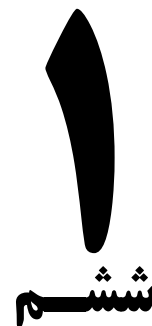


مرحله چهارم

جمعه

۱۴۰۵/۰۲/۱۸

دفترچه اول



آزمون آمادگی تیزهوشان

دفترچه سؤالات پایه ششم

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰

مجموع سؤالات	زمان آزمون
۶۰	۷۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	مشخصات
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

● به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.

● به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.

● برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.

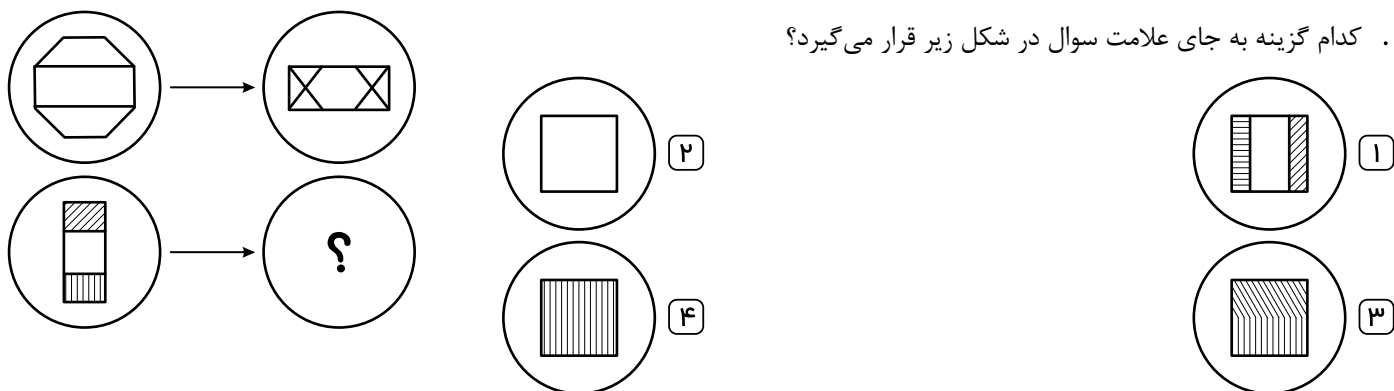


سکوی دانش

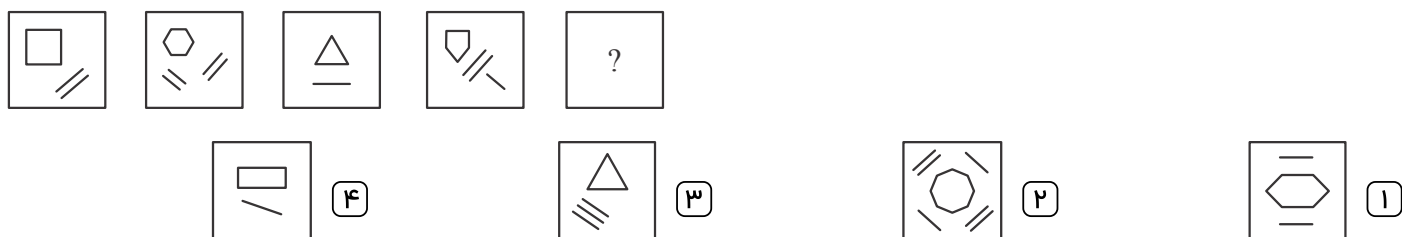
سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

هوش و استعداد تحلیلی

۱. کدام گزینه به جای علامت سوال در شکل زیر قرار می‌گیرد؟



۲. کدام گزینه تصویر مناسب‌تری به جای علامت سوال است؟



۳. یک مقوای مستطیل شکل را به ۳ قسمت مساوی تقسیم‌بندی کرده و از روی خط‌چین‌ها آن را تا می‌کنیم سپس مانند شکل مقوای تاشده را از چند جا می‌بریم. اگر تمام تاهای ایجادشده را باز کنیم، کدام تصویر زیر دیده می‌شود؟



۴. فاصله بین دو خودرو ۹۰۰ متر است. اگر این دو خودرو به ترتیب با سرعت‌های ۱۲ متر بر ثانیه و ۱۸ متر بر ثانیه به سمت هم حرکت کنند، پس از چند ثانیه به هم می‌رسند؟

- ۱۰ (۴) ۲۰ (۳) ۳۰ (۲) ۴۰ (۱)

۵. کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال قرار بگیرد؟

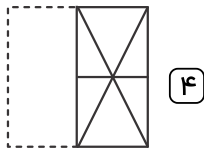
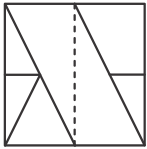
۷۸۲, ۷۵۴, ۷۵۳, ۴۱۹, ۵۰۸, ?

- ۶۴۶ (۴) ۴۶۴ (۳) ۳۶۴ (۲) ۲۴۶ (۱)

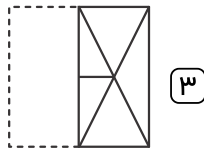
۶. کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



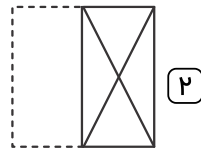
۷. تصویر زیر، روی یک کاغذ شفاف کشیده شده است، پس از تا کردن کاغذ از محل نقطه چین، شکل کدام گزینه به دست می آید؟



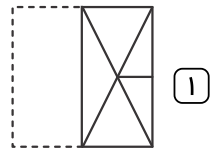
۴



۳



۲



۱

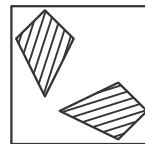
۸. کدام تصویر بیشترین شباهت را به دو تصویر مقابل دارد؟



۴



۳

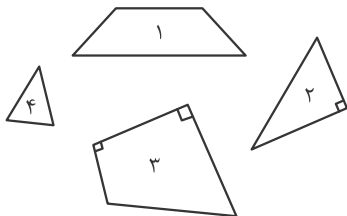
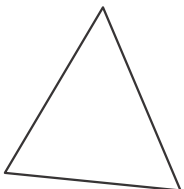


۲



۱

۹. کدام یک از قطعات زیر برای پوشاندن صفحه داده شده، روبهرو اضافی است؟



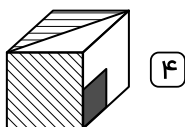
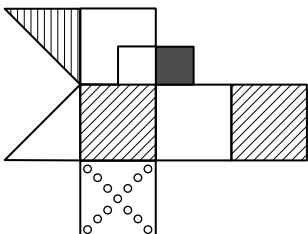
۴ ۴

۳ ۳

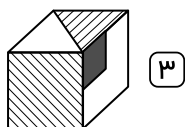
۲ ۲

۱ ۱

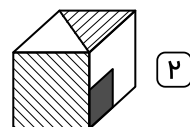
۱۰. کدام یک از گزینه های زیر بسته شده این گسترده است؟



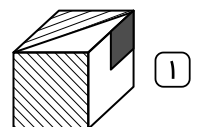
۴



۳

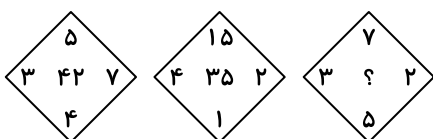
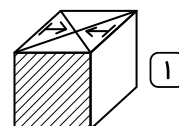
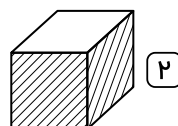
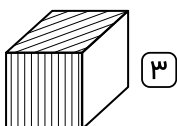
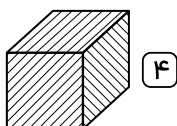
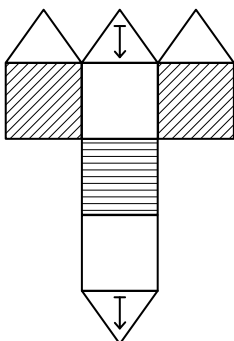


