

ابه نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه

پنجم و ششم

هوش کمپلکس

هوش • استعداد تحلیلی • خلاقیت

تخصصی ترین مرجع پرسش های چندگزینه ای

مؤلف: مهندس مصطفی باقری



ویرایش فول آپشن

آموزش • تست • آزمون

آموزش، درسنامه، نکات کلیدی، مثال های حل شده،
سوالات طبقه بندی شده، آزمون های مبحثی و آزمون های
ورودی تیز هوشان با پاسخ نامه خیلی تشریحی



مهروماه

توجه کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به انتشارات مهروماه است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی وارانه در پایگاه های مجازی و تکثیر به هر شکل و نوع، بدون کسب مجوز کتبی از ناشر ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



آسمان فرصت پرواز بلند است
قصه این است چه اندازه کبوتر باشی

پیش‌گفتار

هوش را می‌توان به طور مختصر به این شکل تعریف کرد: **قابلیت کسب دانش و فهم و به کار بردن آن در موقعیت‌های بدیع و متفاوت.** همین توانایی یا قابلیت است که فرد را قادر می‌سازد از پس موقعیت‌های حقیقی برآید و به طور هوشمندانه‌ای از تجربه‌ی حسی بهره ببرد.

تست هوش به این منظور طراحی می‌شود تا تحت شرایط آزمون، موفقیت یک فرد را در انطباق با یک موقعیت خاص به طور رسمی مطالعه کند.

روش‌های متفاوتی وجود دارد که مدعی ارزیابی هوش هستند. مشهورترین آنها تست‌های آی‌کیو یا بهره‌ی هوشی است. در طراحی چنین تست‌هایی بسیاری از روانشناس‌ها هوش را به عنوان یک توانایی کلی در نظر می‌گیرند که به شکل فاکتوری معمول در انواع مختلفی از استعدادها و شایستگی‌ها نقش دارد. با اینکه بسیاری از تست‌های آی‌کیو انواع مختلفی از توانایی‌ها از جمله کلامی، ریاضی، فضایی و مهارت‌های استدلالی را می‌سنجند، مكتب فکری دیگری وجود دارد که معتقد است تعریف‌های او لیبی‌ی هوش بسیار ساده‌انگارانه هستند.

اکنون به طور فزاینده‌ای این باور حاکم است که انواع بسیار متفاوتی از هوش وجود دارد و اینکه آی‌کیو بسیار بالا، هرچند دلپذیر است، تنها کلید موفقیت در زندگی نیست. ویژگی‌های دیگر مانند مهارت‌های ممتاز هنری یا خلاقانه و عملی، به ویژه اگر با ویژگی‌های فردی مثل جاه طلبی، خوش‌خلقی و دلسوزی همراه شود، می‌تواند علی‌رغم آی‌کیو پایین، موجب موفقیتی ستودنی شود. به همین دلیل است که در سال‌های اخیر CQ (هوش خلاقانه) و EQ (هوش هیجانی)، دونمونه از چندین نمونه‌ی موجود، به اندازه‌ی آی‌کیو و حتی بیشتر از آن مورد توجه قرار گرفته‌اند. علاوه بر این بايد اشاره کنیم داشتن آی‌کیو بالا به معنای داشتن حافظه‌ی خوب نیست؛ با این حال حافظه‌ی خوب، علی‌رغم نمره‌ی پایین آی‌کیو، می‌تواند منجر به موفقیت آکادمیک شود.

هدف

هدف این کتاب شناسایی انواع مختلف هوش و گردآوری تست‌های متفاوت برای سنجش ابعاد مختلف هوش در قالب یک کتاب و فراهم کردن یک ارزیابی عملی مهارت در بخش‌های متفاوت است. این نکته فرستی را در اختیار خوانندگان قرار می‌دهد تا ضعف‌ها و قوت‌هایشان را بشناسند؛ به قوت‌هایشان تکیه کنند و روی بهبود عملکردشان در حوزه‌هایی که ضعف دارند، کار کنند. علاوه بر شناخت این ضعف‌ها و قوت‌ها، **تست‌ها و تمرین‌های این کتاب نقش کلیدی دیگری نیز ایفا می‌کنند و آن استفاده از مغزا و تمرین دادن به آن است.**

