

ششم به هفتم

هوش آزمون ششم

آزمون
شماره‌ی

5



بسته‌ی شبیه‌ساز آزمون‌های تیزهوشان

آزمون ورودی پایه‌هفتم

مدارس استعدادهای درخشان
سراسر کشور



دفترچه‌ی شماره‌ی 1

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری: : :

تاریخ برگزاری آزمون: / /

تعداد سؤال‌های دفترچه: ۶۰ سؤال

تعداد صفحات دفترچه: ۱۲ صفحه

مدت پاسخ‌گویی: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای سؤال‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنان‌چه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

۱- با توجه به مثال، مناسب‌ترین گزینه را به جای علامت سوال قرار دهید. مثال: پلنگ - ببر - گرگ - گیاه‌خوار

الماس - طلا - نقره - ؟

(۴) درخشان

(۳) ارزان

(۲) گران

(۱) فلز

۲- نزدیک‌ترین معنی برای کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده، کدام است؟

ریش را تا ناف آوردن زهد نیست زهد آن باشد که بر ریش کسان مرهم نهی

(۴) معالجه

(۳) زخم

(۲) ریشه

(۱) محاسن

۳- پرستار بیمارستان، مردی با یونیفرم ارتشی با ظاهری خسته و مضطرب را بالای سر بیماری آورد و به پیرمردی که روی تخت دراز کشیده بود، گفت: «آقا، پسر شما اینجاست». پرستار مجبور شد چند بار حرفش را تکرار کند تا بیمار چشمانش را باز کند.

پیرمرد به سختی چشمانش را باز کرد و در حالی که به خاطر حمله‌ی قلبی درد می‌کشید، جوان یونیفرم‌پوشی را که کنار چادر اکسیژن ایستاده بود را دید و دستش را به سوی او دراز کرد و سر باز دست زمخت او را که در اثر سکته لمس شده بود در دست گرفت و گرمی محبت را در آن حس کرد و در کنارش نشست. فردای آن روز پیرمرد فوت کرد و پرستار به مرد ارتشی بابت درگذشت پدرش تسلیت گفت، اما مرد ارتشی گفت این پیرمرد را نمی‌شناسد و پدرش نیست. سرباز گفت: «می‌دونم اشتباه شده بود، ولی اون مرد به پرسش نیاز داشت و پرسش اینجا نبود و وقتی دیدم او آنقدر مریض است که نمی‌تواند تشخیص دهد من پرسش نیستم و چه قدر به وجود من نیاز دارد، تصمیم گرفتم بمانم».

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۱) پیرمرد، هوشیاری کافی نداشت.

(۳) پیرمرد به خاطر حمله‌ی قلبی درگذشت.

۴- یک روز بعداز‌ظهر یک روباه در جنگل بود و دسته‌ای از انگورها را که از بالای یک شاخه بلند آویزان شده بود، مشاهده کرد. او فکر کرد: این چیزی است که باعث رفع تشنگی من می‌شود. چند قدم به عقب رفت و پرید اما نتوانست انگورها را بگیرد. دوباره روباه چند قدم عقب رفت و سعی کرد به آن‌ها برسد، اما باز هم موفق نشد. سرانجام روباه سر خود را برگرداند و گفت: «آن‌ها احتمالاً ترش هستند» و از آن‌جا دور شد.

کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۱) با خوردن انگور تشنگی روباه رفع نمی‌شد و شاید انگورها باعث تشنگی بیشتر می‌شندند.

(۲) روباه متوجه شد که با این شیوه‌ی پریدن نمی‌تواند انگورها را به دست آورد.

(۳) روباه به حد کافی تلاش نکرد و اگر چند قدم بیشتر به عقب حرکت می‌کرد، می‌توانست انگورها را بگیرد.

(۴) روباه بعد از پریدن متوجه شد که انگورها اصلاً شیرین و خوشمزه نبودند.

۵- براساس متن زیر تعیین کنید من به کدام فصل از سال علاقه‌مند هستم؟

«به فصلی که حرف اول تمام ماههایش بدون نقطه است علاقه‌ای ندارم. به فصلی از سال (غیر کبیسه) که کمترین تعداد روز را دارد علاقه‌ای ندارم. به فصلی که بیشترین تعداد حرف (د) در اسم ماههای آن استفاده شده است علاقه‌ای دارم.»

(۴) پاییز

(۳) تابستان

(۲) بهار

(۱) زمستان

۶- با توجه به متن زیر چندتا از عبارات داده شده، صحیح هستند؟

«دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۴ با هدف تربیت و تأمین بخشی از نیروهای متخصص مورد نیاز کشور در سطوح بالای علمی، تأسیس گردید. این دانشگاه در مقایسه با بسیاری از دانشگاه‌های ایران و جهان، دانشگاهی جوان و در حال رشد است و خوبشخانه در طول دوران فعالیت خود توانسته است به صورت یک مؤسسه‌ی علمی پیشرو در صنعت، فناوری‌های روز و علوم کاربردی در عرصه‌ی علم منطقه‌ای و جهانی، مطرح و جایگاه ارزشمندی پیدا کند.»

الف) دانشگاه شریف در مقایسه با دانشگاه‌های تراز اول جهان یک دانشگاه نوپا است.

ب) دانشگاه شریف با هدف تربیت و تأمین تمامی نیروهای متخصص تهران فعالیت می‌کند.

پ) دانشگاه شریف در طول دوران فعالیت خود نتوانسته است به صورت یک مؤسسه‌ی علمی پیشرو معرفی گردد.

(۴)

(۳) صفر

(۲)

(۱)

۷- مناسب‌ترین گزینه را برای تکمیل کردن جاهای خالی انتخاب کنید.
 «دو دوست، پیاده از جاده‌ای در بیابان عبور می‌کردند. بین راه سر موضوعی اختلاف پیدا کردند و به مشاجره پرداختند. یکی از آن‌ها سر خشم بر چهره‌ی دیگری سیلی زد. دوستی که سیلی خورد بود، سخت آزده شد بدون این که چیزی بگوید، روی شن‌های بیابان نوشت: امروز بهترین دوستم بر چهره‌ام سیلی زد. دو کنار یکدیگر به راه خود ادامه دادند تا به یک آبادی رسیدند. تصمیم گرفتند قدری آن‌جا بمانند و کنار رودخانه استراحت کنند.»

