ساز تیزهوشان (۱)

۹ خرداد ۱۴۰۴

آمادگی آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان پایه، هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دفترچه شماره ۱ یک استعداد تحلیلی

(هوش کلامی و ادبی، هوش ریاضی و منطقی، هوش تصویری و فضایی)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

| | |
|--------|---|
| طراحان | سمیرا زرگری، مسعود گل‌مرادی، امیرحسین برادران، علی منافی‌آذر، مهزاد حسینی مقدم، محمد صادقی، محمدامین مهدوی، مسعود مرادی، سمیرا نگاه |
|--------|---|

| گزینشگران و ویراستاران | مسئولین درس آزمون | ویراستاران آزمون | مسئولین درس مستندسازی | ویراستاران مستندسازی |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | امیرحسین برادران سمیرا زرگری | حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری | الهه شهبازی | جواد رضاییان علیرضا همایون‌خواه |

| گروه فنی تولید | مدیر تولید آزمون | امیرحسین برادران |
|----------------|---------------------------|-------------------|
| | مسئول دفترچه‌ی آزمون | فرزانه میرزا کاظم |
| | امور کامپیوتری و صفحه‌آرا | مهناز ستاری |
| | مدیر گروه مستندسازی | محیا اصغری |
| | مسئول دفترچه‌ی مستندسازی | الهه شهبازی |
| | ناظر چاپ | حمید عباسی |

بنیاد علمی آموزشی قلم‌پی (وقف عام)

دفتر مرکزی: فیضان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱

۱- معکوس کدام کلمه، یک کلمه‌ی بامعنی نمی‌سازد؟ (اگر حروف کلمه از انتها به ابتدا بنویسیم، معکوس کلمه

ساخته می‌شود.)

(۱) قهقهه (۲) ترازو

(۳) درمان (۴) آشنا

۲- رابطه‌ی ظاهری کدام جفت کلمه با بقیه متفاوت است؟

(۱) کتاب و باکو (۲) سریع و عیسی

(۳) مسیح و حمید (۴) بهار و رابط

۳- در دل کدام کلمه اسم یک درخت نهفته نیست؟

(۱) سرایشی (۲) سرافراز

(۳) خارج (۴) مسرور

۴- کدام گزینه کلمه‌ی مترادف با سه گزینه‌ی دیگر را داخل هیچ کدام از کلمات خود مستتر ندارد؟

(۱) علی به تازگی وارد آن شهر شده بود و احساس می‌کرد در آن شهر مهجور و بیگانه است.

(۲) گرچه ظلمت می‌تواند ترسناک باشد، اما نور می‌تواند آن را از بین ببرد.

(۳) مریم همیشه می‌گفت: موفقیت‌هایم را مدیون مادرم هستم.

(۴) علی همواره از عمویش تعریف می‌کرد و می‌گفت: او قاضی عادل است.

۵- در خصوص جاهای خالی متن زیر، کدام گزینه درست است؟

«لقمان گفتند: ادب از آموختی؟ گفت: بی‌ادبان. هرچه ایشان نظرم

ناپسند آمد، فعل پرهیز کردم.»

(۱) «بر» یک بار استفاده می‌شود.

(۲) «از» سه بار استفاده می‌شود.

(۳) «که» در هیچ جای خالی استفاده نمی‌شود.

(۴) «را» دو بار استفاده می‌شود.

کوه‌ها از جمله سرمایه‌های ملی کشور هستند.

تأمین آب شیرین، تعدیل آب‌وهوا، وجود منابع معدنی و غذایی، خلق چشم‌اندازهای بدیع و زیبا از جمله نعمت‌هایی است که به واسطه‌ی کوه‌ها از آن برخوردار می‌شویم. حمایت از کوهستان و محافظت از آن وظیفه‌ی همه‌ی افراد جامعه است، اما برخی از گروه‌ها در این میان نقش اساسی ایفا می‌کنند. از جمله کارشناسان محیط زیست، دولتمردان و ساکنین این نواحی. بهره‌برداری از کوهستان باید با روش‌های اصولی باشد تا حق بهره‌مندی از آن برای نسل‌های آینده نیز محفوظ بماند.

■ با توجه به اطلاعات داده‌شده، به سؤالات ۶ و ۷ پاسخ دهید.

۶- کدام یک از موارد زیر از فواید کوهستان نیست؟

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| (۱) ایجاد چشم‌اندازهای طبیعی زیبا | (۲) تعدیل آب‌وهوا |
| (۳) تأمین آب دریاها | (۴) تأمین منابع غذایی و معدنی |

۷- حمایت از کوهستان نقش اساسی کدام گروه نمی‌باشد؟

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (۱) ساکنان دشت‌ها | (۲) کارشناسان محیط زیست |
| (۳) دولتمردان | (۴) ساکنان کوهستان |

دیابت نوعی بیماری مزمن است که نشانه‌ی آن قند خون بالاتر از ۱۲۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر در یک دوره‌ی طولانی است.

این بیماری در مراحل اولیه ممکن است بدون علامت باشد. با بالاتر رفتن قندخون، علائم آشکارتر می‌شود. پرادراری، پرخوری، کاهش وزن با وجود اشتهای زیاد، خستگی و تاری دید از علائم اولیه و شایع دیابت است. عوامل اصلی در بروز نوعی از دیابت که بیشترین شیوع را دارد و در بزرگسالی رخ می‌دهد، عبارتند از: عوامل ژنتیکی، اضافه وزن، کم‌تحركی و فشارخون و میزان چربی خون که به جز عامل اول، تقریباً بقیه‌ی عوامل توسط خود شخص قابل کنترل است.

(عوامل ژنتیکی یا عوامل موروثی به این معنی است که سایر افراد خانواده سابقه‌ی ابتلا به این بیماری را داشته‌اند. وجود عامل ژنتیکی به معنی الزام به ابتلای بیماری نیست.)

■ با توجه به متن داده شده، به سؤالات ۸ و ۹ پاسخ دهید.

۸- علی ۴۳ ساله است. هر شش ماه یکبار آزمایش خون می‌دهد. در آخرین آزمایش، قند خونس حدود ۱۲۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر بوده است. با توجه به اینکه مادر علی دچار بیماری دیابت بود، کدام گزینه را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۱) علی قطعاً دچار بیماری دیابت شده است.

(۲) چه علی به این بیماری دچار شده باشد و چه این اتفاق نیفتاده باشد، قطعاً توسط خودش قابل کنترل است.

(۳) علی باید حداقل یک دوره‌ی شش ماهه‌ی دیگر آزمایش را تکرار کند تا بتوان در این خصوص نتیجه‌ی قطعی گرفت.

(۴) با توجه به اینکه مادر علی دچار این بیماری بوده، حتماً علی نیز به این بیماری دچار خواهد شد.

۹- سارا ۵۵ ساله است. او ۱۶۰ سانتی‌متر قد و ۹۷ کیلوگرم جرم دارد، اما اخیراً وزن زیادی از دست داده و دچار پرادراری نیز شده است، اما هیچ نوع سابقه‌ی ژنتیکی در خصوص بیماری دیابت ندارد. کدام گزینه در خصوص سارا درست است؟

(۱) اگر سارا به بیماری دیابت دچار شده باشد، می‌تواند با رژیم غذایی، ورزش و توصیه‌ی پزشکان، خودش بیماری را کنترل کند.

(۲) با توجه به اینکه دو علامت از بیماری دیابت در سارا مشاهده شده، حتماً وی به این بیماری دچار شده است.

(۳) با توجه به اینکه سارا وزن زیادی دارد، حتماً روزی به بیماری دیابت دچار خواهد شد.

(۴) چون سارا هیچ سابقه‌ی ژنتیکی در خصوص دیابت ندارد، هرگز به این بیماری دچار نخواهد شد.