علی‌رغم ظرفیت فوق العاده‌ی مغزا، هر شخص به طور متوسط فقط ۲ درصد از قدرت تعقلش استفاده می‌کند؛ بنابراین هر یک از ما این پتانسیل را داریم که قدرت تعقلمان را به طور قابل توجهی افزایش دهیم. اینکه به طور موقت از مغزا استفاده کنیم، بسیار با اهمیت است؛ برای مثال هر چقدر در زمینه‌ی تست‌های قابلیت کلامی تمرین داشته باشیم، توانایی‌مان در درگ معنای واژه‌ها و کاربرد مؤثر آنها افزایش می‌یابد. هر چقدر تمرین‌مان در زمینه‌ی ریاضیات بیشتر باشد، اعتمادبه‌نفسمان هنگام کار کردن با اعداد بیشتر می‌شود و هر چقدر در حرکت دادن انگشتانمان و دست‌کاری اشیای کوچک تواناتر شویم، در کارهایی که داشتن چنین توانایی‌هایی را می‌طلبیم، ماهرترمی‌شویم.

بدون شک مغزا بزرگ ترین سرمایه‌ی ماست. با این حال برای خیلی از ما انسان‌ها بخشی از جسمی است که آن را بدبیهی فرض می‌کنیم. مغزا مثل بقیه‌ی اعضای بدنمان به ورزش و مراقبت نیاز دارد. ماغذای سالم می‌خوریم تا سلامتی قلبمان را حفظ کنیم و بوستمان را مرتبط می‌کنیم تا از خشک شدن در امان بماند. دقیقاً مانند ژئوگرافیست‌ها که تلاش می‌کنند عملکردشان را در هر سطحی که رقابت می‌کنند از طریق برنامه‌های تنبیه‌ی و اصلاح تکیک‌ها بهبود ببخشند، می‌توان عملکرد مغزا را هم بهبود بخشد.

تمرین‌ها یا نرم‌سازی‌های ذهنی‌ای وجود دارد که می‌توانیم از آنها برای بهبود عملکرد مغزا استفاده کنیم و سرعت انتقالمان را افزایش دهیم. بسیاری از مردم این باور کهنه را دارند که برای بهتر کردن عملکرد مغزا، کارزیادی نمی‌توان کرد و سلول‌های مغزا مرتباً با افزایش سن افت می‌کنند؛ اما در واقع سلول‌های مغزا به طور بیوسته بیوپندیده‌ای برقار می‌کنند و مغزا افراد بزرگ‌سال فارغ از سن و سال می‌تواند سلول‌های جدیدی بسازد.

همه‌ی ما باید آگاه باشیم که این ظرفیت را داریم که از مغزا کار بیشتری بکشیم و توانایی‌های خلاقانه‌ای را که تاکنون دست‌نخورده باقی مانده‌اند، پرورش دهیم؛ این مهم جز با جست‌وجوی راه‌ها و تجربه‌های جدید و ماجراجویی‌های علمی و آموزشی به دست نمی‌آید. با استفاده‌ی مکرر از ظرفیت فوق العاده‌ی مغزا، همه‌ی ما این توانایی را داریم که بیوپند بیشتر و قوی‌تر می‌باشد. عصی‌مان ایجاد کنیم و در نتیجه نه تنها سلامت ذهنمان، بلکه سلامت جسممان را هم در درازمدت بهبود ببخشیم.

در حالی که **تست‌ها و تمرین‌های این کتاب هدفی دوچاره را دنبال می‌کنند** که عبارت اند از تشخیص و معرفی ضعف‌ها و قوت‌های فرد و تمرین دادن به مغزا، طوری طراحی شده‌اند که برای خواننده جالب و سرگرم‌کننده باشند.

جنبه‌های مختلف هوش

و گنجاندن هوش‌های چندگانه در این تعریف، می‌توانیم توانایی‌هایمان را شناسایی و برآورد کنیم و در نهایت آنها را پرورش دهیم.

همه‌ی ما از بزرخی توانایی‌ها و محدودیت‌هایمان آگاهی داریم؛ برای مثال برخی از ما ممکن است موسیقی‌دان‌های بزرگی باشیم اما اگر بخواهیم اتومبیل‌مان را تعمیر کنیم کاملاً عاجز می‌شویم. برخی افراد ممکن است شطرنج‌بازانی در سطح قهرمانی باشند، اما نتوانند توب تنیس را به آن سوی زمین بازی پرتاب کنند. افرادی ممکن است مهارت‌های زبانی و محاسباتی سطح بالایی داشته باشند، اما نتوانند گفت و گویی کوتاه در گرد همایی‌هایی اجتماعی انجام دهند.