۲



۱

۱۱. با گسترده داده شده، کدام حجم را می توانیم بسازیم؟



۲۰ (۲)

۲۲ (۴)

۲۱ (۱)

۲۴ (۳)

۱۲. به جای علامت ؟ چه عددی قرار می گیرد؟

۱۳. در جدول روبه رو به جای ؟ چه عددی می توان قرار داد؟

۳	۴	۵	۳
۲	۳	۲	۳
۷	۱	۴	۵
۴۲	۱۲	?	۴۵

۴۰ (۲)

۴۵ (۴)

۴۱ (۱)

۴۲ (۳)

۱۴. مجموع خانه هایی که در آنها ؟ است چند است؟



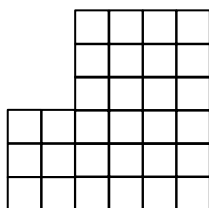
۱۵۷ (۴)

۱۵۳ (۳)

۱۵۵ (۲)

۱۵۱ (۱)

۱۵. در شکل روبه رو چند مربع وجود دارد؟



۶۲ (۲)

۶۴ (۴)

۶۱ (۱)

۶۳ (۳)

۱۶. سه عدد صحیح را به صورت $\begin{bmatrix} 5 \\ -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ زیر یکدیگر قرار می دهیم و در هر مرحله از بزرگترین عدد بین آنها، ۴ واحد به سمت راست محور و از

هر یک از دو عدد دیگر ۳ واحد به سمت چپ محور حرکت می کنیم. بعد از ۲ مرحله، به کدام گزینه می رسیم؟

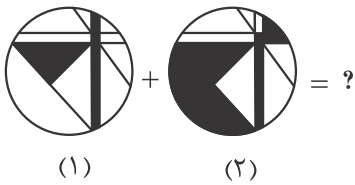
$\begin{bmatrix} ۱۳ \\ ۱۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} -۳ \\ -۱۱ \\ -۴ \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} ۱۳ \\ -۱۱ \\ -۴ \end{bmatrix}$ (۲)

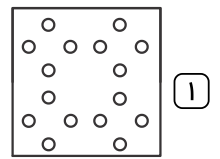
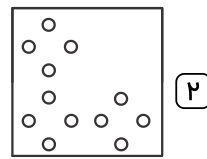
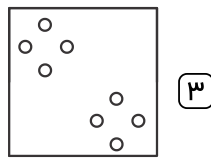
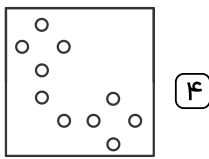
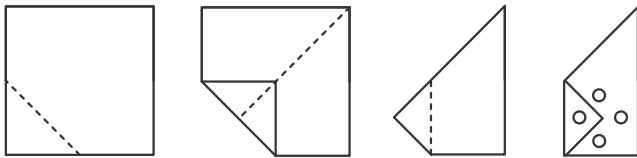
$\begin{bmatrix} ۱۳ \\ -۱۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ (۱)

۱۷. اگر شکل‌های (۱) و (۲) را بر روی هم منطبق کنیم، کدام شکل پدید می‌آید؟

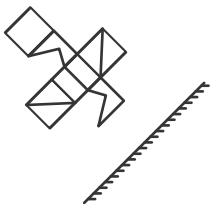


۱۸. اگر کاغذی را مطابق مراحل زیر، پشت سر هم تا کنیم و مطابق شکل آخر

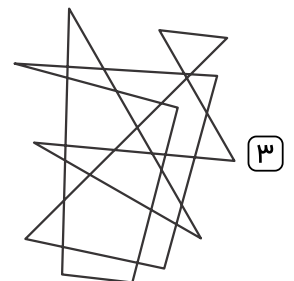
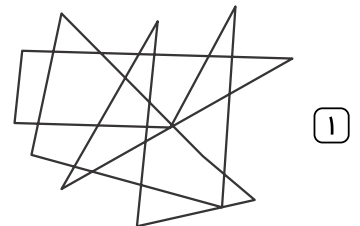
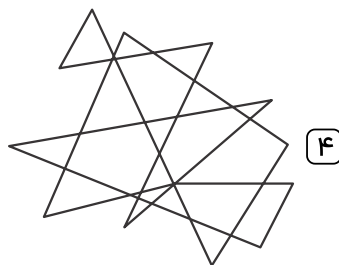
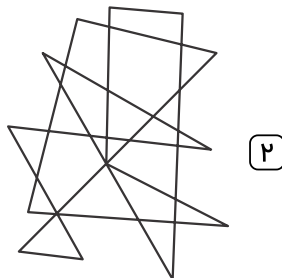
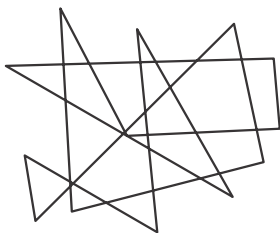
سوراخ کنیم، پس از باز کردن کاغذ، تصویر کدام گزینه دیده می‌شود؟



۱۹. تصویر شکل داده شده، در آینه به چه صورت است؟



۲۰. دوران یافته تصویر شکل داده شده در آینه برابر کدام گزینه است؟





WVJ



KVE



WVE



?

۲۱. با توجه به کدهای داده شده در تصویرها، کد مربوط به «؟» کدام است؟

FEW (۴)

WHJ (۳)

WFE (۲)

WVE (۱)

۲۲. از ترکیب حروف کدام گزینه می توان واژه ای ساخت که به مفهوم کنایی عبارت سوال نزدیک باشد؟

دلا معاش چنان کن که گر بلغزد پای / فرشته ات به دو دست دعا نگه دارد

(۴) ت ب ش ر گ ن

(۳) ت ف ا د ا ن

(۲) خ ل و ی ن د ز ر

(۱) خ ا ر ک د ط ن

۲۳. یک راه حل بهینه از لحاظ هزینه برای مسئله شلوغی فرودگاه ها، ارائه حمل و نقل زمینی سریع بین شهرهای اصلی با فاصله ۲۰۰ تا ۵۰۰ کیلومتر است. پیاده سازی موفق این برنامه هزینه بسیار کمتری را در مقایسه با هزینه فرودگاه های فعلی به دنبال دارد و ترافیک را نیز در فرودگاه ها و مسیرهای هوایی کاهش می دهد.

موافقین طرح از کدام گزینه می توانند به عنوان مدرک برای تأیید حرف خود استفاده کنند؟

(۱) اکثر مسافرین هوایی برای تفریح به مقصدهای بسیار دور پرواز می کنند.

(۲) یک سیستم حمل و نقل سریع زمینی نیازمند تعمیرات اساسی در بزرگراه ها و بهبود حمل و نقل عمومی است.

(۳) نیمی از پروازهای انجام شده از شلوغ ترین فرودگاه کشور به مقصدی با فاصله ۲۲۵ کیلومتر انجام می گیرد.

(۴) فرودگاه های بسیاری در حال احداث در مناطقی هستند که در حال حاضر فقط با حمل و نقل سریع قابل دسترسی می باشند.