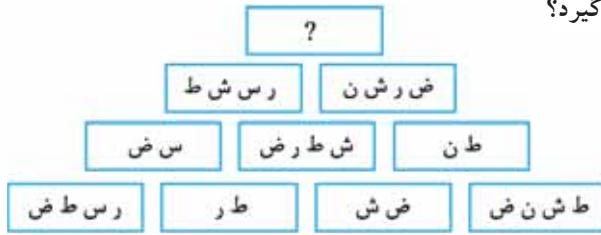
- (۱) بر - از - ولی - آن (۲) بر - اما - آن (۳) از - از - اما - این (۴) از - بر - ولی - این

۸- کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک پاراگراف از جملات بهم ریخته‌ی زیر است؟
 الف) فاصله‌ی بین بقیه‌ی ستاره‌ها نیز از همین مرتبه چند سال نوری است.

- ب) برای رسیدن به نزدیک‌ترین ستاره به خورشید باید مسافتی حدود چهار سال نوری را طی کنیم.
 پ) اگر بخواهیم این مسافت را با سریع‌ترین ماشین‌هایی که تاکنون ساخته‌ایم طی کنیم، هزاران سال در راه خواهیم بود.
 ت) مجموعه‌ی تعداد بسیار زیادی ستاره، یک کهکشان را تشکیل می‌دهند.

- (۱) ب پ الف ت (۲) ب پ ت الف (۳) ت پ ب الف (۴) ت الف ب پ

۹- شکل زیر شامل مستطیل‌هایی با حروف فارسی است و پایین‌ترین مستطیل‌های اولیه (حروف و روید) در نظر گرفته شده است. با توجه به ارتباط مستطیل‌ها، به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



- (۱) ط س ش ن
 (۲) ط ر ض ن
 (۳) ط ر ش ن
 (۴) ط س ض ن

متن زیر را بخوانید.

«مواد مختلفی در مراحل ساخت خودرو مورد استفاده قرار می‌گیرند که از جمله‌ی آن‌ها می‌توان به انواع فلز، پلاستیک و چوب اشاره کرد. امروزه خودروسازان به دنبال استفاده از موادی بادوام و در عین حال سبک هستند تا علاوه بر ساخت خودرو، با ساخت خودرو با بهترین کیفیت، کارایی آن را نیز افزایش دهند. استانداردهای سخت‌گیرانه‌ی زیستمحیطی نیز خودروسازان را به سمت استفاده از مواد اولیه‌ی سبز و سازگار با طبیعت سوق داده است. طراحی یک خودرو باید به گونه‌ای باشد که انتظارات عموم خریداران را برآورده سازد. معمولاً طراحی خودرو در چند مرحله صورت می‌گیرد. هنگامی که طراحی خودرو به اتمام می‌رسد، فاز مهندسی آغاز می‌شود..»

۱۰- براساس متن داده‌شده، کدام عبارت درست است؟

- (۱) مرحله‌ی مهندسی بعد از مرحله‌ی طراحی خودرو انجام می‌گیرد.
 (۲) فقط بدنه‌ی خودروها از انواع فلز، پلاستیک و چوب ساخته می‌شوند.
 (۳) پایین‌آمدن کیفیت خودروها به دلیل رعایت استانداردهای زیستمحیطی است.
 (۴) خودروسازان به دلیل کاهش هزینه‌ی تولید از مواد سبک‌تر استفاده می‌کنند.

براساس متن زیر به سؤال‌های «۱۱» تا «۱۳» پاسخ دهید.

«در سوم اوت ۱۴۹۲ میلادی دریانوردی ایتالیایی «کریستوف کلمبوس» معروف به کریستف کلمب که در خدمت پادشاه اسپانیا بود، سفر دریایی خود را به وسیله‌ی یک کشتی به اندازه‌ی قایق‌های امروزی، از بندر پالوس اسپانیا آغاز کرد و به سمت اقیانوس اطلس حرکت نمود. در آن زمان، اعراب، اقیانوس اطلس را دریای سبز ظلمات، می‌خوانند و کلمب نخستین کسی بود که به این اقیانوس ناشناس گام می‌نمهد. دریانوردان آن روزها، کم‌تر حاضر بودند طوری در دریا پیش روند که ساحل را نبینند. با این حال کریستف کلمب در این مورد، دست به کار خطرناکی زده بود.

کلمب برخلاف بسیاری از مردم زمان خود معتقد بود که زمین گرد است و اطمینان داشت که با سفر دریایی به سوی غرب می‌تواند راهی تازه را برای تجارت سودآور اروپاییان به خاور دور پیدا کند. این نقشه‌ی خوبی بود ولی دو نقطه ضعف داشت. اول این‌که او تصور نمی‌کرد که دنیا به آن بزرگی باشد که ما امروزه آن را می‌شناسیم؛ دوم آن‌که نمی‌دانست و نمی‌توانست هم بداند که دو قاره‌ی بزرگ آمریکای شمالی و جنوبی در سر راه او قرار گرفته‌اند. لذا هنگامی که در دوازدهم اکتبر ۱۴۹۲ میلادی پس از هفتاد روز دریانوردی، از دور خشکی‌های مربوط به قاره‌ی آمریکا را دید، تصور کرد که به خاک آسیا نزدیک شده است و لذا جزایر را که کشف کرده بود، هند غربی نام نهاد. او سه سفر دیگر هم به هند غربی انجام داد و هنوز هم می‌پندشت که این جزایر، قسمتی از خاک آسیا هستند. این سفر و شناسایی مناطق جدید باعث شد که در سال‌های بعد، نیروهای استعمارگر اسپانیایی به این سرزمین رفته و قرن‌ها به استثمار و چپاول این منطقه‌ی بزرگ پردازند.»

۱۱- کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن بالا است؟

(۴) دریانوردی در اقیانوس اطلس (۳) سفر دریایی کلمب

(۱) زندگی‌نامه‌ی کریستف کلمب (۲) کشف قاره‌ی آمریکا

۱۲- دلیل اصلی شروع سفر دریایی کلمب چه بود؟

(۲) مأموریت داشتن از طرف دولت ایتالیا

(۱) کنجکاوی‌بودن

(۴) تجارت سودآور

(۳) کشف قاره‌ی جدید

۱۳- کدام جمله‌ی زیر صحیح نیست؟

(۱) کلمب برخلاف بسیاری از مردم زمان خود معتقد بود که زمین گرد است.

(۲) کلمب برای یافتن راهی تازه به خاور دور، از اقیانوس اطلس سفر خود را شروع کرد.

(۳) کلمب پس از هفتاد و پنج روز دریانوردی، از دور خشکی‌های مربوط به قاره‌ی آمریکا را دید.

(۴) کلمب در ابتدا جزایر را که کشف کرده بود، هند غربی نام نهاد.