این مسئله از این جهت حائز اهمیت است که بسیار بعید است فردی از همه‌ی انسان‌ها هوش پره‌مند باشد و از سوی دیگر خیلی بعید به نظر می‌رسد که فردی هیچ استعدادی نداشته باشد.

هاوارد گاردن، مبدع نظریه‌ی هوش‌های چندگانه و استاد آموزش دانشگاه هاروارد، هوش را این گونه تعریف می‌کند: توانایی بالقوه‌ی پردازش نوع خاصی از اطلاعات. انواع مختلف هوش در پیشتر موقعیت هیچ‌کس هم وجود ندارد که در هیچ زمینه‌ای مستعد نباشد.

■ گاردن در کل هفت نوع هوش را معرفی می‌کند. این هوش‌ها به طور خلاصه عبارت اند از:

۱ **کلام**، زبان‌شناختی؛ مانند مهارت‌های واژگانی، سخنرانی رسمی، مباحثه‌ی کلامی و خلاقیت نوشتاری.

۲ **بدنی**، جنبشی (حرکتی)؛ مانند زبان بدن، حرکت‌های فیزیکی، حرکات موزون، تمرين بدنی و نمایش.

۳ **موسیقی**، آهنگین؛ مانند اجرای موسیقی، آوازخوانی، آهنگ‌سازی و الگوهای آهنگین.

۴ **منطقی**، محاسباتی؛ مانند استعداد محاسباتی، حل مسئله، رمزگشایی از کدها، نمادهای انتزاعی و فرمول‌ها.

۵ **بصری**، فضایی؛ مانند طرح‌ها و الگوها، نقاشی، طراحی، تخیل فعال، مجسمه‌سازی، طرح‌های دیگر.

۶ **میان‌فردی** (ارتباط با دیگران)؛ مانند ارتباط فردی‌باش، هم‌دیگر، برزوه‌های گروهی، مهارت‌های همکاری، اظهار نظر و گرفتن بازخورد.

۷ **درون‌فردی** (ذهنی، نگرش فرد نسبت به خود)؛ مانند استراتژی‌های تفکر، پردازش عاطفی، شناخت خود، استدلال سطح بالا، توجه و تمرکز. علاوه بر این هفت نوع اساسی هوش، «**خلاصه**» را هم که گاهی از آن به عنوان «**هوش هشتم**» یاد می‌شود، می‌توان اضافه کرد؛ هرچند جنبه‌هایی از آن در دسته‌بندی‌هایی که در بالا آمد گنجانده شده بود، گذشته از این اگر خلاصه، هوش هشتم است، پس باید «**حافظه**» را **هوش نهم** نامید.

در حالی که اسپیرمن نتیجه گرفته بود افرادی که عملکرد خوبی در زمینه‌های مختلف دارند، بخش یکسانی از مغزشان، یعنی «g» را به کار می‌برند، گاردن رتأکید می‌کند که هر یک از این هوش‌ها در یک یا چند ناحیه‌ی مغز قرار دارند. برخی از مدارک دال براین عقیده، برآسانس مطالعه‌ی وضعیت افرادی با آسیب مغزی ارائه شده است؛ آسیب‌هایی مانند سکته یا صدمات دیگر، برای مثال فردی که هنوز قادر به آواز خواندن نیست، اما صحبت‌هایش مفهوم و قابل درک است.

هنوز درباره‌ی اینکه آیا فاکتور «g»، که با تست‌های آی‌کیو سنجیده می‌شود،

همان طور که متوجه شدید، تعریف کردن هوش دشوار است و به نظر می‌رسد یک تعریف رسمی برای آن وجود نداشته باشد. با وجود این دست‌کم یک تعریف مناسب وجود دارد: قابلیت یادگیری و فهم.