۱۰- اگر حروف الفبای فارسی را به صورت برعکس از حرف «ی» شروع کنیم مثلاً حرف «ی» برابر عدد ۱ و حرف «ه» برابر عدد ۲ و ... باشد در این صورت جمع عددی حروف کدام گزینه براساس این رتبه‌بندی بیشترین است؟

(۲) سامرا

(۱) سمیرا

(۴) سرما

(۳) مارس

۱۱- یک دستگاه کدگذاری کلمات «محنا، هستی و زهرا» را به ترتیب ۶۶، ۵۰ و ۷۵ کدگذاری کرده است. در این

دستگاه کد کلمه‌ی «عسل» کدام است؟

(۲) ۳۶

(۱) ۴۴

(۴) ۶۰

(۳) ۶۳

۱۲- وقتی درباره‌ی مطلبی به طور صحبت می‌کنیم به آن کنایه می‌گوییم. کنایه سخنی است که دو مفهوم

دور و نزدیک دارد و مقصود گوینده معنای آن است.

(۱) غیرمستقیم، دور (۲) غیرمستقیم، نزدیک

(۳) مستقیم، نزدیک (۴) مستقیم، دور

۱۳- در سری اعداد و حروف زیر به جای علامت سؤال کدام یک از گزینه‌های زیر را باید قرار داد؟

۲۶ ی ؟ د ۲۸ الف ۱۲ ر ا م ۱۰ ل ۳۲ گ

(۱) ۲۷ (۲) ۲۳

(۳) ۱۴ (۴) ۱۷

۱۴- از گزینه‌های زیر ۳ تا از جهت‌ی شبیه به هم هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه‌ی **متفاوت** کدام است؟

(۱) ورزشکار (۲) فوتبالیست

(۳) کشتی‌گیر (۴) بسکتبال

کتاب دوازده دوره‌ی آزمون جامع تیزهوشان قلم‌چی شامل دوازده دوره آزمون است که ۸ آزمون اول آن

شامل ۱۰۰ سؤال و ۴ آزمون آخر آن شامل ۱۲۰ سؤال است. در هر آزمون نیمه‌ی اول سؤالات مربوط به بخش

استعداد تحلیلی و نیمه‌ی دوم سؤالات مربوط به بخش سرعت و دقت است.

■ با توجه به اطلاعات داده‌شده به سؤالات ۱۵ تا ۱۸ پاسخ دهید.

۱۵- سؤال ۷۵۰ مربوط به کدام آزمون و کدام بخش است؟

(۱) آزمون ۷ - استعداد تحلیلی (۲) آزمون ۷ - سرعت و دقت

(۳) آزمون ۸ - استعداد تحلیلی (۴) آزمون ۸ - سرعت و دقت

۱۶- سؤال ۱۱۴۰ مربوط به کدام آزمون و کدام بخش می‌باشد؟

(۱) آزمون ۱۰ - استعداد تحلیلی (۲) آزمون ۱۰ - سرعت و دقت

(۳) آزمون ۱۱ - استعداد تحلیلی (۴) آزمون ۱۱ - سرعت و دقت

۱۷- کدام شماره سؤال متعلق به دهمین سؤال بخش سرعت و دقت آزمون ۱۰ می‌باشد؟

(۱) ۹۹۰ (۲) ۹۸۰

(۳) ۹۷۱ (۴) ۹۸۱

۱۸- کدام شماره سؤال مربوط به آزمون ششم بخش استعداد تحلیلی نمی‌باشد؟

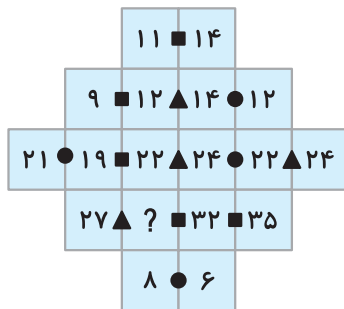
۵۳۰ (۲)

۵۰۱ (۱)

۵۵۱ (۴)

۵۵۰ (۳)

۱۹- کدام گزینه، علامت سؤال الگوی جدول داده‌شده را به بهترین شکل ممکن کامل می‌کند؟



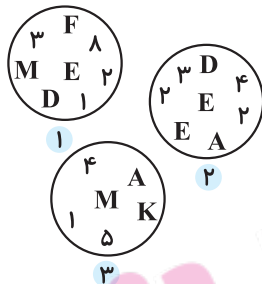
۲۲ (۲)

۱۷ (۱)

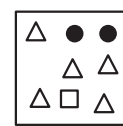
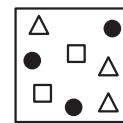
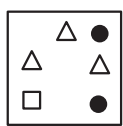
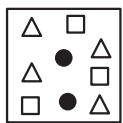
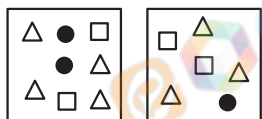
۲۵ (۴)

۲۹ (۳)

۲۰- با توجه به ارتباط بین سه شکل داده‌شده، کدام گزینه بیشترین اشتراک را با آن‌ها دارد؟



۲۱- کدام یک از گزینه‌ها وجه اشتراک بیشتری با دو شکل سمت چپ دارد؟



■ در سؤالات ۲۲ و ۲۳ کدام عدد جایگزین منطقی تری به جای علامت سؤال است؟

-۲۲

۱۱, ۳۴, ۶۹, ?, ۱۵۲۵, ۲۱۳۶, ۲۸۴۹, ۳۶۶۴

۱۶۱۰ (۲)

۱۲۱۸ (۱)

۱۰۱۶ (۴)

۱۰۱۴ (۳)

-۲۳

?, ۵۶, ۴۶, ۴۵, ۳۶, ۲۹, ۱۹, ۱۵

۵۷ (۲)

۶۷ (۱)

۸۶ (۴)

۶۶ (۳)

-۲۴ کدام گزینه با توجه به جمله‌ی زیر همیشه درست است؟

«الف»، «ب» و «ج» سه عدد دو رقمی زوج کوچک‌تر از ۲۸ هستند که مجموع دو تا از این اعداد، برابر عدد دیگر است. («الف»، «ب» و «ج» می‌توانند با هم مساوی نیز باشند).

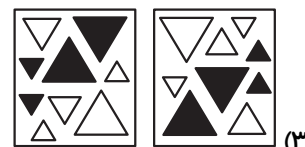
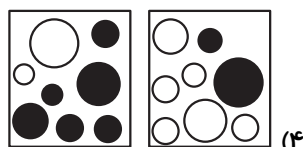
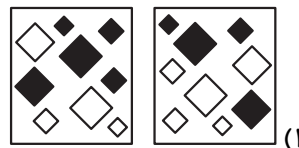
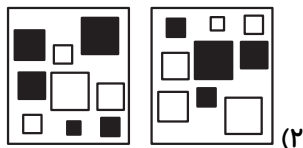
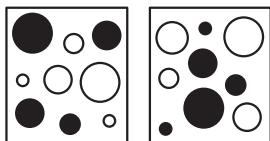
(۱) اگر مجموع «الف» و «ب» برابر «ج» باشد، پس «ج» حداقل باید برابر ۲۲ باشد.

(۲) اگر اختلاف «ج» و «ب» برابر «الف» باشد، پس «الف» کوچک‌تر از «ب» است.

(۳) اگر مجموع «ب» و «الف» برابر «ج» باشد، حداکثر اختلاف «ب» و «الف» برابر ۶ است.

(۴) اگر اختلاف «الف» و «ج» برابر «ب» باشد، پس «ج» بزرگ‌تر از «ب» است.