در سؤال‌های «۱۴» و «۱۵» با توجه به رابطه‌ی بین حروف، اعداد و نمادهای سمت راست :::::::::: مشخص کنید در سمت چپ :::::: به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



(۴) غض ذ ک

(۳) ف خ د گ

(۲) ث ذ ض ح

(۱) د ص ث ل

HB	EA	DF
FM	LP	KH
AK	MB	TR

PR
TA
LP

DF
AT
FL

PR
AT
FL

DF
TA
LP

۱۶- احمد و علی روبروی یکدیگر ایستاده‌اند و ۱۰۰ متر با هم فاصله دارند و قرار است احمد هر کاری که انجام می‌دهد، علی نیز همان کار را انجام دهد. احمد ۱۰ متر به سمت جلو حرکت کرده و سپس به سمت راست می‌پیچد و ۲۰ متر حرکت می‌کند و سپس به سمت چپ پیچیده و ۴۰

متر حرکت می‌کند و علی نیز همین حرکات را انجام می‌دهد. در حال حاضر فاصله‌ی احمد و علی چند متر است؟

(۴) ۴۰ متر (۳) ۱۰۰ متر (۲) صفر

(۱) ۶۰ متر

۱۷- محمد می‌گوید رامین تنها پسر تنهای دختر پدر مادر بزرگ پدری من است. رامین چه نسبتی با محمد دارد؟

(۴) عمو

(۳) پدر

(۲) برادر

(۱) پسر

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

۱۸- در جدول مقابل چند عدد وجود دارد که عدد خانه‌ی بالای آن فرد نباشد و عدد خانه‌ی پایین آن زوج نباشد و اختلاف دو عدد خانه‌ی راست و چپش کمتر از ۵ و بیشتر از ۹ نباشد؟

(۱) صفر

(۲) ۲

(۳) ۴

(۴) ۱

۱۹- اگر حروف عبارت «با بهترین‌ها باشید» به ترتیب حروف الفبا از چپ به راست منظم شوند، کدام حرف، سومین حرف سمت راست چهارمین حرف از سمت چپ حرف (ش) خواهد بود؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید).

(۴) ر

(۳) د

(۲) ن

(۱) آ

در سؤال‌های «۲۰» تا «۲۲»، به جای علامت سؤال کدام گزینه باید قرار بگیرد؟

۱۴	۱۶	۲۰	۲۲	۲۶
۱۹	۲۴	?	۳۹	۴۸
۷	۱۳	۲۱	۲۷	۳۵

-۲۰

۲۸ (۲)

۳۳ (۱)

۳۴ (۴)

۲۹ (۳)

۱۶	۳۲	۹	۵	۱۳	۳۹	۸	?	۱۲	۷۲	?
۲	۳	۱	۲	۳	۲	۱	۰	۶	۲	۱
۷	۱۳	۲۱	۲۷	۳۵	۲۹	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۸

-۲۱

۸ - ۲ (۲)

۳ - ۹ (۱)

۹ - ۴ (۴)

۴ - ۸ (۳)

۲	۷	۳	۴	۹
ظ	ر	ق	?	و
۸	۵	۳	۹	۶

-۲۲

(۲) ل

(۱) ک

(۴) ز

(۳) گ

با توجه به متن زیر به سؤال‌های «۲۳» و «۲۴» پاسخ دهید.

«شش دوست به نام‌های سجاد، حسن، علی، حسین، امیر و امین در حال صحبت با هم هستند. علی می‌گوید که دو سال از حسن کوچک‌تر است و حسین می‌گوید از سجاد سه سال بزرگ‌تر است و امیر یازده سال از امین بزرگ‌تر است. هم‌چنین می‌دانیم سجاد کوچک‌ترین فرد این جمع نیست و حسن بزرگ‌ترین فرد این جمع نیست و حسین از علی بزرگ‌تر نیست و سن هیچ‌کدام با هم برابر نمی‌باشد. (سن تمامی افراد عده‌های طبیعی است).»

۲۳- کدام عبارت را می‌توان نتیجه گرفت؟

(۲) حسن از حسین کوچک‌تر است.

(۱) علی فقط از یک نفر کوچک‌تر است.

(۴) حسین فقط از یک نفر بزرگ‌تر است.

(۳) امیر بزرگ‌ترین فرد این جمع است.

۲۴- اگر امیر ۲۰ سال داشته باشد و اختلاف سن سجاد و علی ۴ سال باشد و اختلاف سن امین و حسین ۵ سال باشد، تعیین کنید حسن چند سال دارد؟

(۴) ۱۶

(۳) ۱۷

(۲) ۱۸

(۱) ۱۹

۲۵- به جای علامت‌های سؤال در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه کدام است؟ (زنگیره‌ها و گزینه‌ها از چپ به راست انتخاب گردد).

% & @ = \$! # % ? @ = \$ # % & @ = ? % & @

(۴) % #

(۳) & #

(۲) \$ %

(۱) & \$

در سوال‌های «۲۶» و «۲۷» براساس رابطه‌ی موجود بین شکل‌ها و حروف، به جای علامت سؤال کدام شکل را می‌توان قرار داد؟ (سؤال‌ها را از راست به چپ بخوانید).



(a)



(b)



(c)

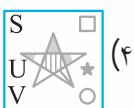


(d)



(e)

?



(f)



(g)



(h)



(i)

-۲۶ - (ب ت م س) : (م ت ط س) : (س ث ص ط) مانند (و ق ح ل) : ؟ : (ش ف ع ن)

(۴) ش ق ن ح

(۳) ح ق ن ش

(۲) ش ق ن ش

(۱) ح ق ن ش

-۲۷ - در آزمون ۲۰ خردادماه، ۷۰ نفر دانش‌آموز پسر و دختر شرکت کردند. حداقل اطلاعات مورد نیاز برای تعیین تعداد پسران شرکت کننده در این آزمون در کدام گزینه آمده است؟

الف) تعداد پسران کمتر از نصف تعداد کل دانش‌آموزان است.

ب) تعداد دختران، ۵ نفر بیشتر از پسران است.

(۱) جمله‌ی الف

(۲) جمله‌ی ب

(۳) هر دو جمله‌ی الف و ب

(۴) اطلاعات ناکافی است.

-۲۸ - یک عدد سه‌ رقمی را روی کاغذ نوشته‌ایم و با توجه به متن زیر، مجموع ارقام این عدد را تعیین کنید.

«مجموع ارقام یکان و صدگان برابر ۱۰ و مجموع ارقام دهگان و صدگان برابر ۹ و مجموع ارقام دهگان و یکان برابر ۱۳ است.»

(۱۸) ۴

(۱۷) ۳

(۱۶) ۲

(۱۵) ۱

-۲۹ - من اگر با سرعت ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت حرکت کنم، مسیر بین دو شهر را در نیم ساعت طی می‌کنم ولی من همان مسیر را در ۷۰ دقیقه طی کردم و در بین راه نیز ۱۰ دقیقه توقف داشتم، سرعت من چند کیلومتر بر ساعت بوده است؟ (سرعت در مسیر ثابت است و کم و زیاد نمی‌شود).