نمره‌های حاصل از تست‌های استاندارد هوش (نمره‌های آی‌کیو) اغلب برای نشان دادن سطح هوش فرد به کار می‌روند. با وجود این به طور فرازینده‌ای این باور پذیرفته شده که این نمره‌ها تصویر کاملی ارائه نمی‌دهند و تنها شمامی از توانایی‌ها را به نمایش می‌گذارند؛ بنابراین برای مثال درباره‌ی کسی که در تست هوش کلامی نمره‌ی بالایی کسب کرده است، فقط می‌توان گفت که آی‌کیو کلامی بالایی دارد و درباره‌ی کسی که در تست ریاضی نمره‌ی بالایی کسب کرده است، صرفاً می‌توان گفت آی‌کیو محاسباتی بالایی دارد. از این رو بدیهی است که هر قدر نوشه‌ها و شاخه‌هایی که

تست می‌شود متنوع‌تر باشند، ارزیابی سطح هوش فرد دقیق تر خواهد بود. در حالی که تست آی‌کیو براساس این قاعده‌ی کلی است که هوش، رُتّیکی و قابل اندازه‌گیری است، به طور ازیزی -ابدی در وجود فرد نهفته است و در طول پزگسالی افزایش نمی‌یابد، مکتب فکری هم وجود دارد که معتقد است انواع بسیار مختلفی از هوش وجود دارد که برخی از آنها می‌تواند در نتیجه‌ی رشد و تربیت خانوادگی مان شکل بگیرد و برخی دیگر می‌تواند در نتیجه‌ی استعدادی ذاتی باشد که با آن متولد شده‌ایم. مفهوم هوش عمومی (general intelligence) یا «g» در اوایل قرن بیستم توسط روانشناس انگلیسی، **چارلز اسپیرمن**، ابداع شد. او «g» را به عنوان واحد اندازه‌گیری در تست‌های مختلف تعیین کرد.

نتیجه‌ای که اسپیرمن از تحقیق خود گرفت این بود که همان افرادی که در انواع از تست‌های ذهنی عملکرد خوبی داشتند، بخشی از مغز را به کار می‌برند که او آن را «g» خواند. فاکتور «g» که پایه‌گذار تصوری کلی از هوش منفرد بود، این عقیده را نهادینه کرد که این هوش منفرد و قابل اندازه‌گیری، مارا قادر می‌سازد تمرين‌های مربوط به قابلیت ذهنی را حل کنیم.

مطالعات اخیر، نظریه‌ی اسپیرمن را تا حد معینی تأیید می‌کند و دانشمندان برآساس تحقیقات دریافت‌هایند که «**قشر پیش پیشانی کناری**» تنها ناحیه‌ای از مغزا است که هنگام مواجه شدن داوطلبان با مستله‌های دشوار، افزایش جریان خون را تجربه می‌کند.

با وجود این، نظریه‌ی اسپیرمن همچنان بسیار بحث برانگیز است و از سوی کسانی که مدعی اند مفهوم یک هوش کلی منفرد، بسیار ساده‌انگارانه است، به چالش کشیده می‌شود. در عین حال بافت‌های مجموعه‌ای از مطالعات حاکی از این است که توانایی ذهنی مایا برایه‌ی بیولوژیک تعیین نمی‌شود؛ بلکه این توانایی هادرتیجه‌ی تحصیل و تربیت خانوادگی شکل می‌گیرند. اگرچه تست‌های آی‌کیو در پیش‌بینی عملکرد آنی یا پاتنسیل فرد در بسیاری از حوزه‌ها مؤثرند و مؤثر هم خواهند ماند، اطلاعات دیگری در اختیار ما قرار نمی‌دهند؛ اطلاعاتی از قبیل توانایی در برقراری ارتباط عاطفی با دیگران یا قابلیت انجام وظایف خلاقالنه که مستلزم استفاده از تخيیل هستند.

هرچند اکثر تست‌های آی‌کیو فقط «**توانایی عمومی**» در سه شاخه‌ی مریوط به هوش یعنی استدلال محاسباتی، کلامی و فضایی (انتزاعی) را سنجند، انواع دیگری از هوش به همان میزان مهم و ارزشمند وجود دارد که مستلزم شناخت و پرورش است.

نظریه‌ی هوش‌های چندگانه (MI) حامی این دیدگاه است که نظریه‌ی سنتی وجود یک هوش عمومی منفرد، «g»، بسیار تنگ نظرانه است و انسان‌ها هوش‌های متعددی دارند. با گستردگی کردن تعریف‌مان از هوش