-۲۵ با توجه به رابطه‌ی موجود، کدام گزینه بیشترین شباهت را به جفت تصویر داده‌شده دارد؟



۲۶- با توجه به ارتباطی که بین تمامی اشکال هر گزینه وجود دارد، کدام شکل متفاوت است؟



۲۷- با توجه به رابطه‌ی موجود، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



■ معادل هر عبارت ستون (۱)، نه لزوماً به ترتیب، مقابل آن در ستون (۲) نوشته شده است، پس از رمزگشایی،

به سؤالات ۲۸ و ۲۹ پاسخ دهید.

| ستون ۲ | ستون ۱ |
|------------|-----------|
| ⊕ ▲ ⊕ :: ⊙ | S X E B C |
| ⊙ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ | M S D F X |
| ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ | S B X M M |

۲۸- کدام رمز مربوط به ⊕ است؟

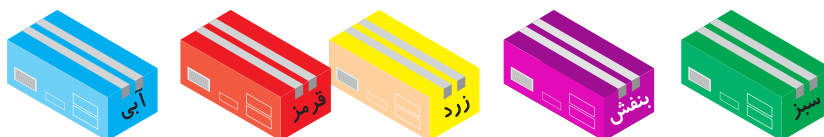
- (۱) M (۲) D (۳) S (۴) X

۲۹- کدام رمز مربوط به ⊕ است؟

- (۱) M (۲) S (۳) B (۴) X

■ متن زیر را بخوانید و به سوالات ۳۰ تا ۳۲ پاسخ دهید.

۵ جفت کفش به رنگ‌های آبی، قرمز، زرد، بنفش و سبز قرار است پنج جعبه به رنگ‌های آبی، قرمز، زرد، بنفش و سبز که مطابق شکل زیر کنار هم قرار دارند گذاشته شوند. دو جفت کفش بنددار و سه جفت کفش بدون بند هستند. در مورد گذاشته شدن کفش‌ها درون جعبه‌ها اطلاعات زیر را در اختیار داریم:



(الف) فقط در یک جعبه کفش هم‌رنگ آن گذاشته می‌شود.

(ب) در جعبه بنفش کفش هم‌رنگ آن گذاشته نمی‌شود.

(پ) کفش‌های زرد و بنفش بند ندارند و در دو جعبه‌ای قرار می‌گیرند که مجاور هم هستند.

(ت) کفش آبی بدون بند است و بین کفش بنددار و کفش بدون بند قرار می‌گیرد.

(ث) کفش‌های بنددار کنار هم قرار نمی‌گیرند.

۳۰- کدام کفش‌ها بنددار هستند؟

(۱) سبز و قرمز

(۲) آبی و قرمز

(۳) سبز و آبی

(۴) زرد و قرمز

۳۱- اگر درون جعبه آبی کفش قرمز گذاشته شود درون جعبه سبز کدام کفش قرار می‌گیرد؟

(۱) سبز

(۲) آبی

(۳) زرد

(۴) بنفش

۳۲- اگر کفش زرد درون جعبه زرد قرار گیرد کفش‌های بنددار درون کدام جعبه‌ها قرار می‌گیرند؟

(۱) آبی و قرمز

(۲) آبی و سبز

(۳) قرمز و سبز

(۴) آبی و بنفش

۳۳- ۳۶ کارگر باید کاری را در ۲۴ روز تمام کنند. بعد از ۴ روز کار، ۹ نفر به کارگران اضافه می‌شوند. کل کار در

چند روز تمام می‌شود؟

(۱) ۱۶

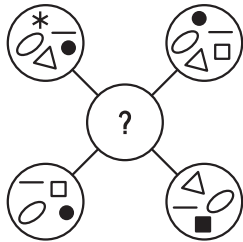
(۲) ۲۰

(۳) ۱۸

(۴) ۱۹

۳۴- در تصویر زیر طبق الگوی داده شده، تصاویر به دایره‌ی مرکزی منتقل می‌شوند. در نهایت تصویر میانی به چه

صورت می‌تواند باشد؟



الف) اگر تصاویر بیرونی یک‌بار آمده باشند، تصویر به دایره‌ی میانی

منتقل می‌شود.

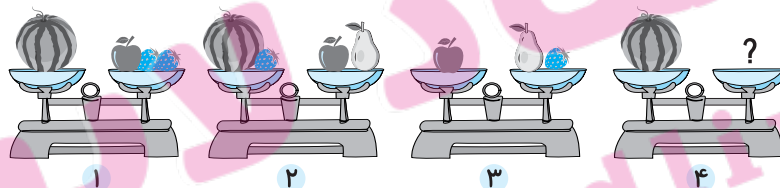
ب) اگر تصاویر بیرونی ۲ بار تکرار شده باشند، حذف می‌شود.

پ) اگر تصاویر بیرونی ۳ بار تکرار شده باشند، ممکن است به دایره‌ی میانی منتقل شوند.

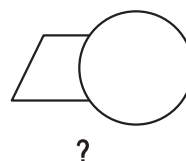
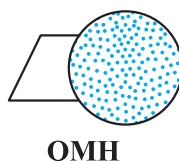
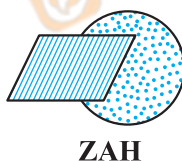
ت) اگر تصاویر بیرونی ۴ بار تکرار شوند، حذف می‌شوند.



۳۵- با قرار دادن کدام گزینه به جای علامت سؤال، تعادل ترازوی (۴) برقرار خواهد بود؟



۳۶- با توجه به کدها و تصاویر داده شده، کد تصویر مشخص شده با علامت سؤال چیست؟



ZAH

QAF

ZAF

QMH

?

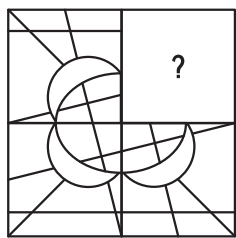
QAH (۲)

ZMF (۱)

QMF (۴)

ZAH (۳)

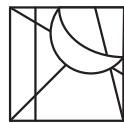
۳۷- کدام تصویر کامل کننده ی تصویر اصلی است؟



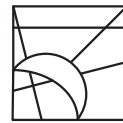
(۴)



(۳)

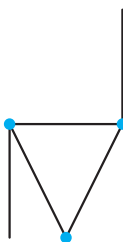
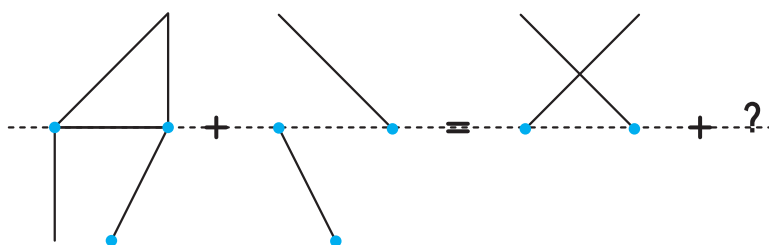


(۲)

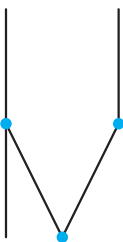


(۱)

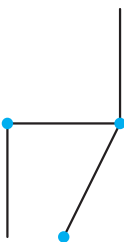
۳۸- کدام تصویر، معادله ی داده شده را کامل می کند؟



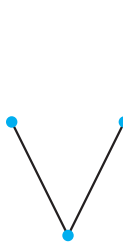
(۴)



(۳)

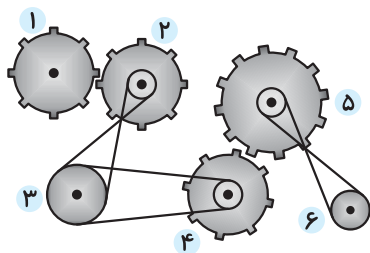


(۲)



(۱)

۳۹- کدام گزینه قطعاً درست است؟



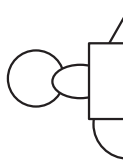
(۱) اگر ۲ ساعتگرد بچرخد، ۴ نیز ساعتگرد می چرخد.

(۲) اگر ۳ پادساعتگرد بچرخد، ۵ ساعتگرد می چرخد.