(۷۰) ۴

(۸۰) ۳

(۳۰) ۲

(۶۰) ۱

با توجه به جدول زیر به سوال‌های «۳۱» تا «۳۳» پاسخ دهید. (تمام اجزای جدول را به صورت نماد در نظر بگیرید.)

ق	#	۷	Y	س
۹	۴	M	A	!
ش	F	&	K	۱
ب	@	E	P	B
ط	D	ف	+	R
Z	8	H	ن	2
۵	G	W	%	ص
N	?	3	6	=

-۳۱ - چهارمین نماد بالای دومین نماد راست نماد «W»، کدام است؟

(۱) ۲

(۱) ش

(۴) ب

(۳) ب

-۳۲ - اگر دومین ستون سمت راست را به صورت برعکس به انتهای پایین اولین ستون سمت

چپ اضافه کنیم، چهارمین نماد بالای دومین نماد پایین نماد «K» را تعیین کنید.

(A) ۲

+(۱)

(۷) ۴

(۳) ن

-۳۳ - اگر نماد «W» با نماد «@»، نماد «B» با نماد «F» و نماد «ش» با نماد «M» جایه‌جا گردد، تعیین کنید نماد پایین دومین

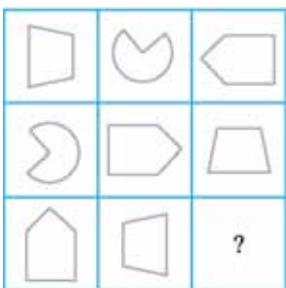
نماد سمت راست کدام نماد است؟

(M) ۴

(=) ۳

(۱) ۲

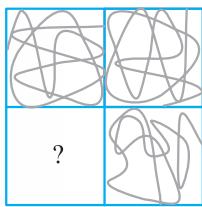
(۶) ۱



-۴۱

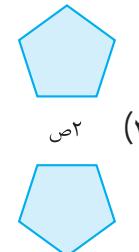
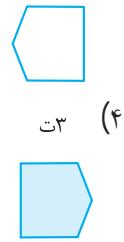
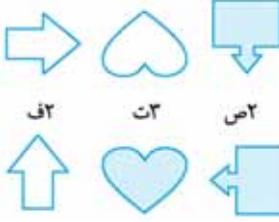
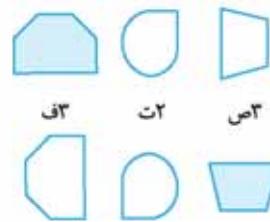
-۴۲

-۴۳



(1)

(3)



(1)

(3)

-۴۴- اگر \$ به معنای (سه برابر). @ به معنای (دو برابر). # به معنای (چهار برابر). % به معنای (پنج برابر) باشد و بدانیم (B @ G), (H % A), (F # B) و (G # F) (F \$ G) صحیح است؟ (عبارت‌های متن سوال و گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).

$$A < F \quad (4)$$

$$H > G \quad (3)$$

$$F = B \quad (2)$$

$$G > A \quad (1)$$

۱۵	۲۷	ص	۱۰	ط	۱۷	ل	۳۲	و	۸	س	۱۹	د
----	----	---	----	---	----	---	----	---	---	---	----	---

۱۰ ط (4)

۳۲ و (3)

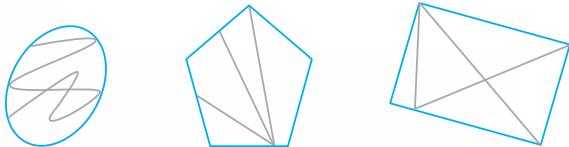
۸ س (2)

۲۷ ص (1)

-۴۵- در مجموعه‌ی مقابل، کدام قسمت ترتیب منطقی را بر هم زده است؟

(۱) (۲) (۳) (۴)

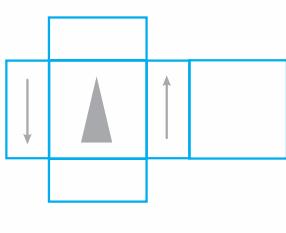
-۴۶- تعیین کنید چه تعداد از اشکال زیر را با یک بار قراردادن مداد بر روی کاغذ نمی‌توانیم رسم کنیم. (از روی هر خط تنها یک بار می‌توانیم عبور کنیم).



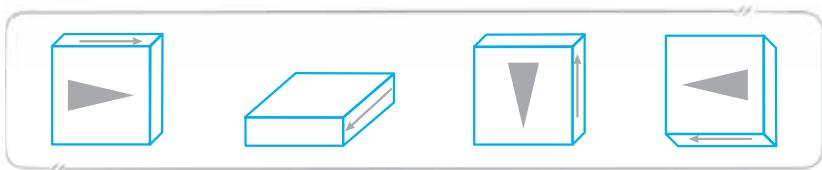
۲ (۱)

۳ (۴)

۱ (۳)

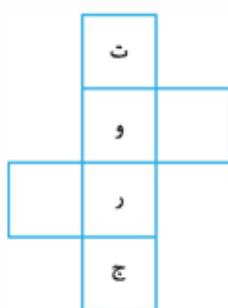


۴ صفر

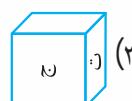
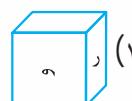
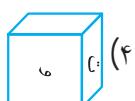
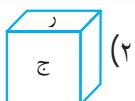


۱ (2)

۴ (1)

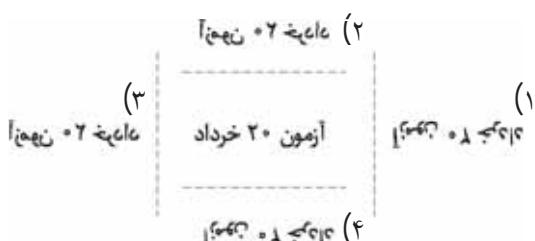


۴۸- کدام یک از مکعب‌های داده شده، نمی‌تواند با شکل مقابل ساخته شود؟

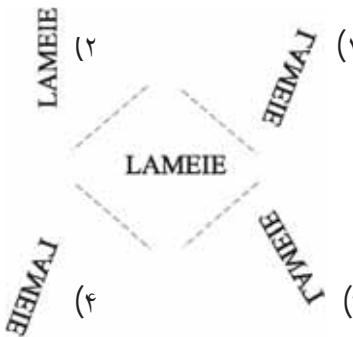


در سؤال‌های «۴۹» و «۵۰»، نوشتۀ‌های بین چهار خط‌چین که قابلیت قرینه کردن دارند، قرار گرفته است. تعیین کنید کدام یک از عبارت‌ها نسبت به خط قرینه‌ها می‌تواند صحیح باشد. (شماره‌ی گزینه‌ها، اعداد کنار اشکال است).