یک هوش عمومی منفرد است یا همان طور که گاردنرو بقیه معتقدند زمینه های ذهنی مستقلی برای هوش وجود دارد، اتفاق نظری به دست نیامده است؛ اما نظریه‌ی گاردنر با گذشت زمان و افزایش دانش ما درباره‌ی مغز و چگونگی پرورش انواع هوش در بخش‌های مختلف آن متعاقده‌کننده تر می‌شود. درس اصلی که باید از این نظریه گرفت این است که افراد می‌توانند در حوزه‌های متفاوتی باهوش باشند. کتاب گذاشتن یا تحصیر فردی که در تست آی‌کیو نمره‌ای پایین گرفته، کاملاً اشتباه است؛ زیرا این تست‌ها فقط یک نوع اطلاعات خاص از آن فرد در اختیار ما قرار می‌دهند. همه‌ی ما پتانسیل دستیابی به برخی هوش‌ها را داریم و علاوه بر این می‌توانیم قابلیت‌هایمان را در سیاری از زمینه‌ها بهبود بخشیم. اگرچه انواعی از هوش وجود دارد که نمی‌توان در قالب یک کتاب آنها را استجید. (برای مثال قابلیت انجام کارهای فیزیکی) اما در کتابی که در دست دارید تلاش شده تا حد امکان انواع مختلفی از هوش گنجانده شود و این جهت این کتاب به جرأت یکی از منحصر به فردترین کتاب‌های موجود در دنیا است.

تاریخچه‌ی آزمون‌های هوش

حدود سال ۱۹۳۰ء فرنو اثبات کرد که رابطه‌ای میان قدرت، به معنای دشواری محض یک مسئله و شتاب، به معنای مدت زمانی که فرد باید آن مسئله را حل کند، وجود دارد. (بالا بودن سطح دشواری تا ۳۰٪، مدت زمان لازم برای حل مسئله را دو برابر می‌کند، اما افزایش ۶ درصدی سطح دشواری، زمان موردنیاز را پنج برابر می‌کند).

اولین تست آی‌کیو در مقیاس وسیع را ارتش ایالات متحده در حین جنگ جهانی اول انجام داد. تست‌های خلق و خویا شخصیت‌شناسی بلا فاصله در پی آن طراحی شدند؛ اما کم‌کم محققان در دهه‌های ۲۰ و ۳۰ میلادی تعریف دقیق‌تری از مفهوم هوش ارائه کردند. آنچه به دست آمد به رسمیت شناختن هوش «سیاگ» و «متبلور» بود. هوش سیاگ با استفاده از اشکال فضایی مثل نمودارها، طرح‌ها یا مرزها و هوش متبلور از طریق زبان و ارقام، اندازه‌گیری می‌شد. با اینکه ارثی بودن آی‌کیو از سوی همگان پذیرفته شده و اعتقاد بر این است که در طول زندگی فرد بدون غایر باقی می‌ماند و در نتیجه ممکن نیست آی‌کیوی یک فرد افزایش پیدا کند، می‌توان عملکرد خود را در تست‌های آی‌کیو با تعریف انواع مختلف سوال‌ها و شناخت موارد تکرارشونده در این تست‌ها بهبود بخشید. مورد اخیر ضعف این گونه تست‌ها به شمار می‌آید.

در فصل‌های این کتاب، خوانندگان فرست زیادی خواهند داشت تا خود را در حوزه‌های مختلف فعالیت ذهنی محک بزنند و ضعف‌ها و قوت‌های خود را در حوزه‌های گوناگون هوش بشناسند. بر این نکته باید تأکید کرد که فرد موفق در تست‌های آی‌کیو صرف نظر از اینکه چقدر استدلالی و تیزهوش است، لزوماً در آزمون‌های آکادمیک هم موفق نخواهد بود. گاهی انگیزه و ارخوگذشتگی بسیار مهم تراز آی‌کیوی بالا هستند. موفق شدن در یک آزمون آکادمیک، مستلزم توانایی تمرکز بر موضوعی واحد، به دست آوردن درکی کامل از آن و تجدیدنظر مداوم به منظور به خاطر سپردن حقایق، قبل از آزمون است. انجام این کارها اغلب برای فردی با آی‌کیوی بالا دشوار است؛ چون این افراد ذهنی بیش از حد فعل و پرسش‌گردارند و این ذهن نمی‌تواند برای مدتی طولانی روی یک موضوع متمرکز شود و آرزو دارد به همه چیز تنوع بدهد. چنین فردی ناچار است به سطح بالایی از انضباط فردی تن دهد تا در آزمون‌های آکادمیک موفق شود؛ اما اگر بتواند این انضباط فردی را به کار گیرد، به احتمال زیاد نمره‌ی قبولی بالایی می‌گیرد.