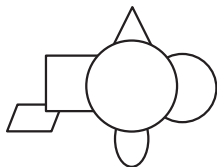
(۳) اگر ۱ ساعتگرد بچرخد، ۵ نیز ساعتگرد می چرخد.

(۴) اگر ۴ پادساعتگرد بچرخد، ۶ ساعتگرد می چرخد.

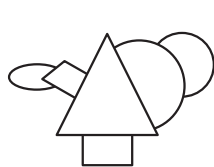
۴۰- تصویر کدام گزینه، با تصویر سایر گزینه ها شباهت کمتری دارد؟



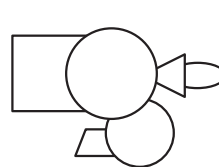
(۴)



(۳)



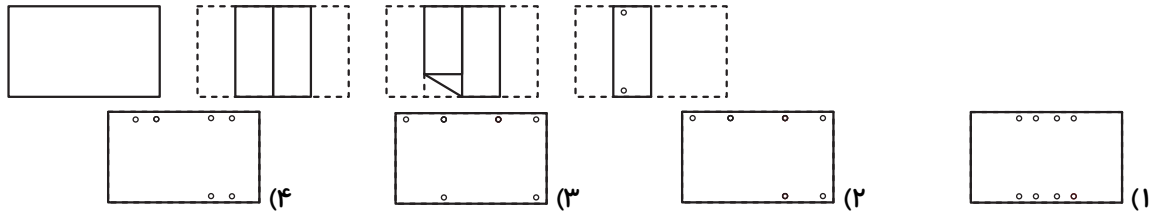
(۲)



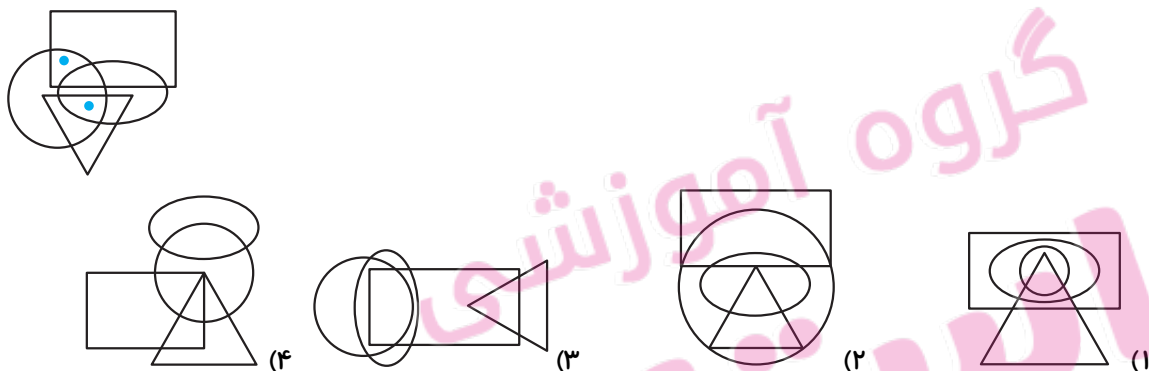
(۱)

۴۱- کاغذ داده شده را به صورت زیر تا کرده و سپس سوراخ هایی در آن ایجاد می کنیم. پس از باز شدن، تصویر به

چه صورت خواهد بود؟



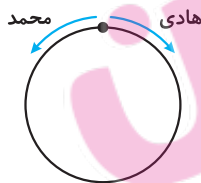
۴۲- با قرار دادن دو نقطه در تصویر کدام گزینه، تصویری مشابه تصویر اصلی به جهت نقطه گذاری ایجاد خواهد شد؟



۴۳- محمد و هادی از یک نقطه‌ی مشخص روی دایره‌ای به محیط ۲۰۰ متر، شروع به حرکت می کنند. هادی هر

دقیقه ۲۰ متر در جهت ساعتگرد و محمد هر دقیقه ۳۰ متر در جهت پادساعتگرد طی می کند. بعد از چند دقیقه

برای اولین بار هر دو در دو سر یک قطر دایره قرار خواهند گرفت؟



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۴- با توجه به الگوی زیر، به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است؟

۲۳۴۲۵ → ۲۵
۳۴۲۲۱ → ۲۲۱
۱۳۷۸۶ → ۶
۴۲۹۳۵ → ؟

۹۲۳۵ (۲)

۹۳۵ (۱)

۲۹۳۵ (۴)

۳۵ (۳)

۴۵- در یک دوره مسابقه‌ی فوتبال با حضور ۶ تیم رئال مادرید، بارسلونا، لیورپول، بایرن مونیخ، منچستر سیتی و یوونتوس، هر تیم یک بار با پنج تیم دیگر مسابقه می‌دهد. در هر دوره (تاریخ)، سه مسابقه به‌طور هم‌زمان برگزار می‌شود. طبق جدول اعلام شده از سوی شبکه‌ی ۳، مسابقات زیر در روزهای مشخص شده، پخش می‌شود.

| ۱ خرداد | ۵ خرداد | ۱۰ خرداد | ۱۵ خرداد | ۲۰ خرداد |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| رئال مادرید - بارسلونا | لیورپول - بایرن مونیخ | رئال مادرید - منچستر سیتی | منچستر سیتی - یوونتوس | رئال مادرید - لیورپول |

بازی تیم‌های بایرن مونیخ و یوونتوس در چه تاریخی برگزار می‌گردد؟

- (۱) ۱ خرداد
(۲) ۱۰ خرداد
(۳) ۱۵ خرداد
(۴) ۲۰ خرداد

۴۶- بین اعداد هریک از اشکال زیر، ارتباط یکسان و مشترکی برقرار است. به جای علامت سؤال کدام گزینه باید قرار بگیرد؟

| | | | |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| ۹ ۲ ۴۶ ۵ ۴ | ۳ ۸ ۸۴ ۹ ۴ | ۴ ۷ ۶۵ ۷ ۴ | ۹ ۴ ۱۱۰ ۵ ? |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|

- (۱) ۱۰
(۲) ۹
(۳) ۸
(۴) ۷

محمد، مرتضی، دانیال، بهرام و کسری پنج دانش‌آموز هستند که می‌خواهند در یک ردیف بایستند و عکس بگیرند. در خصوص نحوه‌ی ایستادن این دانش‌آموزان، اطلاعات زیر موجود است:

- محمد، مرتضی و کسری چون با هم قهر هستند، هیچ‌کدام کنار یکدیگر نمی‌ایستند.
- دانیال و مرتضی چون دوست صمیمی هستند، کنار یکدیگر قرار می‌گیرند.
- با توجه به اطلاعات داده‌شده، به سؤالات ۴۷ تا ۴۹ پاسخ دهید.

۴۷- اگر محمد نفر وسط باشد، کدام فرد می‌تواند نفر اول عکس از سمت راست باشد؟

- (۱) دانیال
(۲) بهرام
(۳) مرتضی
(۴) هیچ‌کدام

۴۸- اگر کسری نفر اول از سمت راست و بهرام کنار او بایستد، چندمین نفر از سمت راست، دانیال است؟

- (۱) پنجمی
(۲) چهارمی
(۳) سومی
(۴) اولی

۴۹- اگر مرتضی نفر وسط باشد، کدام فرد می تواند نفر دوم از سمت راست باشد؟

- (۱) بهرام
(۲) محمد
(۳) کسری
(۴) هیچ کدام

۵۰- سکه ای را پرتاب می کنیم. اگر سکه رو بیاید محمد یک امتیاز خواهد گرفت و در صورت پشت آمدن مریم یک

امتیاز کسب خواهد کرد. با توجه به اینکه هر کسی به ۳ امتیاز برسد بازی را می برد، حداقل چند پرتاب سکه باید