-۴۹-



-۵۰-



۵۱- سرعت تامیلا از فاطمه بیشتر و سرعت آیلین از محدثه کم‌تر است. هم‌چنین محدثه سریع‌ترین فرد این گروه نمی‌باشد. کدام گزینه حتماً صحیح است؟

- (۱) سرعت محدثه از فاطمه بیشتر است.
- (۲) سرعت فاطمه از آیلین بیشتر است.
- (۳) سرعت تامیلا از محدثه کم‌تر است.

۵۲- در شکل زیر دو موقعیت متفاوت از یک تاس نشان داده شده است. کدام گزینه روی وجه مقابل D قرار دارد؟



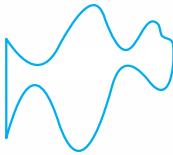
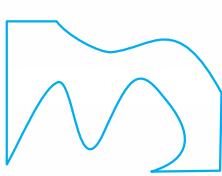
W (۲)

R (۱)

B (۴)

A (۳)

۵۳- چه تعداد از قطعات زیر را کنار هم قرار دهیم تا یک مستطیل تشکیل گردد؟



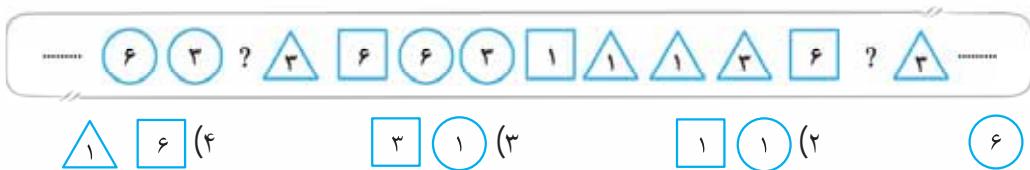
۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۵۴- در شکل زیر قسمتی از یک زنجیره انتخاب شده است و برای پر کردن جای علامت‌های سؤال در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به ترتیب از چپ به راست کدام است؟ (گزینه‌ها از چپ به راست انتخاب گردد).



۵۵- شمعی را در ساعت ۱۰ صبح روشن کردیم و بعد از ۱۰ دقیقه متوجه شدیم برای این که قسمت باقی‌مانده‌ی شمع بسوزد و تمام شود به ۴۰ دقیقه زمان نیاز داریم. تعیین کنید این شمع را در چه ساعتی خاموش کنیم تا ۴۰ دقیقه باقی‌مانده‌ی شمع سوخته باشد؟

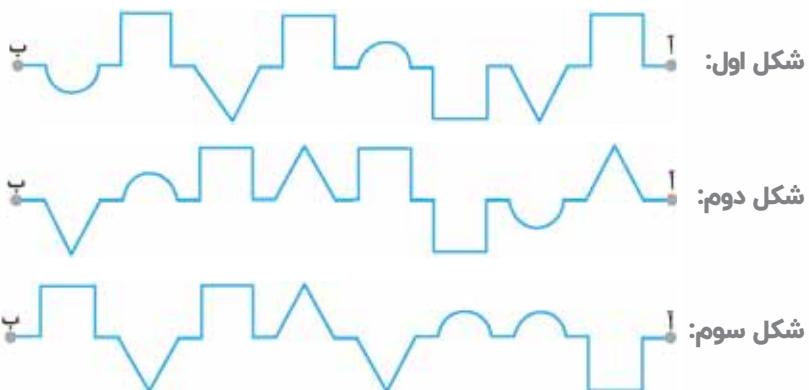
(۱) ۱۰:۳۰

(۲) ۱۰:۲۶

(۳) ۱۰:۲۰

(۴) ۱۰:۱۶

۵۶- فاصله‌ی نقطه‌ی «آ» تا «ب» در تمام شکل‌های زیر برابر است. هم‌چنان در روی خطوط از تعدادی شکل مربع، مثلث و نیم‌دایره استفاده شده است که طول ضلع مثلث با طول ضلع مربع و نصف محیط دایره برابر است. تعیین کنید مجموع طول خطوط کدام شکل بیشتر از بقیه است؟



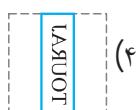
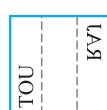
(۱) نمی‌توان تعیین کرد

(۲) شکل اول

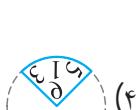
(۳) شکل سوم

(۴) شکل دوم

در سؤال‌های «۵۷» و «۵۸» عبارات سمت چپ روی کاغذ شفاف نوشته شده است، پس از تاکردن آن از محل‌های خط‌چین کدام تصویر دیده می‌شود؟



۵۷



۵۸

با توجه به شکل مقابل به سؤال‌های «۵۹» و «۶۰» پاسخ دهید.

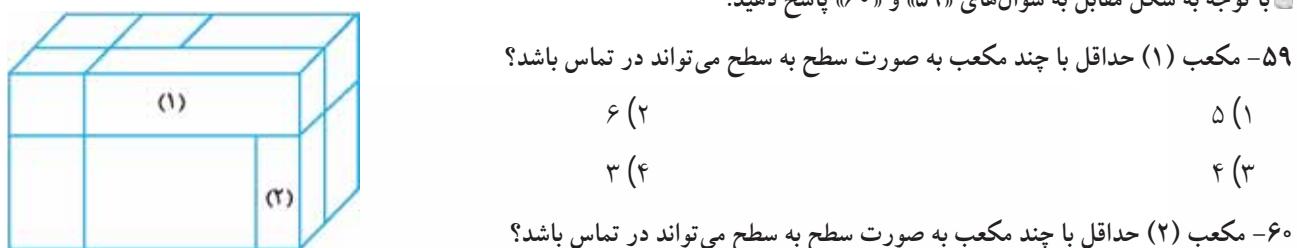
۵۹- مکعب (۱) حداقل با چند مکعب به صورت سطح به سطح می‌تواند در تماس باشد؟

(۱) ۶

(۲) ۵

(۳) ۴

(۴) ۳



(۱) ۴

(۲) ۵

(۳) ۳

۶۰- مکعب (۲) حداقل با چند مکعب به صورت سطح به سطح می‌تواند در تماس باشد؟

(۱) ۵

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲



ششم به هفتم

هوش آزمون ششم

آزمون
شماره‌ی

10



بسته‌ی شبیه‌ساز آزمون‌های تیزهوشان

آزمون ورودی پایه‌هفتم

مدارس استعدادهای درخشان
سراسر کشور



دفترچه‌ی شماره‌ی 2

نام و نام خانوادگی:

ساعت برگزاری: :

تاریخ برگزاری آزمون: / /

تعداد سؤال‌های دفترچه: ۶۰ سؤال

تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه

مدت پاسخگویی: ۲۵ دقیقه

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

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای سؤال‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنان‌چه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