۲۴. مساحت مستطیل A با مساحت مستطیل B برابر است. اگر عرض مستطیل B، ۸۰٪ عرض مستطیل A باشد طول مستطیل B چند درصد مستطیل A است؟

(۴) ۱۳۰٪

(۳) ۱۲۵٪

(۲) ۱۲۲٪

(۱) ۱۲۰٪

۲۵. برای پوشاندن کامل سطح مستطیل با طول ۱۲ و عرض ۸ واحد، با موزائیک های به شکل  حداقل چند موزائیک نیاز داریم؟ (هر

کدام از مربع ها به طول ضلع واحد هستند.)

(۴) ۳۲

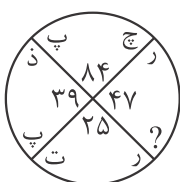
(۳) ۲۴

(۲) ۳۶

(۱) ۱۲

۲۶.

به جای علامت سؤال «؟» کدام حرف قرار گیرد؟



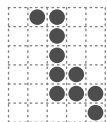
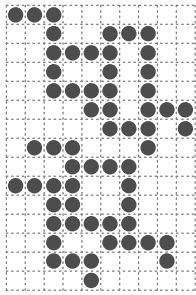
(۴) چ

(۳) ج

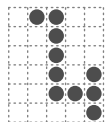
(۲) ژ

(۱) ز

۲۷. شکل زیر با تکرار کدام الگو حاصل می‌شود؟ (جابه‌جایی دایره‌ها، دوران و روی هم قرار گرفتن الگو مجاز نیست).



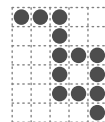
۴



۳



۲



۱

۲۸. غارها، گورستان‌ها و آرامگاه‌ها از جمله مکان‌های باستانی مورد توجه و علاقه باستان‌شناسان هستند. اشیائی که از داخل گورهای باستانی به دست آمده‌اند و در موزه‌های جهان به نمایش گذاشته شده‌اند، یکی از جذاب‌ترین و پربیننده‌ترین آثار موزه‌ای هستند. این اشیاء و همچنین شیوه تدفین مردگان و معماری و مصالح آرامگاه‌ها اطلاعات ارزنده‌ای درباره نظام اجتماعی، باورها، فرهنگ، وضعیت اقتصادی و میزان پیشرفت‌های فنی جوامع گذشته ارائه می‌دهند. نقاشی‌ها و اشیاء کشف شده از غارها نیز منبع ارزشمندی برای مطالعه و شناخت زندگی مردم دوران پیش از تاریخ به شمار می‌روند.

کدام مورد، رابطه بین دو بخشی که زیر آنها خط کشیده شده است، به منطقی‌ترین شکل، نشان می‌دهد؟

۱) اولی به چند مکان توریستی باستانی اشاره می‌کند، و دومی مهم‌ترین دلیل جذابیت این مکان‌ها را برای عموم مردم ذکر می‌کند.

۲) اولی چند مکان حائز اهمیت از منظر دانشمندان یک حوزه علمی را ذکر کرده، و دومی دلیل اهمیت یکی از این مکان‌ها را بیان می‌کند.

۳) اولی به سه اثر باستانی معروف اشاره کرده، و دومی، با ذکر چند مصداق مشخص، بر اهمیت اطلاعات به دست آمده از این آثار تأکید می‌کند.

۴) اولی دربردارنده دلایلی است بر اهمیت علم باستان‌شناسی، و دومی با اشاره به یک اثر باستانی خاص، چگونگی کارکرد این علم را شرح می‌دهد.

۲۹. یک مکعب مستطیل به ابعاد $2 \times 3 \times 2$ سانتی‌متر با استفاده از مکعب‌هایی به ضلع ۱ سانتی‌متر ساخته شده است. چند سطح جانبی از تمام مکعب‌های کوچک قابل مشاهده نیست؟

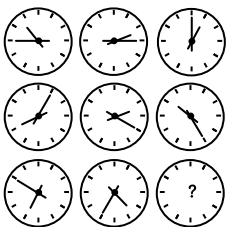
۴ ۶۰

۳ ۴۸

۲ ۴۰

۱ ۳۶

۳۰. کدام گزینه، الگوی شکل داده شده را تکمیل می‌کند؟



۴



۳



۲



۱

۳۱. کدام گزینه جدول عددی داده شده را تکمیل می‌کند؟

۵	۷	۹	۶	۴	۲
۳	۹	۸	۲	۵	۷
۴	۱	؟	؟	۸	۶
۲	۴	؟	؟	۷	۵
۷	۵	۲	۸	۹	۳
۶	۸	۳	۰	۱	۴

۶	۹
۳	۰

(۴)

۶	۹
۰	۳

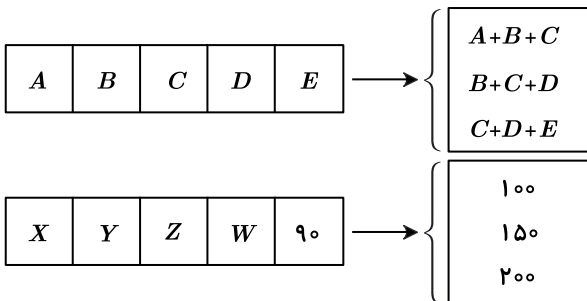
(۳)

۰	۳
۶	۹

(۲)

۳	۰
۶	۹

(۱)



۳۲. الگوی زیر را کشف کنید و سپس بگویید Y چند است؟

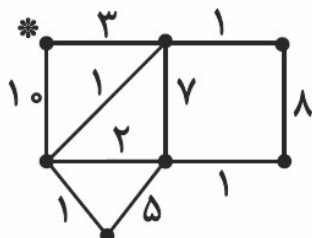
- (۱) ۴۰
(۲) ۳۰
(۳) ۵۰
(۴) ۱۵۰

۳۳. عدد ۲۷۵ در کدام ستون قرار می‌گیرد؟

A	B	C	D
۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۴	۳۳	۳۲	۳۱
۳۵	۳۶	۳۷	۳۸
...	۴۰	۳۹	

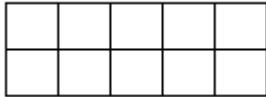
- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۳۴. تعدادی بمب در صفحه قرار داده شده‌اند (●)، و تعدادی فیتیله آنها را مطابق شکل به یکدیگر متصل می‌کند. مدت زمانی که طول می‌کشد تا پس از روشن شدن یک سر هر فیتیله به طور کامل بسوزد، روی آن نوشته شده است. با توجه به این اطلاعات، چه مدت پس از منفجر شدن بمبی که در شکل با * مشخص شده است، تمام فیتیله‌ها می‌سوزند؟ (توضیح: سوخته شدن فیتیله‌ی متصل به یک بمب در زمان مشخص شده سبب منفجر شدن بمب بعدی و منفجر شدن یک بمب نیز، سبب آغاز سوختن فیتیله‌های متصل به آن می‌شود.)



- (۱) ۸٫۵ (۲) ۹٫۵
(۳) ۱۰٫۵ (۴) ۱۱٫۵

۳۵. می‌خواهیم برخی از خانه‌های شکل زیر را رنگی کنیم. به‌طوری که هر خانه یا خودش رنگی باشد یا با یک خانه رنگی همسایه باشد «یعنی یک ضلع مشترک داشته باشد». حداقل چند خانه باید رنگی شود؟



۶ (۲)

۴ (۱)

۳ (۴)

۵ (۳)

۳۶. اگر میانگین چهار عدد پنجاه باشد، کدام گزاره مشخص می‌کند که چه تعداد از این اعداد بالاتر از میانگین هستند؟
(الف) هیچ‌یک از این ۴ عدد برابر ۵۰ نیست.