انجام داد تا مطمئن شویم بازی تمام شده است؟

- (۱) ۳
(۲) ۴
(۳) ۵
(۴) ۲

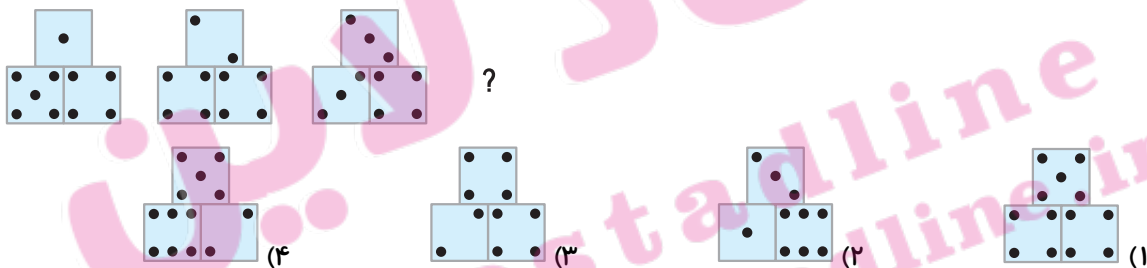
۵۱- در شکل زیر، تعدادی نقطه کنار هم قرار گرفته اند، اگر بخواهیم هر دو نقطه دلخواه غیر مجاور را توسط یک



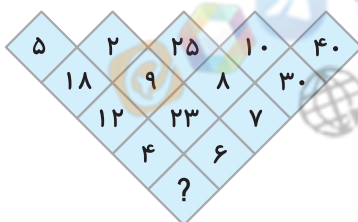
پاره خط به هم متصل کنیم تعداد کل پاره خط ها کدام است؟

- (۱) ۱۵
(۲) ۹
(۳) ۲۴
(۴) ۱۲

۵۲- با توجه به الگوی داده شده، تصویر بعدی کدام است؟



۵۳- کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



- (۱) ۱۰
(۲) ۷
(۳) ۱
(۴) ۶

۵۴- آقای مهرزاد گفت: بعد از گذشت ۱۲ سال، مجموع سن ۵ پسر او به نام‌های فرهاد، فرزاد، فرید، فرشاد و فرزین برابر ۱۲۰ سال خواهد بود. به نظر شما میانگین سن فرزندان آقای مهرزاد ۷ سال بعد از الان چقدر خواهد بود؟

۱۵ (۲)

۳۵ (۱)

۱۹ (۴)

۲۴ (۳)

۵۵- گل فروشی تعداد شاخه‌های گل رزی را که فروخت، در جدولی به صورت زیر نوشت:

| ردیف | مجموع تعداد شاخه‌ها | روز |
|------|---------------------|---------------------------|
| ۱ | ۱۲۵ | دوشنبه، سه‌شنبه، چهارشنبه |
| ۲ | ۹۲ | چهارشنبه، پنج‌شنبه |
| ۳ | ۷۸ | دوشنبه، پنج‌شنبه |
| ۴ | ۸۶ | سه‌شنبه، جمعه |
| ۵ | ۹۵ | پنج‌شنبه، جمعه |

او به جز روزهای شنبه و یک‌شنبه که مغازه‌اش تعطیل بود، پنج روز فروش داشته است. این گل فروش در روز دوشنبه چند شاخه گل رز فروخته است؟

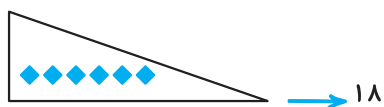
۴۷ (۲)

۳۳ (۱)

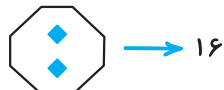
(۴) اطلاعات کافی نیست.

۴۲ (۳)

۵۶- عدد کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۱۸ (۱)



۳۰ (۲)

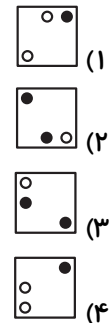
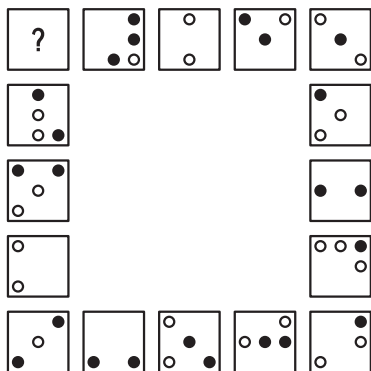


۲۸ (۳)

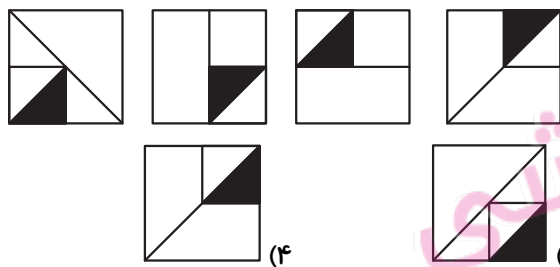


۳۲ (۴)

۵۷- با توجه به ارتباط بین تصاویر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



۵۸- با توجه به ارتباط بین تصاویر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

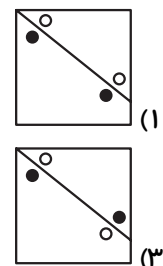
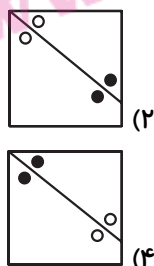
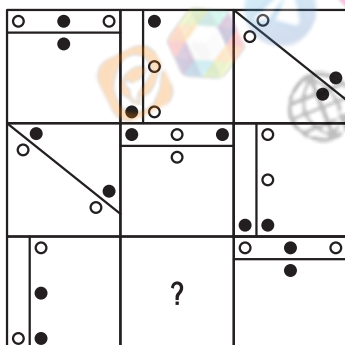


۵۹- عدد مناسب به جای علامت سؤال چه اختلافی با عدد ۱۰ دارد؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۱ | | ۱ | | | ۲ | ۳ | ۲ |
| | ۴ | | | ۲ | | | ۳ |
| ۲ | | ۲ | | | ۲ | | ۲ |
| | ۴ | | | ۲ | | | ۳ |
| | ? | ۵ | ۳ | | | ۴ | ۳ |
| | ۳ | | ۲ | | ۳ | ۵ | |
| ۱ | | | | | ۳ | | ۲ |
| | | ۱ | ۱ | | | ۲ | |

- (۱) ۳
- (۲) ۸
- (۳) ۷
- (۴) ۵

۶۰- با توجه به ارتباط بین تصاویر، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟





آزمون شبیه ساز تیزهوشان (۱)

۹ خرداد ۱۴۰۴

آمادگی آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان پایه هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دفترچه شماره‌ی دو استعداد تحلیلی
(سرعت و دقت)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)
مدت زمان پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

| | |
|--------|--|
| طراحان | محمد صادقی، مسعود مرادی، مسعود گل‌مرادی، علی حبیبی، آرش سلگی |
|--------|--|

| گزینشگران و ویراستاران | مسئولین درس آزمون | ویراستاران آزمون | مسئولین درس مستندسازی | ویراستاران مستندسازی |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | امیرحسین برادران سمیرا زرگری | حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری | الهه شهبازی | جواد رضائیان علیرضا همایون‌خواه |

| گروه فنی تولید | مدیر تولید آزمون | امیرحسین برادران |
|----------------|---------------------------|------------------|
| | مسئول دفترچه‌ی آزمون | فرزانه میرزاکاظم |
| | امور کامپیوتری و صفحه‌آرا | مهناز ستاری |
| | مدیر گروه مستندسازی | محیا اصغری |
| | مسئول دفترچه‌ی مستندسازی | الهه شهبازی |
| | ناظر چاپ | حمید عباسی |