در سوال‌های «۶۱» تا «۶۵» چه تعداد از عبارات داده شده، درست نیست؟

-۶۱

$17 + 13 > 33$	$22 + 20 > 5$	$5 + 35 = 50$
$65 - 15 = 45 + 5$	$12 - 5 > 18$	$27 + 40 > 68$
۳(۴)	۱(۳)	۴(۲)

-۶۲

$430 - 10 = 430$	$7 - 7 < 59$	$1 + 1 = 12 - 10$
$4 - 2 > 81$	$40 - 5 = 300 - 100$	$52 - 42 > 8 + 1$
۴(۴) صفر	۱(۳)	۳(۲)

-۶۳

$20 - 15 > 4 + 2$	$100 - 2 = 10$	$18 + 2 > 21$
$800 + 90 < 978$	$1 - 2 > 54 - 53$	$99 = 9 - 9$
۳(۴)	۲(۳)	۴(۲)

-۶۴

$30 + 17 < 48$	$3 - 1 < 21$	$33 > 4 - 8$
$11 - 10 > 120 - 20$	$100 - 10 = 89 + 1$	$415 - 415 < 4 - 2$
۴(۴) صفر	۲(۳)	۱(۲)

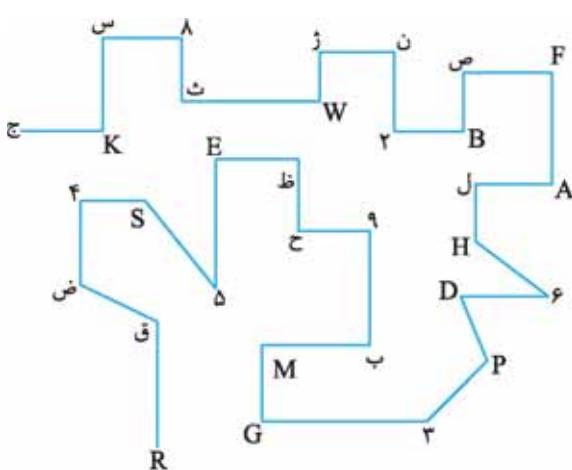
-۶۵

$1 + 2 + 3 < 2 - 3$	$45 - 5 = 3 - 3$	$8 - 2 = 16$
$100 > 31 - 21$	$2 - 6 > 9820$	$10 = 19 - 9$
۳(۴)	۱(۳)	۲(۲)

شکل مقابل، نشان‌دهنده‌ی ایستگاه‌ها و مسیرهای حرکت یک اتوبوس در شهر هوش آزمون است. مسیرها با خطوط صاف و ایستگاه‌های این شهر در تقاطع مسیرها با تعدادی از حروف انگلیسی، حروف فارسی و اعداد مشخص شده‌اند. با توجه به شکل، به سوال‌های «۶۶» تا «۷۲» پاسخ دهید.

۶۶- در مسیر بین دو ایستگاه «ث» و «A» چند ایستگاه وجود دارد؟

- ۱(۱)
۲(۲)
۳(۳)
۴(۴)



۶۷- در مسیر بین دو ایستگاه «H» و «ظ» چند ایستگاه با حروف انگلیسی وجود دارد؟

- ۱(۱)
۲(۲)
۳(۳)
۴(۴)

در جدول زیر نام شش نفر و تعداد هر کدام از نسبت‌های خانوادگی این شش نفر ارائه شده است. به طور مثال فاطمه ۱ دایی و ۱ عمو دارد، اما عمه ندارد. با توجه به جدول، به سؤال‌های «۷۸» تا «۸۳» پاسخ دهید.

توجه: ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.

عمو	پسر	حاله	دختر	عم	دایی	نسبت خانوادگی	اسم
۱	۱	۱	۱	۰	۱	فاطمه	
۲	۱	۱	۲	۳	۲	حمید	
۰	۰	۳	۲	۲	۱	رامین	
۳	۲	۲	۲	۲	۰	محمود	
۰	۱	۰	۰	۱	۳	سهیل	
۱	۳	۱	۳	۰	۱	میترا	

۷۸- کدام اشخاص به ترتیب بیشترین تعداد خاله و بیشترین تعداد عمه را دارند؟

- (۱) رامین و محمود (۲) فاطمه و حمید (۳) رامین و حمید (۴) فاطمه و محمود

۷۹- کدام اشخاص به ترتیب دارای ۳، ۲، ۱ پسر هستند؟

- (۱) میترا، حمید و سهیل (۲) میترا، رامین و سهیل (۳) رامین، محمود و حمید (۴) میترا، رامین و محمود

۸۰- جاهای خالی عبارت زیر را با گزینه‌ی مناسب تکمیل کنید.

«حمید عمو، میترا دختر و سهیل عمه دارد.»

۸۱- شخص (آ) بدون پسر، شخص (ب) دارای سه تا دایی و شخص (پ) دارای یک دختر است. اشخاص (آ)، (ب) و (پ) به ترتیب چه کسانی می‌توانند باشند؟

- (۱) رامین، سهیل و حمید (۲) حمید، محمود و فاطمه (۳) رامین، محمود و حمید (۴) رامین، سهیل و فاطمه

۸۲- برای کدام شخص، تعداد خاله از تعداد دختر بیشتر است؟

- (۱) حمید (۲) میترا (۳) رامین (۴) محمود

۸۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) حمید، سهیل و فاطمه (۲) فاطمه، دو تا خاله ندارد. (۳) میترا، سه تا پسر ندارد. (۴) سهیل، یک دختر ندارد.

هر یک از سؤال‌های «۸۴» تا «۸۸»، شامل دو ردیف است. در ردیف اول، تعدادی عبارت بدون توجه به معنا شامل حروف الفبای انگلیسی نوشته شده است و در پایین بعضی از عبارت‌ها، در ردیف دوم، همان عبارت به صورت برعکس (از آخر به اول) نوشته شده است.

مثال: عبارت «ABCDA» به صورت «DCBA» نوشته شده است. توجه داشته باشید که در بعضی از عبارت‌ها این قانون وجود ندارد.

هر عبارت ردیف اول را با عبارت پایین آن در ردیف دوم مقایسه کنید و تعداد عبارت‌های ردیف دوم که طبق این قانون نوشته شده است را مشخص کنید.