(ب) دو تا از این اعداد برابر ۲۵ هستند.

(۱) فقط گزاره‌ی «الف» (۲) فقط گزاره‌ی «ب» (۳) هر دو گزاره با هم لازم هستند (۴) هیچ‌کدام

۳۷. اگر اعداد ۱ تا ۱۲ را به حروف بنویسیم و آنها را به ترتیب الفبایی مرتب کنیم، ترتیب آنها چنین خواهد بود:

پنج - چهار - دو - دوازده - ده - سه - شش - نه - هشت - هفت - یازده - یک

همانطور که می‌بینید عدد پنجم ۱۵ است. حالا اگر اعداد ۱ تا ۱۰۰۰۰ را به حروف بنویسیم و آنها را به ترتیب الفبایی مرتب کنیم، عدد دو هزار و دویست و بیست و پنجم کدام عدد است؟

راهنمایی: ترتیب حروف الفبا $\Leftarrow$ ا ب پ ت ث ج چ ح خ د ذ ر ز ژ س ش ص ض ط ظ ع غ ف ق ک گ ل م ن و ه ی

۴۱ (۴)

۴۰ (۳)

۴۹۹ (۲)

۱۴ (۱)

۳۸. از بیت زیر نقطه‌های حروف و برخی فاصله‌ها حذف شده است. وقتی این بیت را به صورت صحیح بنویسید، حروف آن در مجموع چند نقطه دارد؟

با بنواد هج کس سودروا

انحدا انفصل نو حاحروا

۲۰ (۴)

۲۲ (۳)

۱۸ (۲)

۱۶ (۱)

۳۹. اگر بخواهیم با واژگان زیر با کم و زیاد کردن نقطه‌های آنها یک ضرب‌المثل بسازیم، تعداد نقطه‌های این مثل چندتا است؟

هشخ - هیچ - از زاپی - گراپی - ثی علث - ثی حکمپ - و - پششپ

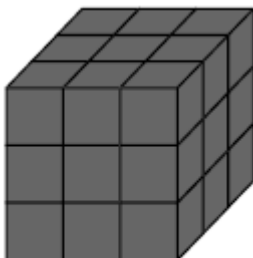
۲۱ (۴)

۲۳ (۳)

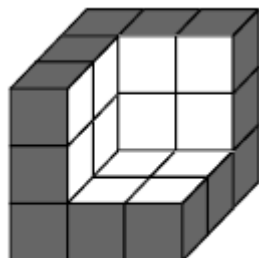
۲۴ (۲)

۲۲ (۱)

۴۰. برای رنگ کردن همه وجه‌های یک مکعب که از مکعب‌های کوچک ساخته شده است، ۹ گرم رنگ استفاده کرده‌ایم. در شکل (۱) چند گرم رنگ برای رنگ کردن قسمت‌های سفید حجم نشان داده شده در شکل (۲) لازم است؟



شکل (۱)



شکل (۲)

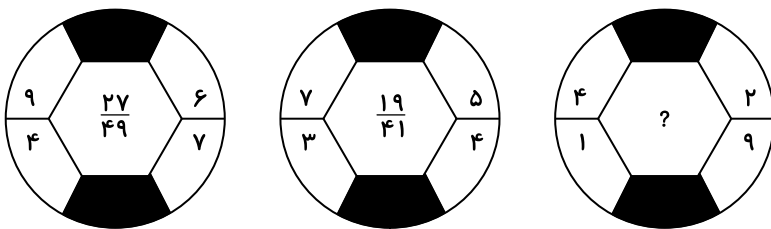
۲ (۱)

۳ (۲)

۴,۵ (۳)

۶ (۴)

۴۱. کدام گزینه جایگزین مناسبی برای علامت سؤال است؟



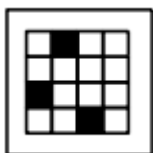
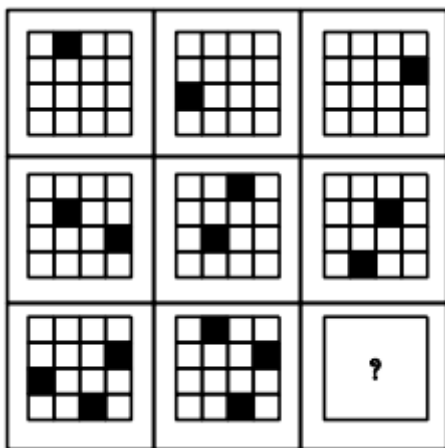
$\frac{18}{35}$ (۴)

$\frac{16}{31}$ (۳)

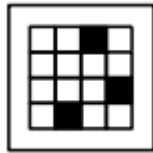
$\frac{12}{23}$ (۲)

$\frac{26}{43}$ (۱)

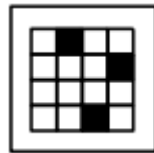
۴۲. در جدول روبه‌رو به جای ؟ کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



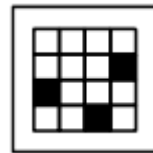
(۴)



(۳)

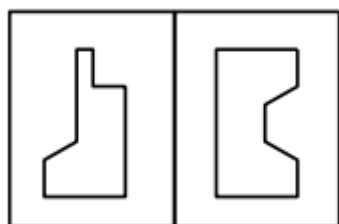


(۲)

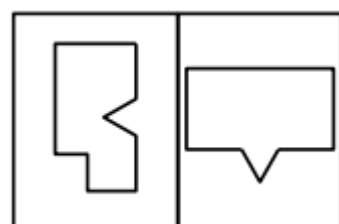


(۱)

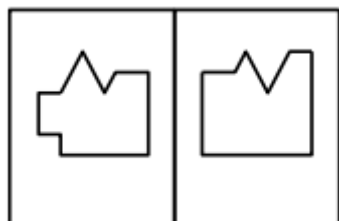
۴۳. کدام زوج شکل با سایرین متفاوت است؟



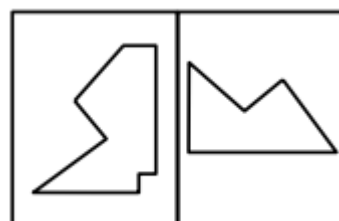
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۴۴. چه عددی باید جایگزین علامت سؤال شود؟

۱	۵	۷
۲	۳	۶
۳	۴	۳
۵	۷	۹
؟	؟	؟

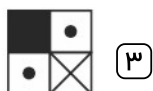
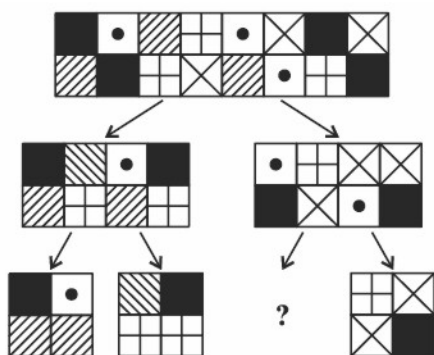
۱) ۶۷۳

۲) ۷۴۲

۳) ۹۲۲

۴) ۳۶۹

۴۵. کدام گزینه به جای علامت سؤال (؟) قرار می‌گیرد؟



۴۶. هر زنبور عسل نر دارای یک مادر مجرد است و هر زنبور عسل ماده دارای پدر و مادر است. در نهمین نسل قبل از یک زنبور نر چند زنبور وجود دارد؟

۱) ۸۹

۲) ۲۵۶

۳) ۵۱۲

۴) ۵۵

۴۷. بهزاد و بهروز هر دو دانش‌آموز مدرسه‌ی والده و بچه محل هستند. اما بهروز در کوچه بالایی خانه بهزاد، در یکی از خانه‌های آنجا زندگی می‌کند. تمام خانه‌های آن کوچه با شماره‌های ۱ تا ۳۰ پلاک‌گذاری شده‌اند و بهزاد می‌خواهد شماره پلاک خانه بهروز را بداند و بهروز از او می‌خواهد که با پرسش‌های خودش، به این شماره برسد و او این پرسش‌ها را می‌کند:

(الف) آیا شماره پلاک خانه شما بیشتر از ۱۵ است یا کمتر از آن؟ بهروز به این سؤال پاسخ داد اما متأسفانه دروغ گفت.