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۹۲۴ - ۹۲۵ - ۹۲۶ - ۹۲۷ - ۹۲۸ - ۹۲۹ - ۹۳۰ - ۹۳۱ - ۹۳۲ - ۹۳۳ - ۹۳۴ - ۹۳۵ - ۹۳۶ - ۹۳۷ - ۹۳۸ - ۹۳۹ - ۹۴۰ - ۹۴۱ - ۹۴۲ - ۹۴۳ - ۹۴۴ - ۹۴۵ - ۹۴۶ - ۹۴۷ - ۹۴۸ - ۹۴۹ - ۹۵۰ - ۹۵۱ - ۹۵۲ - ۹۵۳ - ۹۵۴ - ۹۵۵ - ۹۵۶ - ۹۵۷ - ۹۵۸ - ۹۵۹ - ۹۶۰ - ۹۶۱ - ۹۶۲ - ۹۶۳ - ۹۶۴ - ۹۶۵ - ۹۶۶ - ۹۶۷ - ۹۶۸ - ۹۶۹ - ۹۷۰ - ۹۷۱ - ۹۷۲ - ۹۷۳ - ۹۷۴ - ۹۷۵ - ۹۷۶ - ۹۷۷ - ۹۷۸ - ۹۷۹ - ۹۸۰ - ۹۸۱ - ۹۸۲ - ۹۸۳ - ۹۸۴ - ۹۸۵ - ۹۸۶ - ۹۸۷ - ۹۸۸ - ۹۸۹ - ۹۹۰ - ۹۹۱ - ۹۹۲ - ۹۹۳ - ۹۹۴ - ۹۹۵ - ۹۹۶ - ۹۹۷ - ۹۹۸ - ۹۹۹

■ تعدادی توپ داریم که هریک مطابق جدول، نماد عددی می باشند. به عنوان مثال با توپ های زیر، می توان

اعداد ۱۲۳، ۱۳۲، ۲۱۳، ۲۳۱، ۳۱۲ و یا ۳۲۱ را ساخت.



| توپ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ |
|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد | صفر | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ |

■ با توجه به توضیحات داده شده، به سؤالات ۶۱ تا ۶۴ پاسخ دهید.

۶۱- بزرگ ترین عددی که می توان با توپ های داده شده ساخت، چه عددی است؟



۹۸۷ (۱)

۸۵۴ (۲)

۸۰۲ (۳)

۵۴۳ (۴)

۶۲- ابتدا بزرگ ترین عدد دو رقمی را ساخته و سپس با توپ های باقی مانده نیز بزرگ ترین عدد دو رقمی ممکن را



بسازید. اختلاف این دو عدد چند است؟

۲۲ (۱)

۱۱ (۲)

۳۳ (۳)

۵۵ (۴)

۶۳- عدد ۳۴۹ را در نظر بگیرید. برای ساخت این عدد از چه توپی استفاده نشده است؟



(۲)





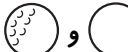
(۱)



(۴)



(۳)

۶۴- با توپ‌های , , و  چند عدد سه رقمی بدون تکرار رقم‌ها با دهگان ۲ می‌توان ساخت؟

(۱) ۲۴


(۲) ۱۲

(۳) ۶

(۴) ۴

به اعداد داده‌شده در جدول، اعداد دیجیتالی می‌گویند. هر عدد از ۲ تا ۷ قسمت مشابه تشکیل شده است که در ساعت‌ها، ماشین حساب‌ها و ... از این اعداد استفاده می‌کنند.

یک ماشین حساب را در نظر بگیرید که بخشی از آن ایراد داشته و اعداد را به درستی نمایش نمی‌دهد. به

عنوان مثال اگر تصویر  روی صفحه باشد، می‌تواند نشان‌دهنده‌ی اعداد صفر و یا ۸ باشد.

| عدد | صفر | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد دیجیتالی | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

■ با توجه به توضیحات داده‌شده، به سؤالات ۶۵ تا ۷۰ پاسخ دهید.

۶۵- اگر تصویر  که تصویر ناقصی می‌باشد، بر روی صفحه‌ی ماشین حساب باشد، کدام گزینه نمی‌تواند عدد

صحیحی را بیان کند؟

(۱) ۳

(۲) ۸

(۳) ۹

(۴) ۷

۶۶- در تصویر دیجیتالی کدام عدد، از تعداد خطوط بیشتری استفاده شده است؟

(۱) ۵

(۲) صفر

(۳) ۲

(۴) ۱

۶۷- اگر اجازه‌ی جابه‌جایی فقط یک خط را داشته باشیم، بزرگ‌ترین عددی که می‌توان با تصویر عدد ۹ ساخت، چه


عددی است؟

(۱) ۸

(۲) ۷

(۳) ۶

(۴) ۵

۶۸- اگر محدودیتی در اضافه کردن خط به تصویر  نداشته باشیم، چند عدد متفاوت با کمک این تصویر می‌توان

ساخت؟

(۲) فقط تصویر ۳ عدد متفاوت

(۱) فقط تصویر ۶ عدد متفاوت

(۴) فقط تصویر یک عدد

(۳) فقط تصویر ۴ عدد متفاوت

۶۹- اگر از تصویر عدد ۸ فقط دو خط را حذف کنیم، کوچک‌ترین عددی که می‌توان ساخت، چه عددی است؟

(۲) ۶

(۱) ۳

(۴) ۵

(۳) ۲

۷۰- کوچک‌ترین عددی که با تصویر عدد یک و با اضافه کردن خطوط بدون محدودیت در استفاده از خطوط

می‌توان ساخت، چه عددی است؟

(۲) ۳

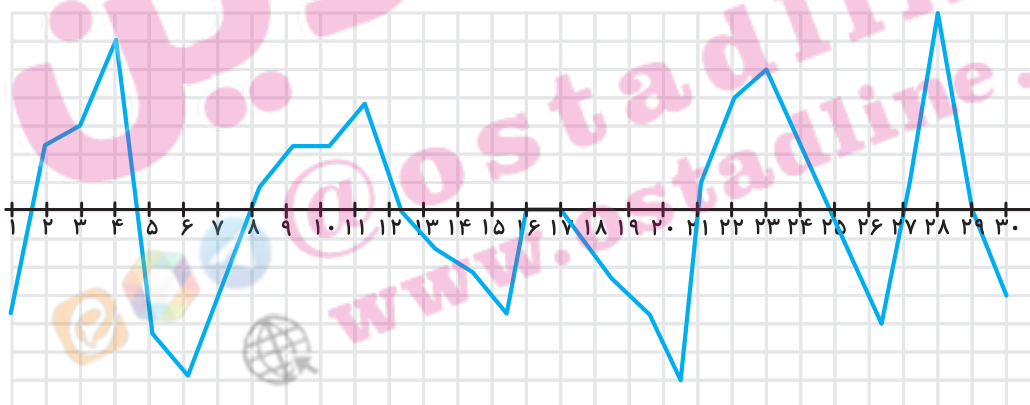
(۱) ۲

(۴) صفر

(۳) ۶

■ نمودار زیر را در نظر گرفته و به سؤالات ۷۱ تا ۷۵ پاسخ دهید. (قسمت بالای خط افقی را مثبت، قسمت

پایین خط افقی را منفی و روی خط افقی را صفر در نظر می‌گیریم).