نخستین تلاش‌ها برای دسته‌بندی افراد بر اساس هوش، به حدود ۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح و به سیستم چیزی ماندارین برمی‌گردد. در این سیستم مطالعه‌ی آثار کنفوشیوس این فرست را در اختیار داوطلبان قرار می‌داد تا بتوانند وارد خدمات عمومی شوند. از داوطلبان در راهیابی به مرحله‌ی بعد موفق بودند و برندۀ‌ها در مرحله‌ی بعد مجدداً با یکدیگر رقابت می‌کردند و این چرخه ادامه داشت تا به مرحله‌ی نهایی انتخاب برترین‌ها برسند. در نهایت داوطلبان برگزیده، آن ۱٪ نهایی بودند. اولین تلاش برای سنجش علمی تفاوت در توانایی‌های ذهنی افراد را سرفانسیس گلتون در قرن نوزدهم انجام داد. او تلاش کرد نشان دهد که می‌توان ذهن انسان را به طور منظم در قالب ابعادی متفاوت بازنمایی کرد. اولین تست هوش مدرن را روانشناسان فرانسوی، آفرد بینه و تنوور سایمون، طراحی کردند. دولت فرانسه به آنها مأموریت داده بود که آزمون‌هایی طراحی کنند تا دولت اطمینان پیدا کند هیچ بجهه‌ای بدون آزمون رسمی از تحصیل در سیستم آموزشی بازنمایی ماند. این مسئله‌های بسیار متنوعی داشت.

در سال ۱۹۱۶ء روانشناس آمریکایی، لوئیس ترمن، مقیاس بینه - سایمون را اصلاح کرد تا برای آمریکایی‌ها از ۳ سالگی تا بزرگسالی استانداردهای مقایسه‌های فراهم کند، ضمناً مفهوم نسبت سن عقلی به سن بیولوژیک یا واقعی، ضرب درصد هم به این تست اضافه شد. ترمن اصطلاح «بهره‌ی هوشی» را ابداع کرد و پس از پیوستن به دانشگاه استنفورد، با سمت استاد آموزش، تست هوش استنفورد - بینه را برای سنجش آی‌کیو طراحی کرد. تست استنفورد - بینه بعدها در سال‌های ۱۹۳۷ و ۱۹۶۰ اصلاح شد و به عنوان پرکاربردترین تست هوش باقی ماند.

در میانه‌ی قرن نوزدهم روانشناس‌های آزمون‌های اطلاعات محور برای ارزیابی هوش مراجعان خود استفاده می‌کردند. آنها بعدها مفهوم شتاب ذهنی را در زمان ارزیابی عملکرد معرفی کردند.



آزمون تیزهوشان ششم در کشور ما

متأسفانه پرسوهی برگزاری آزمون سمپاد سال ۹۷ نشان دهنده‌ی یک سیستم آشفته بود. سیستمی با آدم‌های آشفته که درگ روشن و درستی از تصمیمات خود و تبعات آن ندارند.

ابتدا رئیس آموزش و پرورش گام نخست اصلاحات خود را شروع می‌کند و قصد می‌کند آزمون و مدارس خاص را حذف کند. اما جایگزینی برای آن ارائه نمی‌کند و پس از کش و قوس‌های فراوان شورای عالی انقلاب فرهنگی با حذف آزمون مخالفت می‌کند. (درواقع سمپاد را از مرگ نجات می‌دهد). و در پایان بالاخره پس از ماه‌ها کش و قوس آزمون سمپاد برگزار می‌شود. آزمونی که به تعییر مسئولین قرار بود استاندارد باشد، چیزی نیست جز آزمون ریون ۱ که به تعییر دولستان سؤالات آن از ۸۵ سال پیش لورفته بود! بعد از اینکه اعتراض به آزمون بالا می‌گیرد، می‌گوید مسئولیت طراحی آزمون با مرکز ملی نبوده است و معاونت استثنایی آن را طرح کرده است. (در واقع کپی کرده است!)

مگذار درد دل کنم و دردرس شود رازی نهفته در پس حرف نهفته است

نگارنده از صمیم قلب امیدوار است که متولیان نظام آموزش و پرورش کشور، با بهره‌گیری از تجربیات تلح و شیرین گذشته در نهایت، تصمیماتی اتخاذ نمایند که در شان فرزندان و آینده‌سازان کشور عزیزان را باشد و ایمان داشته باشند که تصمیمات صحیح آنها، مورد حمایت هزاران هزار انسان‌های به‌غایت شریفی خواهد بود که خالصانه شیفتگان خدمت‌آنده تشنگان قدرت.