(ب) آیا شماره پلاک خانه شما، مربع کامل است؟ بهروز به این سؤال به درستی پاسخ داد.

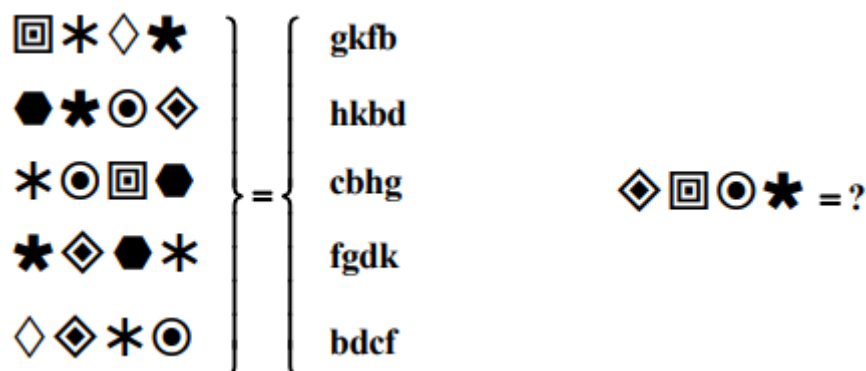
(پ) آیا عدد پلاک خانه شما، زوج است یا فرد؟ جواب تو به این سؤال من را به طور قطع به شماره پلاک می‌رساند. بهروز به این سؤال به درستی جواب داد و گفت «زوج است». سپس بهزاد شماره پلاک خانه بهروز را گفت اما درست نبود. کدامیک از گزینه‌های زیر شماره پلاک خانه بهروز است؟

۱) ۴

۲) ۱۶

۳) ۲۴

۴) ۳۰



۴۸.

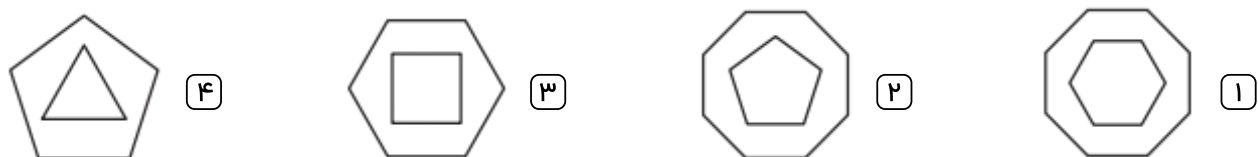
gcdh ۱

kcdg ۲

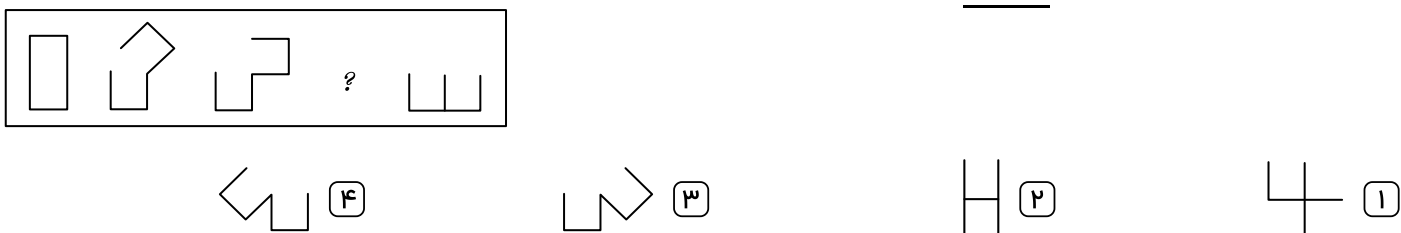
cdhg ۳

kdgh ۴

۴۹. کدام گزینه متفاوت است؟



۵۰. کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



۵۱. «پیش‌فرض» عبارتی است که یک استدلال بر اساس آن بنا شده است. هر استدلالی، بدون قبول درستی پیش‌فرض‌هایش، ناقص است. مشخص کنید استدلال زیر بر اساس کدام پیش‌فرض بنا شده است؟

«بچه‌های مدرسه‌ی شکرستان در انتخابات شورای دانش‌آموزی مدرسه به شعبون رأی داده‌اند. پس از شمارش آرا معلوم شد که رمضون برنده‌ی انتخابات است. اما صمد می‌گوید که همه‌ی دوستان و آشنایان او به شعبون رأی داده‌اند. او نتیجه می‌گیرد که در شمارش رأی‌ها خطایی رخ داده است.»

۱) دوستان و آشنایان صمد نمونه‌ی خوبی از دانش‌آموزان مدرسه هستند.

۲) انتخابات، در صورتی که با دقت برگزار شود، مسیر خوبی برای اداره‌ی مدرسه است.

۳) فاصله‌ی آرای شعبون و رمضون خیلی زیاد نبوده است.

۴) مسئولان مدرسه طرفدار رمضون بوده‌اند.

۵۲. در یک دوره مسابقه شطرنج، ۸ استاد بزرگ به رقابت می‌پردازند و هر دو نفر حداکثر یک‌بار با یکدیگر مسابقه می‌دهند. در هر مسابقه، برنده ۱ امتیاز، بازنده صفر امتیاز و در صورت تساوی، هر کدام از دو شرکت‌کننده، نیم امتیاز کسب می‌کنند. امتیاز ۷ نفر از این ۸ نفر با ۶٫۵ و ۶٫۵ و ۴٫۵ و ۴٫۵ و ۲ و ۱٫۵ و صفر برابر است. کدام یک از این گزینه‌ها می‌تواند امتیاز نفر هشتم باشد؟

۳٫۵ ۴

۲٫۵ ۳

۳ ۲

۲ ۱

۵۳. کلمه‌های درهم‌ریخته «تا توانی - از یار - بد - بد - بد - بُود - از مار - می‌گریز - یار - بدتر» را مرتب کنید تا یک بیت از مولوی در اهمیت دوستی با افراد خوب به دست بیاید. کلمات اول در مصراع اول و مصراع دوم، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

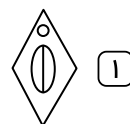
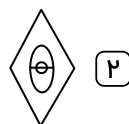
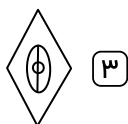
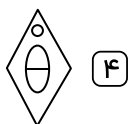
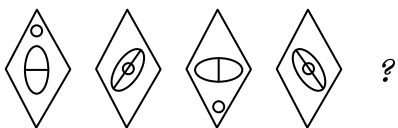
۴) می‌گریز - مار

۳) یار - یار

۲) تا توانی - مار

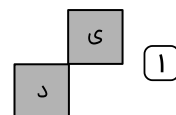
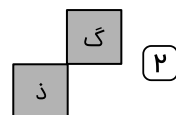
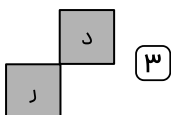
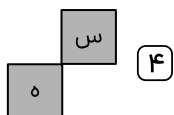
۱) تا توانی - یار

۵۴. کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب تر است؟



۵۵. کدام گزینه به جای علامت های «؟» مناسب تر است؟

ی	ن	ر	ه
ا	ز	ک	ش
ک	ی	و	و
س	م	پ	ا
م	آ	؟	د
ا	؟	ه	ا
ز	گ	ر	ث
ا	ر	ی	۰



۵۶. کدام گزینه ارتباط بیشتری با پیام عبارت زیر دارد؟

«اگر شبها همه قدر بودی، شب قدر بی قدر بودی.»