۷۱- در چند مرحله، حرکت از چپ به راست داشته، اما مقدار افزایش یا کاهش نداشته است؟

(۲) فقط یک مرحله

(۱) فقط ۳ مرحله

(۴) فقط ۵ مرحله

(۳) فقط ۲ مرحله

۷۲- جمله‌ی «از نقطه‌ای در قسمت منفی به نقطه‌ای در قسمت مثبت رفته است.»، کدام دو نقطه را توصیف می‌کند؟

(۱) نقاط ۲۳ و ۲۴ (۲) نقاط ۲۸ و ۲۹

(۳) نقاط ۱۵ و ۱۶ (۴) نقاط ۱ و ۲

۷۳- در کدام قسمت نمودار، کاملاً در قسمت منفی‌ها (زیر خط افقی) قرار دارد؟

(۱) بین نقاط ۴ و ۵ (۲) بین نقاط ۱۶ و ۱۷

(۳) بین نقاط ۲۴ تا ۲۶ (۴) بین نقاط ۲۵ و ۲۶

۷۴- کدام یک از نقاط زیر، در قسمت منفی‌ها فاصله‌ی کمتری را از خط افقی دارد؟

(۱) نقطه‌ی ۱۳ (۲) نقطه‌ی ۲۰

(۳) نقطه‌ی ۲۶ (۴) نقطه‌ی ۹

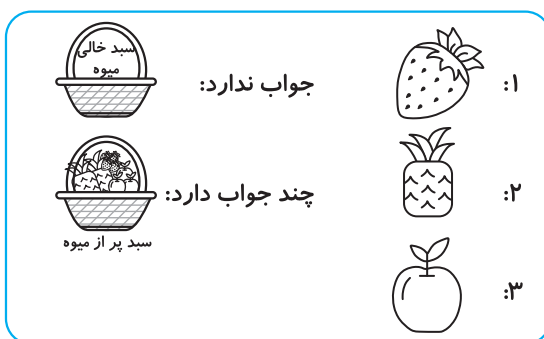
۷۵- کدام یک از نقاط زیر، در قسمت مثبت‌ها فاصله‌ی بیشتری از خط افقی دارد؟

(۱) نقطه‌ی ۱۵ (۲) نقطه‌ی ۴

(۳) نقطه‌ی ۲۸ (۴) نقطه‌ی ۲۱

سارا، سپیده و سلما بازی اعداد را به این صورت انجام دادند که هریک از ارقام ۱، ۲ و ۳ یا عبارات «جواب

ندارد» و «چند جواب دارد» را با کارت‌های زیر نشان دادند:



در هر مرحله یکی از این سه نفر سؤالی شامل یک عبارت جبری مشخص می‌کرد که با سه کارت که نشانگر

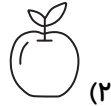
ارقام ۱، ۲ و ۳ بودند کامل می‌شد و برنده شخصی بود که گزینه‌ی مناسب را که نشانگر علامت سؤال عبارت

جبری بود را درست انتخاب کند.

■ با توجه به اطلاعات داده شده، به سؤالات ۷۶ تا ۸۱ پاسخ دهید.

۷۶- مرحله ی اول: برنده ← سارا

$$\boxed{} \div \boxed{?} = 7$$



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۷۷- مرحله ی دوم: برنده ← سلما

$$\boxed{} \times \boxed{?} = 26$$



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۷۸- مرحله ی سوم: برنده ← سارا

$$\boxed{} \div \boxed{?} = 5$$



(۲)



(۱)



(۴)



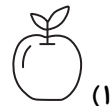
(۳)

۷۹- مرحله ی چهارم: برنده ← سلما

$$\boxed{} - \boxed{?} = 29$$



(۲)



(۱)



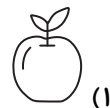
(۴)



(۳)

۸۰- مرحله ی پنجم: برنده ⇐ سپیده

$$\boxed{} + \boxed{?} = ۲۴$$



۸۱- میوه‌هایی که سلما در این مسابقه برنده شده است، با چه حروفی پایان می‌پذیرند؟

(۲) س - ی

(۱) ب - ی

(۴) س - ب

(۳) س - س

■ در سوالات ۸۲ تا ۹۱، کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرند؟

توجه: تعداد حروف و تعداد نقطه جزء تفاوت‌ها نیستند.

۸۲-

(۲) فشار

(۱) ضربان

(۴) شادی

(۳) تب

۸۳-

(۲) پزشک

(۱) پرستار

(۴) جراح

(۳) آموزگار

۸۴-

(۲) گرگان

(۱) کردستان

(۴) شیراز

(۳) ارومیه

۸۵-

(۲) سی‌سی

(۱) دسی‌مترمکعب

(۴) لیتر

(۳) هکتار

-۸۶

(۲) دایی

(۱) داماد

(۴) نقاش

(۳) عمو

-۸۷

(۲) مغرور

(۱) بخشنده

(۴) درستکار

(۳) راستگو

-۸۸

(۲) پاکستان

(۱) عراق

(۴) کویت

(۳) نیجریه

-۸۹

(۲) نشریه

(۱) کتاب

(۴) روزنامه

(۳) صفحه

-۹۰

(۲) فلوت

(۱) گیتار

(۴) نوازنده

(۳) سنتور

-۹۱

(۲) سیمان

(۱) آجر

(۴) ساختمان

(۳) گچ

■ در سوالات ۹۲ تا ۹۷ جدولی به شما داده شده است که هر کدام از ردیف‌ها و ستون‌ها با ارقامی مشخص شده‌اند و جای هر حرف فارسی باید یک عدد دو رقمی قرار دهید که رقم یکانش برابر رقم ستونی که در آن قرار دارد و رقم دهگانش رقم ردیفی که در آن قرار دارد باشد، در هر سؤال مجموع مقدار اعداد حروف را مشخص کنید.

-۹۲

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۳ | ۱ | ۳ | |
| س | | ف | ۱ |
| ت | | | ۳ |
| | | | ۳ |

۶۹ (۲)

۵۹ (۱)

۹ (۴)

۹۵ (۳)

-۹۳

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۲ | ۳ | ۱ | |
| | ص | | ۶ |
| ق | | | ۵ |
| | | ل | ۴ |

۱۵۶ (۲)

۱۰۲ (۱)

۹۸ (۴)

۱۰۰ (۳)

-۹۴

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۵ | ۲ | |
| گ | | | ۷ |
| | ت | ف | ۳ |
| | | | ۲ |

۱۲۳ (۲)

۱۴۱ (۱)

۹۱ (۴)

۱۳۱ (۳)

-۹۵

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۶ | ۱ | ۳ | |
| | ن | | ۱ |
| و | | | ۵ |
| | | خ | ۲ |

۸۰ (۲)

۱۰۸ (۱)

۱۰۷ (۴)

۹۰ (۳)

-۹۶

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۲ | ۵ | ۷ | |
| | ض | | ۶ |
| | | | ۲ |
| ج | | ش | ۹ |

۱۶۴ (۲)

۱۵۴ (۱)

۲۵۴ (۴)

۲۴۴ (۳)

-۹۷

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۱ | ۲ | |
| | د | | ۶ |
| ش | | س | ۵ |
| | | | ۳ |

۱۶۷ (۲)

۸۶ (۱)

۱۵۷ (۴)

۷۶ (۳)

■ در هریک از سؤالات ۹۸ تا ۱۰۲، چهار ویژگی به همراه چهار گزینه داده می شود، گزینه ای را انتخاب کنید

که هر چهار ویژگی را دارا باشد:

-۹۸- ویژگی ها:

• دهگان هزار، فرد است.

• یکان، نصف ۱۶ است.

• دهگان، بر ۵ بخش پذیر است.

• صدگان، ۶ است.