گر جان طلبید دریغ از جان نکنیم
ما در ره عشق نقض پیمان نکنیم
ما پشت به سالار شهیدان نکنیم
دنیا اگر از یزید ببریز شود

تقدیر و تقدیم

با کسب اجازه از ساحت مقدس امام زمان (عج)، ادای احترام به روح پدر بزرگوارم، قدردانی از **مادر ارجمند** و اعضای خانواده‌ام و به **نیابت از متولی** این امر، مدیر فرهیخته و توامند انتشارات مهرو ماه جناب آقای احمد اختیاری و همچنین همکارانی که زحمت آنها در پیادیش این مجموعه بسیار بسیار فراتراز اندیشه‌های این حقیر بود، از **جمله همکار ارجمند و گرامی ام سرکار خانم فرنزان اسرافیلی و خانم‌ها فردیون نژاد و ملکی** که نه و پیراستار بلکه به واقع دستیاران من در تألیف کتاب بوده‌اند، سرکار خانم روزبهانی که در بخش ترجمه‌ی متون کمک کرده‌اند، همچنین سرکار خانم سیاوشی مدیر محترم تولید و دیگر **سرورانم** در بخش‌های هنری، تایپ، صفحه‌آرایی، چاپ و احداثی مالی، فروش و روابط عمومی که **همگی** در پیادیش این اثر سهم دارند، این اثرا تقدیم می‌کنم به:

**همه‌ی دانش‌آموزان و فرزندان عزیز سوزمینر و همه‌ی همکاران و عزیزانی که می‌دانند «سمپاد» مهم است و تلاش می‌کنند
تا آن را زنده و پویا نگه دارند.**

با آرزوی سلامتی و سریندی ایران و ایرانیان و به امید ظهور آقا امام زمان (عج)

ارادتمند شما مصطفی باقری، پاییز ۱۳۹۷

مقدمه‌ی ویرایش سوم

چو عیش بگفت هنرش نیز بگو

ویرایش سوم این کتاب در شرایطی به زیر چاپ می‌رود که خوشبختانه شاهد تصمیمات بسیار مثبتی در فرایند برگزاری آزمون‌های سمپاد در سال تحصیلی ۹۸-۹۹ بودیم. این تصمیمات مثبت، نخست در آزمون و پروردی ششم به هفتم امسال نمود پیدا کرد که برخلاف سال گذشته شاهد آزمون بسیار خوب و جالبی بودیم؛ هرچند که نقاط ضعفی هم در آن وجود داشت، اما حرکتی بسیار عالی و رو به جلو بود. از طرفی شاهد این موضوع بودیم که مسئولان آموزش و پرورش و سازمان سمپاد با شهامت اشتباه سال گذشته‌ی خود را پذیرفتد و آزمون تکمیل طرفیت برای ورودی هفتم به هشتم سمپاد را با سیک و سیاق جدید برگزار کردند که این حرکت هم به هر حال بسیار مثبت بود. لذا برخود لازم داشتم تا تک‌تک عزیزانی که در آموزش و پرورش و سمپاد در این راستاتلاش کرددند، صمیمانه تبریک و خسته نباشید عرض کنم. برای ویرایش جدید کتاب، با توجه به تجربه‌ی خودم و همکاران ارجمند در تدریس این کتاب در مراکز معابر آموزشی، چند مبحث که برای دانش‌آموزان این پایه سنتگین به نظر می‌رسید از این کتاب حذف شد و به کتاب «هوش کمپلکس نهم» منتقل شد، همچنین مباحث بسیار جالبی به کتاب اضافه شد که قطعاً می‌تواند بسیار مورد توجه دانش‌آموزان و همکاران عزیز قرار بگیرد.

در پایان لازم می‌دانم از همکار ارجمند جناب آقای دکتر امین بزدیزاده تشكرویزه‌ای داشته باشم که جهت غنای این کتاب در «۱۰ مبحث از بخش هوش و استعداد کلامی، تست‌های جالبی راجه اضافه کردن به کتاب بدون هیچ چشم داشتنی از شهرارو میه برای بندۀ ارسال کردد که در این کتاب از آنها استفاده شده است. از دیگر اساتید و همکارانم خواهشمند چنانچه نظرات یا پیشنهاداتی در مورد این کتاب در مراکز آدرس الکترونیکی hamrah.m@gmail.com ارادتمند شما مصطفی باقری، شهریور ۱۳۹۸