۱) چیزهای کم ارزش، فراوان هستند.

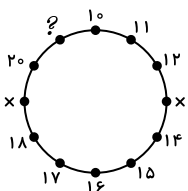
۲) چیزهای فراوان، کم ارزش هستند.

۳) شب قدر پرارزش ترین شب سال است.

۴) اگر تقدیر آدمها در شبهای دیگر مقدر نشود، در شب قدر هم معین نخواهد شد.

متن زیر را با دقت بخوانید.

در یک باشگاه ریاضی، ۱۲ نفر دور یک میز دایره شکل نشسته اند. هر فرد، مجموع امتیازاتی را که خود و دو نفر بغل دستی اش در آزمون کسب کرده اند، مطابق شکل روبه رو اعلام می کند. سه نفری که با علامت های × و ؟ مشخص شده اند، هیچ عددی را اعلام نمی کنند.



با توجه به متن بالا، به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۵۷. مجموع امتیازات این ۱۲ نفر در آزمون چقدر بوده است؟

۶۲ ۴

۱۸۶ ۳

۱۸۵ ۲

۱۳۲ ۱

۵۸. نفری که در شکل با علامت «؟» مشخص شده، چه عددی را اعلام می کند؟

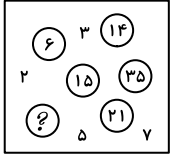
۱۵ ۴

۹ ۳

۲۱ ۲

۱۷ ۱

۵۹. به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟



۴۰ (۴)

۲۰ (۳)

۱۰ (۲)

۵ (۱)

۶۰. در خانه‌های یک جدول ۴ در ۴، همه‌ی اعداد ۱ تا ۱۶ را نوشته‌ایم. ابتدا سمت راست هر سطر، کوچک‌ترین عدد آن سطر را می‌نویسیم. سپس از بین این ۴ عدد، بزرگ‌ترین آن‌ها را انتخاب می‌کنیم و آن را «استاد جدول» می‌نامیم. کمترین مقدار «استاد جدول» کدام است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

مرحله چهارم

جمعه

۱۴۰۵/۰۲/۱۸

دفترچه دوم



آزمون آمادگی تیزهوشان

دفترچه سؤالات پایه ششم (سرعت و دقت)

عنوان	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
هوش و استعداد تحلیلی (سرعت و دقت)	۶۰	۶۱	۱۲۰

مجموع سؤالات	زمان آزمون
۶۰	۲۵ دقیقه

عوامل اجرایی آزمون	
عنوان	مشخصات
هوش و استعداد تحلیلی	اسماء امیری
ویراستار علمی	ندا میرزایی
ویراستار فنی	عسل رضایی
مدیر مرکز آزمون ها	علیرضا انجم شعاع

- سؤالات این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده است، از ۲۵ دقیقه زمان برای پاسخگویی به ۶۰ سؤال به درستی استفاده کنید.
- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت لحاظ می گردد.
- به ازای هر پاسخ غلط و یا انتخاب بیش از یک گزینه، ۱ نمره منفی لحاظ می گردد.
- برای سؤالات بدون پاسخ هیچ نمره ای اعمال نمی گردد.



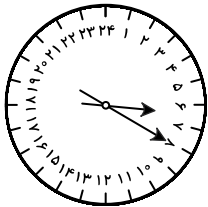
سکوی دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

سرعت و دقت

در پرسش‌های زیر تصویر ساعتی آمده است که ۲۴ ساعت را با یک بار دور زدن ساعت‌شمار نشان می‌دهد. ولی عقربه دقیقه‌شمار آن به‌طور معمول کار می‌کند و هر ساعت یک دور می‌چرخد. ساعت چند است؟

۶۱.



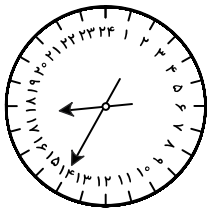
۱۵ : ۴۰ (۴)

۶ : ۲۵ (۳)

۶ : ۲۰ (۲)

۱۵ : ۱۵ (۱)

۶۲.



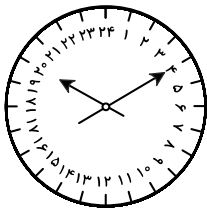
۱۷ : ۴۵ (۴)

۱۷ : ۳۵ (۳)

۸ : ۴۰ (۲)

۸ : ۳۰ (۱)

۶۳.



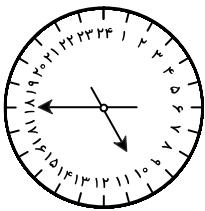
۲۰ : ۱۰ (۴)

۲۰ : ۱۵ (۳)

۲۰ : ۲۰ (۲)

۲۰ : ۰۵ (۱)

۶۴.



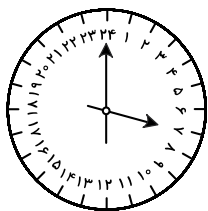
۹ : ۳۵ (۴)

۹ : ۳۰ (۳)

۹ : ۵۰ (۲)

۹ : ۴۵ (۱)

۶۵.



۴ ۷ : ۵۵

۳ ۵۷ : ۵۵

۲ ۷ : ۱۰

۱ ۷ : ۰۰

در هریک از سؤالات زیر، کدام گزینه تعداد نقطه‌ی بیشتری دارد؟

۶۶.

۴ اهل کوشش

۳ تیزهوش

۲ دقیق

۱ تلاشگر

۶۷.

۴ پکن

۳ فریمان

۲ شانگهای

۱ قسطنطنیه

۶۸.

۴ تراکتورسازی تبریز

۳ استقلال

۲ پرسپولیس

۱ سپاهان

۶۹.

۴ جهاد تبیین

۳ جهاد و کوشش علمی

۲ شهادت در راه خدا

۱ شهدای مدافع حرم

۷۰.

۴ اختیارات تام

۳ مشورت

۲ دنیا و آخرت

۱ قیامت و پاسخ‌گویی

در هریک از سؤال‌های زیر با توجه به جدول‌های مسیریابی و جدول حروف ارائه شده در هر سؤال، مشخص کنید که مسیر تعیین شده برای رسیدن به کدام کلمه، نادرست ترسیم شده است؟ (ترتیب حروف در جدول‌های داده شده همانند ترتیب اعداد در جدول‌های مسیریابی است).

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	جدول مسیریابی ۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	جدول مسیریابی ۲

۷۱. در جدول مسیریابی ۲ حرکت کنید.