-۸۴

NMAZKD
DKZAMN

DFGHK
KHGED

RTIMB
BWITP

KHDGR
RGDHK

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۴ (۱)

-۸۵

QTUPX
XPUTQ

TMASC
SCAMT

PMTCF
FCTNP

DKLAZ
ZALKC

۲(۴)

۱(۳)

۳(۲)

۴(۱)

-۸۶

GLABC
CBALG

VZLPU
UPLZV

FGDSW
WSDGF

RTPIT
TIPTR

۳(۴)

۱(۳)

۴(۲)

۲(۱)

-۸۷

HKVQW
WQVKH

ROPSA
ASROP

SXMNF
FNWXS

EW RIP
PRIWE

۱(۴)

۲(۳)

۳(۲)

۴(۱)

-۸۸

DKIRTF
FTRIKD

UYRET
TFRYU

DLMNV
VNMLC

LB SDG
GDSBL

۱(۴)

۴(۳)

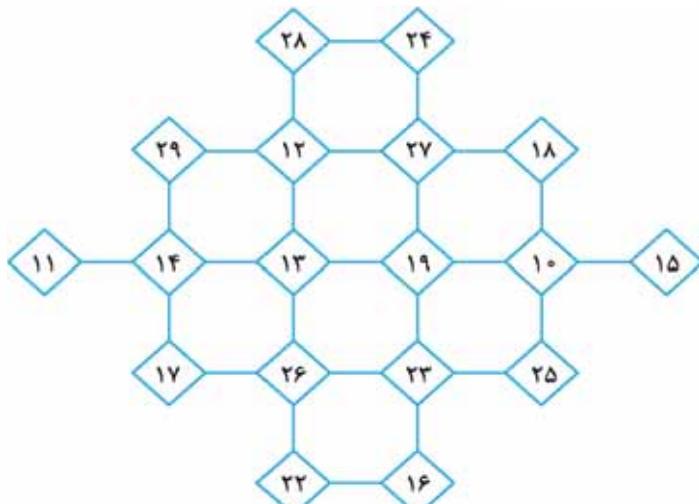
۳(۲)

۲(۱)

در شکل زیر هر عدد توسط خطوطی به اعداد دیگر با هم وصل شده‌اند و این اعداد با هم همسایه هستند. مثلًا عدد «۱۲» توسط خطوط به اعداد «۲۹ - ۲۷ - ۱۳ - ۲۸» وصل شده است و این اعداد همسایه‌های عدد «۱۲» هستند.

در سوال‌های «۸۹» تا «۹۲»، در هر سوال عددی داده شده است و شما باید اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌ی آن عدد را تعیین کنید.

۲۳- عدد -۸۹



۷(۴)

۱۰(۳)

۱۱(۲)

۶(۱)

۱۴- عدد -۹۰

۱۰(۴)

۹(۳)

۱۹- عدد -۹۱

۱۶(۴)

۱۷(۱)

۱۰- عدد -۹۲

۱۰(۴)

۱۳(۳)

۱۷- عدد -۹۳

۱۴(۲)

۱۷(۱)

با توجه به شکل بالا، در سوال‌های «۹۳» تا «۹۶»، در هر سوال عددی داده شده است و شما باید مجموع بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین همسایه‌ی آن عدد را تعیین کنید.

۳۰(۴)

۴۲(۳)

۳۶(۲)

۳۱(۱)

۹۴- عدد ۱۳

۲۷(۴)

۴۰(۳)

۳۸(۲)

۲۸(۱)

۹۵- عدد ۲۶

۳۹(۴)

۳۶(۳)

۴۰(۲)

۳۵(۱)

۹۶- عدد ۱۹

۳۳(۴)

۳۶(۳)

۴۰(۲)

۳۷(۱)

با توجه به شعر زیر، به سؤال‌های «۹۷» تا «۱۰۳» پاسخ دهید.

از جو^ر تَبَر، زار بنالید سپیدار
 از تیشه‌ی هیزم‌شکن و ارَهی نجَار
 کاین موسم حاصل بُود و نیست تو را بار
 شد توده در آن باغ، سحر، هیمه‌ی بسیار
 بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار
 اندام مرا سوخت چنین ز آتشِ ادبَار
 ناجیزی تو، کرد بدین گونه تو را خوار
 فرجام، به‌جز سوختنش نیست سزاوار
 ای میوه‌فروشِ هنر، این دَکَه و بازار
 کردار نکو کن، که نه سودیست ز گفتار
 روز عمل و مزد، بُود کار تو دشوار

آن قَصَه شنیدید که در باغ، یکی روز
 کز من نه دگر بیخ و بُنی ماند و نه شاخی
 گفتش تبر آهسته که جُرم تو همین بس
 تا شام، نیفتاد صدای تبر از گوش
 دهقان چو تنور خود از این هیمه برافروخت
 آوَخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی
 خندید بُر او شعله، که از دست که نالی؟
 آن شاخ که سر بر کشد و میوه نیارد
 جز دانش و حکمت نبُود میوه‌ی انسان
 از گفته‌ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟
 آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت

۹۷- شعر فوق چند مصraع و چند بیت دارد؟ (ترتیب گرینه‌ها از راست به چپ هست).

۱۱-۲۲(۴)

۱۲-۲۴(۳)

۲۲-۱۱(۲)

۲۴-۱۲(۱)

۹۸- در بیت هشتم، چند نقطه برای کلمات استفاده شده است؟

۳۴(۴)

۳۳(۳)

۳۲(۲)

۳۱(۱)

۹۹- کلمات «دَکَه - آوَخ» به ترتیب در کدام بیت‌ها دیده می‌شوند؟ (گرینه‌ها از راست به چپ است).

۷-۹(۴)

۷-۱۰(۳)

۶-۹(۲)

۶-۱۰(۱)

۱۰۰- قبل از کلمه‌ی «آهسته» و بعد از کلمه‌ی «سوخت» به ترتیب کدام کلمات استفاده شده است؟ (گرینه‌ها از راست به چپ است).

۴) تبر - چنین

۳) که - چنین

۲) که - مرا

۱) که - مرا

۱۰۱- در شعر فوق، چند بار علامت ویرگول (،) آمده است؟

۱۳(۴)

۱۲(۳)

۱۱(۲)

۱۰(۱)

۱۰۲- کلمه‌ی «سپیدار» چند بار در شعر آمده است؟

۱(۴)

۲(۳)

۳(۲)

۴(۱)

۱۰۳- چه تعداد از مصraع‌ها با حرف «آ» شروع و با حرف نقطه‌دار تمام شده است؟

۱(۴)

۲(۳)

۳(۲)

۴(۱)

در سؤال‌های «۱۰۸» تا «۱۰۴» تعیین کنید نماد محاسباتی کدام گزینه، باید در داخل دایره‌های رنگی قرار بگیرد تا حاصل عبارت داده شده، صحیح باشد؟ (ترتیب گزینه‌ها از چپ به راست است.)