۷۴۰۶۵۸ (۲)

۹۲۴۶۰۸ (۱)

۲۹۴۶۰۸ (۴)

۱۲۷۶۵۶ (۳)

۹۹- ویژگی‌ها:

- یکان، سه برابر ۲ است.
- صدگان، خمس ۲۰ است.
- صدگان هزار، سومین مضرب طبیعی ۳ است.
- یکان هزار، زوج نباشد.

| | |
|------------|------------|
| ۳۰۱۴۸۶ (۱) | ۹۳۵۲۰۶ (۲) |
| ۹۵۱۴۲۶ (۳) | ۳۸۳۴۱۹ (۴) |

۱۰۰- ویژگی‌ها:

- مجموع صدگان و دهگان هزار، ۱۳ است.
- دهگان، نصف یکان هزار است.
- اختلاف یکان و یکان هزار، ۴ است.
- یکان، فرد نباشد.

| | |
|------------|------------|
| ۵۸۸۴۴۰ (۱) | ۱۷۸۴۳۴ (۲) |
| ۱۹۶۴۳۲ (۳) | ۵۷۴۴۲۸ (۴) |

۱۰۱- ویژگی‌ها:

- اختلاف صدگان هزار و یکان، فرد است.
- ضرب یکان هزار و دهگان، زوج است.
- تقسیم صدگان بر صدگان هزار، ۴ است.
- مجموع رقم‌های طبقه‌ی هزار، ۱۶ است.

| | |
|------------|------------|
| ۲۹۵۸۴۵ (۱) | ۱۸۷۴۴۵ (۲) |
| ۱۷۹۴۲۶ (۳) | ۲۵۷۸۳۱ (۴) |

۱۰۲- ویژگی‌ها:

- مجموع رقم‌های طبقه‌ی یکی‌ها، برابر مجموع دهگان هزار و صدگان هزار است.
- نصف صدگان، ثلث ۶ است.
- ۳ برابر یکان، زوج است.
- ربع یکان هزار، کوچک‌ترین عدد طبیعی زوج است.

۹۲۸۴۱۶ (۲)

۸۳۰۴۳۶ (۱)

۹۱۰۴۱۶ (۴)

۴۷۲۴۱۶ (۳)

■ در هریک از سؤالات ۱۰۳ تا ۱۰۶، عدد مناسب به جای علامت سؤال کدام گزینه است؟

۱۰۳-

۲۹ - ? - ۱۴ - ۸ - ۳

۲۱ (۲)

۲۲ (۱)

۲۴ (۴)

۲۳ (۳)

۱۰۴-

۷ - ? - ۶۳ - ۱۸۹ - ۵۶۷

۱۲ (۲)

۲۱ (۱)

۱۴ (۴)

۲۸ (۳)

۱۰۵-

۷۹ - ۹۵ - ? - ۱۱۹ - ۱۳۰

۱۰۸ (۲)

۱۰۷ (۱)

۱۰۹ (۴)

۱۱۰ (۳)

۱۰۶-

۳۳۳ - ? - ۳۵۱ - ۳۶۹ - ۳۸۴

۳۴۲ (۲)

۳۴۴ (۱)

۳۳۹ (۴)

۳۳۸ (۳)

■ با توجه به ابیات زیر به سؤالات ۱۰۷ تا ۱۱۲ پاسخ دهید.

خیزید و خز آرید که هنگام خزان است / باد خنک از جانب خوارزم وزان است (منوچهری دامغانی)

لبخند تو خلاصه‌ی خوبی‌هاست / لختی بخند، خنده‌ی گل زیباست (قیصر امین‌پور)

یار مرا، غار مرا، عشق جگر خوار مرا / یار تویی، غار تویی، خواجه نگهدار مرا (مولوی)

خیال خال تو با خود به خاک خواهم برد / که تا ز خال تو خاکم شود عبیر آمیز (حافظ)

۱۰۷- چند حرف (خ) در سه بیت اول دیده می‌شود؟

۱۵ (۲)

۶ (۱)

۱۳ (۴)

۱۴ (۳)

۱۰۸- اختلاف تعداد کلمات دارای حرف (خ) در بیت دوم و سوم، رقم دهگان کدام عدد زیر می‌باشد؟

۱۲۱ (۲)

۸۷۶ (۱)

۹۴۶ (۴)

۶۵۷ (۳)

۱۰۹- مجموع تعداد کلمات دارای حرف (خ) در ابیات چهارم، دوم و سوم بر کدام عدد بخش‌پذیر نیست؟

۸ (۲)

۱۵ (۱)

۵ (۴)

۳ (۳)

۱۱۰- چند کلمه دارای حرف (خ) با انتهای (د) در ابیات دیده می‌شود؟

۵ (۲)

۶ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۱۱۱- چند کلمه سه حرفی دارای حرف (خ) در ابیات داده شده، دیده می شود؟

۴ (۲)

۵ (۱)

۳ (۴)

۶ (۳)

۱۱۲- کدام بیت بیشترین تعداد کلمات دارای (خ) را دارد؟




(۲) بیت دوم

(۱) بیت چهارم

(۴) بیت سوم

(۳) بیت اول

■ اگر مطابق جدول زیر هر یک از شکل های دایره، مربع و مثلث بیانگر یک محاسبه ریاضیاتی باشند، آن گاه به سؤالات ۱۱۳ تا ۱۱۷ پاسخ دهید. (در هر مجموعه شکل، محاسبه از شکل داخلی به شکل خارجی صورت می گیرد).

| | | | |
|--|--|--|--------------|
|  |  |  | شکل |
| ضربدر ۳ | به علاوه ۴ | تقسیم بر ۲ | محاسبه ریاضی |

۱۱۳- حاصل مجموعه ی شکل زیر کدام است؟



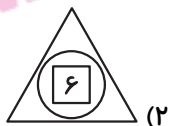
۱۵ (۴)

۷ (۳)

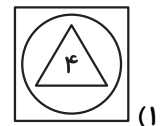
۹ (۲)

۵ (۱)

۱۱۴- کدام مجموعه حاصل بزرگ تری دارد؟



(۲)



(۱)

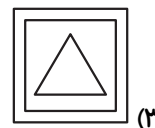
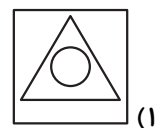
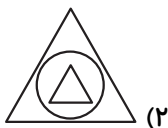


(۴)



(۳)

۱۱۵- اگر به هریک از مجموعه‌های زیر عدد ۴ را وارد کنیم، حاصل کدام بزرگ‌تر خواهد بود؟



۱۱۶- اگر حاصل مجموعه‌ی زیر، برابر با ۲۱ باشد، «؟» کدام است؟



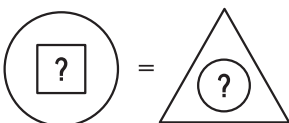
(۲) ۶

(۱) ۷

(۴) ۴

(۳) ۵

۱۱۷- اگر به ازای عددی حاصل دو مجموعه‌ی مقابل یکسان باشد، آن عدد کدام است؟



(۲) ۲

(۱) ۱

(۴) ۴

(۳) ۳

■ در سؤالات ۱۱۸ تا ۱۲۰ در کدام گزینه کلمات یکسانی در هر دو طرف :::: وجود دارد؟ (جای کلمات

یکسان در دو طرف علامت :::: می‌تواند متفاوت باشد).

مثال: هوش - ریاضی - مدرس - گل‌مرادی :::: مدرس - هوش - ریاضی - گل‌مرادی

۱۱۸-

(۱) دشت - مغان - نگین - ایران :::: نگین - ایران - کشت - مغان

(۲) نمین - گرمی - سرعین - نیر :::: گرمی - سرعین - خلخال - نیر

(۳) هستی - عسل - محنا - زهرا :::: عسل - محنا - تسنیم - زهرا

(۴) مریم - پورجمال - وکیل - اردبیل :::: وکیل - اردبیل - مریم - پورجمال

-۱۱۹

(۱) خودکار - مداد - ماژیک - پاک‌کن :::: مداد - ماژیک - شمال - خودکار

(۲) مثلث - مربع - لوزی - دایره :::: لوزی - دایره - مربع - مستطیل

(۳) ریاضی - فارسی - علوم - قرآن :::: علوم - فارسی - ریاضی - قرآن

(۴) سوپر - گوشت - الماس - سعدی :::: گوشت - سوپر - الماس - میدان

-۱۲۰

(۱) ماشین - روستا - بنزین - ذرات :::: بنزین - روستا - ماشین - سنگ

(۲) کسر - معکوس - واحد - تقسیم :::: واحد - تقسیم - معکوس - شهر

(۳) بزرگ - کوچک - کهنه - راست :::: راست - کوچک - کهنه - بزرگ

(۴) کانون - انتشارات - چشم - راننده :::: چشم - راننده - کانون - شاعر