و	چ	ا	خ	ش	ق	ر	پ	ی
---	---	---	---	---	---	---	---	---

۲ پیچ: ۸ → ۱ → ۲

۱ چرخش: ۵ → ۶ → ۳ → ۸

۴ قیچی: ۱ → ۸ → ۱ → ۴

۳ واشر: ۳ → ۸ → ۷ → ۹

۷۲. در جدول مسیریابی ۱ حرکت کنید.

د	گ	ق	ب	ی	ش	ا	ر	م
---	---	---	---	---	---	---	---	---

۴ ادیب: ۴ → ۵ → ۳ → ۷

۳ گاری: ۵ → ۸ → ۷ → ۲

۲ شبدر: ۸ → ۱ → ۴ → ۶

۱ قمری: ۵ → ۸ → ۹ → ۳

۸۲.

۳ - ۱۸ - ۹ - ۲۱ - ۵ - ۶

۹ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۳ (۱)

۸۳.

۱۵ - ۶ - ۱ - ۱۴ - ۸ - ۱۶

۶ (۴)

۸ (۳)

۱۴ (۲)

۱ (۱)

۸۴.

۱ - ۱۹ - ۹ - ۳ - ۷ - ۲۰

۱۹ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۳ (۱)

۸۵.

۴ - ۵ - ۱ - ۷ - ۲ - ۲۰

۲ (۴)

۷ (۳)

۵ (۲)

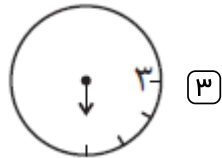
۴ (۱)

در هریک از سؤال‌های زیر مشخص کنید کدامیک از گزینه‌ها، می‌تواند همان ساعت سمت چپ را نشان دهد؟ توجه داشته باشید که اولاً برخی از اعداد ممکن است نوشته نشده باشند، ثانیاً برای تشخیص ساعت درست، نه تنها به عقربه‌ی ساعت، بلکه به محل قرارگیری اعداد نیز توجه کنید.

۸۶.



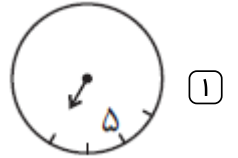
(۴)



(۳)

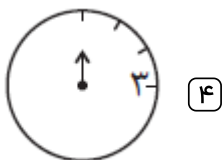


(۲)

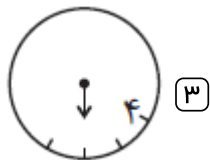


(۱)

۸۷.



(۴)



(۳)

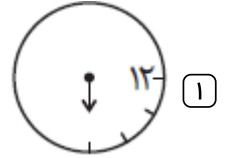
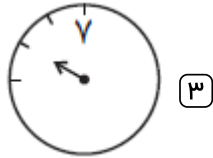
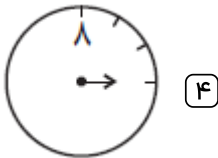


(۲)



(۱)

۸۸.



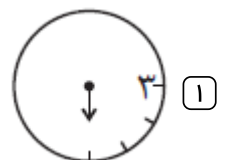
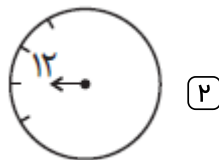
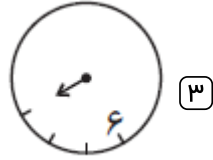
۱

۲

۳

۴

۸۹.



۱

۲

۳

۴

جدول زیر شامل عملگرهای ریاضی و نمادهای متناظر آنها است. با توجه به این جدول، حاصل عبارت‌ها را در سؤال‌های زیر محاسبه کنید.

۲	*	&	#	۲	☉	نماد
+	-	×	÷	)	(	عملگر

۹۰.

$$۶ \& ۴ ۲ = ?$$

۸ ۴

۵ ۳

۴۲ ۲

۲۷ ۱

۹۱.

$$۵ ۲ ۵ \# ۵ = ?$$

۵ ۲

۶ ۱

۱۰ ۴

۳۰ ۳

۹۲.

$$☉ ۴ ۱۰ ۲ * ۲ \& ۲ = ?$$

۱۸ ۴

۱۲ ۳

۸ ۲

۱۰ ۱

۹۳.

$$☉ ۲ ۴ ۵ ۲ \# ۲ = ?$$

۱۰ ۴

۶ ۳

۱۲ ۲

۹ ۱

۹۴. $۲ \& ۸ * ۳ = ?$

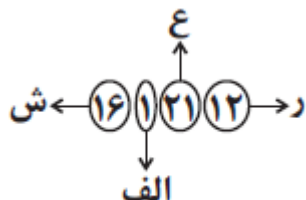
۱۰ (۴)

۴۸ (۳)

۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

حروف الفبا را از «الف» تا «ی» معادل عدد ۱ تا ۳۲ در نظر بگیرید، سپس بگویید عدد معادل کدام کلمه نادرست است؟ (حروف از راست به چپ و اعداد از چپ به راست نوشته می‌شوند، برای مثال: معادل کلمه‌ی «شاعر» عدد ۱۶۱۲۱۱۲ و یا کلمه‌ی «واله» معادل عددی ۳۰۱۲۷۳۱ است.)



۹۵.

۱۵۳۲۲ سیب: (۴)

۲۸۳۱۲۸ مهم: (۳)

۲۵۱۳۲۸ کرم: (۲)

۷۱۶۲۸ چشم: (۱)

۹۶.

۲۹۲۱۴ نبات: (۴)

۲۶۴۱۲ کتاب: (۳)

۸۲۱۲ حباب: (۲)

۱۵۱۲۱۲ سراب: (۱)

۹۷.

۸۳۰۲۱۶۳۲ حواشی: (۴)

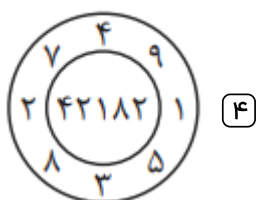
۱۶۲۱۱۲ اجبار: (۳)

۲۵۱۲۸۲۷ کامل: (۲)

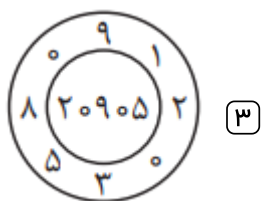
۲۸۱۲۱۱۵۲۸ مراسم: (۱)

در سؤال‌های زیر در کدام گزینه تمامی ارقام عدد نوشته شده در دایره‌ی داخلی، در دایره‌ی بیرونی هم وجود دارند؟ (ارقام تکراری به تعداد تکرار در نظر گرفته شوند.)

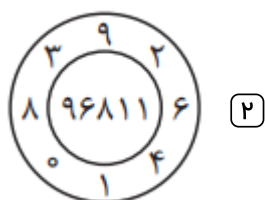
۹۸.



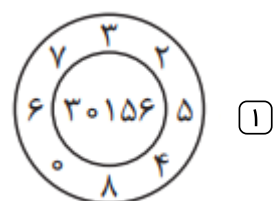
(۴)



(۳)

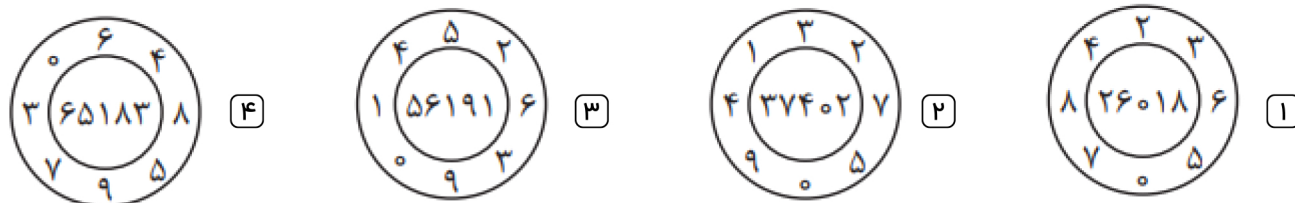


(۲)



(۱)

۹۹.