$$5 \bigcirc 4 \bigcirc 16 = 36 \quad -104$$

$$(4) + \cdot \quad (3) + \cdot \quad (2) \cdot \quad (1) \cdot \text{ و} \quad -$$

$$7 \bigcirc 8 \bigcirc 6 = 50 \quad -105$$

$$(4) \cdot + \quad (3) + \cdot \quad (2) - \cdot \quad (1) - \cdot \text{ و}$$

$$15 \bigcirc 3 \bigcirc 9 = 5 \quad -106$$

$$(4) - \cdot \quad (3) - \cdot \quad (2) \cdot \text{ و} \quad (1) + \cdot \text{ و}$$

$$423 \bigcirc 145 \bigcirc 145 = 423 \quad -107$$

$$(4) \cdot + \quad (3) \cdot - \quad (2) \cdot \text{ و} \quad (1) + \cdot \text{ و}$$

$$11 \bigcirc 12 \bigcirc 13 = 10 \quad -108$$

$$(4) - \cdot \quad (3) + \cdot \quad (2) \cdot \text{ و} \quad (1) + \cdot \text{ و}$$

در سؤال‌های «۱۱۲» تا «۱۱۰» جملات هر دو طرف علامت را با هم مقایسه کنید و گزینه‌ای را انتخاب کنید که بیشترین تعداد کلمات متفاوت در دو طرف علامت را دارد.

-109

(۱) من با تلاش و کوشش موفق می‌شوم. من با سعی و کوشش پیروز می‌شوم.

(۲) معلمین و مدرسین قابل احترام هستند. معلمین و معاونین قابل احترام هستند.

(۳) کتاب هوش آزمون خیلی سبز. کتاب هوش آزمون خیلی قرمز.

(۴) در امروز زندگی می‌کنم و به فردا امیدوارم. در امروز زندگی می‌کنم و به آینده امیدوارم.

-110

(۱) شیراز یکی از شهرهای تاریخی و دیدنی ایران است. شیراز یکی از شهرهای سنتی و دیدنی کشور است.

(۲) خیابان نزدیک خانه، شلوغ و پُر از سر و صدا است. خیابان نزدیک مدرسه، شلوغ و پُر از سر و صدا نیست.

(۳) قاره‌ی آسیا بزرگ‌ترین قاره‌ی جهان است. قاره‌ی آمریکا بزرگ‌ترین قاره‌ی دنیا نیست.

(۴) هرگز کسی را نشناخته قضاوت نمی‌کنم. هرگز شخصی را نشناخته قضاوت نمی‌کنم.

-111

(۱) میز و صندلی‌های رستوران ایران‌زمین میز و صندلی‌های تالار ایران‌زمین

(۲) با آرزوی سلامتی و توفیق روزافزون با آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون

(۳) بهترین دوستان برای سخت‌ترین روزها بهترین رفیقان برای سخت‌ترین لحظات

(۴) یکشنبه‌ها من به سینما می‌روم. یکشنبه‌ها ما به پارک می‌روم.

-112

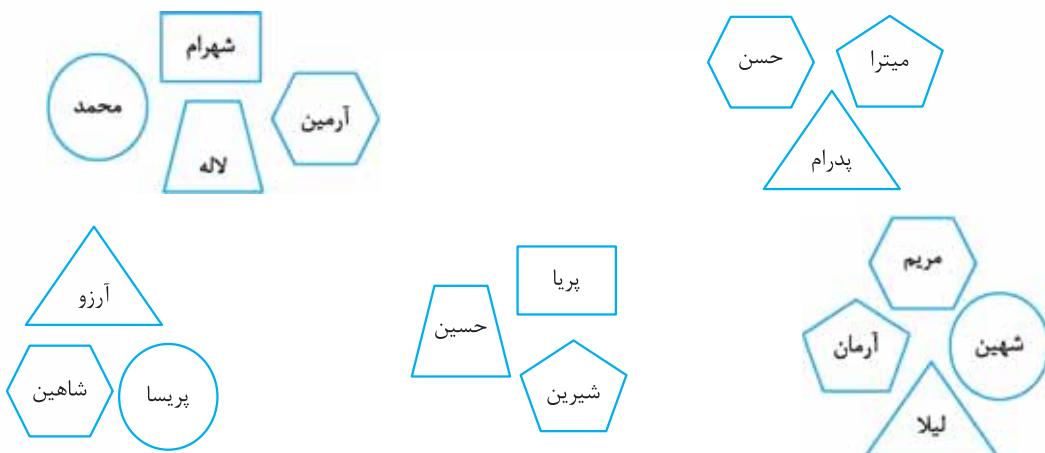
(۱) نرم‌افزارهای جدید در دنیای مجازی نرم‌افزارهای نوپا در دنیای مجازی

(۲) ورزش باعث شادابی بدن می‌گردد. ورزش باعث نشاط بدن می‌گردد.

(۳) متراff دادگر به معنای عادل است. متضاد دادگر به معنای عادل نیست.

(۴) دست پخت خوشمزه‌ی مادر بزرگ مهربان دست پخت لذیذ مادر بزرگ مهربان

در شکل زیر، اسمی داخل اشکال کنار هم، با هم دوست هستند و اسمی داخل اشکال مشترک، با هم خواهر و برادر هستند و اسمی که حرف اولشان یکسان است، با هم همکار هستند. با توجه به شکل به سؤال‌های «۱۱۳» تا «۱۲۰» پاسخ دهید.



۱۱۳- مریم با چه کسانی دوست است؟

- (۱) آرمان - لیلا - شهین (۲) آرمان - لاله - شهین
 (۳) آرمن - لیلا - شهین (۴) آرمن - لاله - شیرین

۱۱۴- شاهین با چند نفر همکار است؟

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۱۱۵- خواهر آرمن، کدام گزینه است؟

- (۱) لاله (۲) میترا (۳) مریم (۴) آرزو

۱۱۶- جاهای خالی عبارت زیر با کدام گزینه به درستی تکمیل می‌شود؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

«پریا، خواهر و لیلا همکار و شهرام دوست است.»

- (۱) شهرام - لاله - محمد (۲) پدرام - لاله - آرمن (۳) شهرام - آرزو - محمد (۴) پدرام - آرزو - آرمن

۱۱۷- کدام یک از گزینه‌ها برادر ندارد؟

- (۱) حسن (۲) لاله (۳) آرمان (۴) شهین

۱۱۸- شهین، چند خواهر دارد؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) صفر (۴) ۲

۱۱۹- لیلا با مریم، لاله و آرزو به ترتیب چه نسبتی دارد؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

- (۱) دوست - خواهر - همکار (۲) دوست - همکار - خواهر (۳) همکار - خواهر - دوست

۱۲۰- کدام گزینه هم خواهر محمد و هم همکار پدرام است؟

- (۱) شهین (۲) پریا (۳) لاله (۴) پریسا