یک دستگاه حروف ساز انگلیسی، طبق قوانین زیر (۱ تا ۶) حروفی را به عنوان ورودی دریافت کرده و حرف خروجی را تولید می‌کند.

۱) $A + B = C$

۲) $F + E = B$

۳) $C + D = E$

۴) $E + C = A$

۵) $B + F = D$

۶) $D + A = F$

مثال کمکی: خروجی عبارت $A + B + D = ?$ به این صورت تعیین می‌شود که ابتدا $A + B$ طبق قانون «۱» برابر حرف C و به جای $A + B$ حرف C قرار می‌گیرد و سپس طبق قانون «۳»، $C + D$ برابر حرف E است و باید گزینه‌ای انتخاب شود که به حرف E اشاره می‌کند. همچنین خروجی این دستگاه برای تمامی قوانین خاصیت جابه‌جایی دارد، یعنی $B + A$ همانند $A + B$ است و هر دو حرف C را تولید می‌کنند. با توجه به توضیحات داده شده در سؤال‌های زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟ (توجه: عبارات باید از سمت چپ به راست حل شوند).

۱۰۰.

$A + B + F = ?$

F [۴]

C [۳]

B [۲]

D [۱]

۱۰۱.

$E + C + D = ?$

C [۴]

F [۳]

A [۲]

E [۱]

۱۰۲.

$C + D + C = ?$

F [۴]

A [۳]

B [۲]

E [۱]

۱۰۳.

$F + E + F = ?$

جواب ندارد [۴]

D [۳]

A [۲]

C [۱]

با توجه به جدول‌های زیر، در سؤال‌های زیر قرار است که در هر ستون، نماد بالایی تبدیل به نماد پایینی شود. در هر سؤال نمادهای داده نشده را بیابید. (ترتیب نمادها در گزینه‌ها همان ترتیب جاهای خالی است).

ش	د	چ	هـ
م	ص	ح	ع

۶	۹	۴	۳	۲	۰
۰	۲	۷	۱	۸	۵

۱۰۴.

→ [ش] [هـ] [د] [؟] [؟] [؟]

(۴) م ص ع

(۳) م ع ص

(۲) ع م ص

(۱) ص خ م

۱۰۵.

→ [؟] [؟] [؟] [؟] [۱] [۸] [۲] [۰]

(۴) ۳۲۸۵

(۳) ۵۸۲۳

(۲) ۳۲۹۶

(۱) ۶۹۲۱

۱۰۶.

→ [۴] [د] [۳] [چ] [؟] [؟] [؟] [؟]

(۴) ۷ ص ا ح

(۳) ۷ ع ا خ

(۲) ۰ ص ا ح

(۱) ۲ ع ا خ

۱۰۷.

→ [؟] [؟] [؟] [؟] [۸] [م] [۵] [ع]

(۴) ش ۲ هـ ع

(۳) هـ ۰ ش ۲

(۲) ۲ هـ ۴ ش

(۱) ۲ ش ۴ هـ

۱۰۸. اگر در عدد زیر از سمت چپ، رقم اول با ششم، دوم با هفتم و ... جابه‌جا شوند، هفتمین رقم از سمت راست کدام است؟

۱۳۵۲۴۶۷۹۸۸

(۴) ۶

(۳) ۸

(۲) ۹

(۱) ۲

۱۰۹. اگر در عدد زیر از سمت چپ، رقم اول با دوم، سوم با چهارم و ... جابه‌جا شوند، هشتمین رقم از سمت چپ کدام است؟

۲۲۵۳۲۲۶۰۹۷

(۴) ۶

(۳) ۳

(۲) صفر

(۱) ۲

در سؤال‌های زیر مشخص کنید، پس از آنکه ارقام عدد داده شده در هر سؤال از کوچک به بزرگ و از راست به چپ مرتب شدند، موقعیت چند رقم تغییر نمی‌کند؟

۱۱۰. ۵۶۷۳۱

(۴) یک

(۳) دو

(۲) صفر

(۱) سه

۷۹۳۰۱ . ۱۱۱

۱) صفر ۲) سه ۳) یک ۴) دو

۵۳۴۲۸ . ۱۱۲

۱) دو ۲) سه ۳) یک ۴) صفر

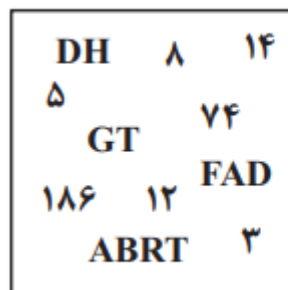
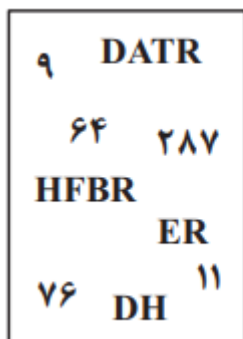
۱۰۹۵۲ . ۱۱۳

۱) سه ۲) یک ۳) دو ۴) صفر

۸۷۹۵۳ . ۱۱۴

۱) دو ۲) یک ۳) چهار ۴) سه

با توجه به کادرهای دایره، مربع، مستطیل و مثلث که شامل تعدادی عدد و عبارت با حروف انگلیسی هستند، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. (برای پاسخ به سؤال‌ها، ارقام و حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید.)



۱۱۵. در داخل کادر مربع از چند رقم زوج برای اعداد استفاده شده است؟

۱) پنج ۲) سه ۳) چهار ۴) شش

۱۱۶. در داخل کادر مستطیل و مثلث، مجموعاً چند بار از حرف H و رقم ۶ استفاده شده است؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

۱) ۳ - ۴ ۲) ۲ - ۵ ۳) ۲ - ۴ ۴) ۳ - ۵

۱۱۷. حاصل ضرب ارقام بزرگ‌ترین عدد داخل دایره برابر کدام گزینه است؟

۱) ۱۰۸ ۲) ۷۲ ۳) ۱۴۴ ۴) ۱۵۴

۱۱۸. اگر تمامی عبارت‌هایی که شامل حروف انگلیسی هستند را در نظر بگیرید، در چند عبارت حرف D بلافاصله قبل از H استفاده شده است؟

۱) دو ۲) یک ۳) صفر ۴) سه

۱۱۹. در تمامی کادرها چند عبارت چهار حرفی انگلیسی وجود دارد که دو حرف R و T در آن عبارت به صورت مشترک استفاده شده باشد؟ (ترتیب نوشتن R و T اهمیتی ندارد.)

۱) سه ۲) صفر ۳) یک ۴) دو

۱۲۰. اگر بخواهیم با واژگان داده شده با کم و زیاد کردن نقطه‌های آنها یک جمله‌ی معروف درباره‌ی احترام به طبیعت بسازیم، تعداد نقطه‌های این جمله چندتاست؟
 «اسپ - آپنده - و طپقه‌ی - پرای - همه‌ی - طنیث - خفت - ماسب - مپراتی - نشل‌های - آن»

۲۸ (۴)

۲۵ (۳)

۲۷ (۲)

۲۶ (۱)