مقدمه‌ی ویرایش ۱۴۰۰

بسیار مایه‌ی افتخار است که با وجود منابع بسیار، کتاب حاضر با اختلاف معناداری، مورد عنایت ویژه‌ی همکاران و دانش‌آموزان در مراکز آموزشی سراسر کشور قرار دارد، که این خود لزوم توجه و به روزرسانی مداوم کتاب را بردوش این حقیر قرار داده است. در ویرایش اخیر کتاب، سعی کردم در غنای بیشتر کتاب در بخش‌های مختلف، به ویژه در قسمت‌های مختلط، به ویژه در قسمت‌های مربوط به هوش کلامی و هوش ریاضی اهتمام ورم. همچنین سؤالات اخیر آزمون ورودی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۰-۱۳۹۹) با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی به بخش پایانی کتاب اضافه شد. امید است، این اقدامات به نحو شایسته‌ای پاسخگوی حسن توجه همکاران عزیز و سروران ارجمند و به ویژه دانش‌آموزان دلیندم باشد.

هر تار او به رنج برآورده از ضمیر
از هر صنایع که بخواهی بر او اثر
وز هر بدایع که بجوبی بر او نشان
این حله نیست بافته از جنس حله ها
این را تو از قیاس دگر حله ها مدان

ارادتمند شما مصطفی باقری، مرداد ۱۳۹۹

مقدمه‌ی ویرایش فول‌آپشن

تغییر و تحولات به وجود آمده‌ی مدت اخیر در سراسر دنیا، بسیاری از فرآیندها و نحوه‌ی ارائه‌ی خدمات مشاغل مختلف را دچار تغییرات فراوان و بعض‌اً بنیادی نموده است. در این میان **فرآیند آموزش**، هم در کشور ما و هم در دیگر کشورها با **تغییرات اساسی** مواجه شده است.

تغییر اجباری شیوه‌ی تدریس از حضوری به بخط (آنلاین)، باربیسیار سنتگیکی را به لحاظ مادی و معنوی بردوش خانواده‌ها و به خصوص معلمان نهاده است؛ به گونه‌ای که مرور خاطرات ماه‌های اولیه‌ی این سونامی، در دنیاک به نظر می‌آید. هرجند که در میان آن همه نقاط تاریک، بسیاری از آموزگاران در اقصی نقاط کشور با استفاده از حداقل امکانات، **انصافاً حماسه‌آفرینی** کردند و امکانات حداقلی (شامل دوربین یک گوشی همراه) را با تجربه‌های فراوان و عشق و علاقه‌ی وصف‌نشدنی ادغام کردند و هنر آموزگاری خود را در طبق اخلاقی به رخ گشیدند.

در **ویرایش اخیر** کتاب سعی کرده‌ام از تجربه‌ی شخصی بیش از ۱۲۰ ساعت تدریس بخط (آنلاین) در ۱۸ ماه اخیرم استفاده کرده و مطالبی را که به طور مشخص به **تسهیل آموزش و استفاده از این کتاب** (چه به صورت استفاده‌ی شخصی مخاطبان و چه به عنوان مرجع آموزشی در کلاس‌های بخط و انشاء الله در آیده‌ای نزدیک مجدداً در کلاس‌های حضوری) **کمک می‌کنم** به کتاب اضافه کرده و در اختیار **همکاران ارجمند** و مخاطبین این مجموعه قرار دهم.

کارهایی که بخش اعظم زحمات آن بردوش همکارانم در انتشارات وزین مهرماه بوده و در ویرایش اخیر صورت گرفته، به شرح زیر است:

۱ اضافه کردن نکات اساسی آموزشی در ابتدای هر بخش:

این مورد به خصوص، هم از جانب همکاران، هم از جانب اولیاء و هم از جانب دانش‌آموزان مورد درخواست واقع شده بود. امیدوارم با انجام این کار بخش اعظمی از زحمت جزو نویسی سرکلاس را برای دانش‌آموزان کم کرده و همچنین با آشنا کردن مخاطبین با نکات اساسی، مسیر حل سوالات را **هموارtro و جذابتر** کرده باشم.

۲ اضافه کردن آزمون‌های دوره‌ای در انتهای هر بخش:

لازم به ذکر است که در آزمون‌های دوره‌ای پایان بخش‌ها، **نگاه مشخص و مستقیم** به مباحثی داشته‌ام که در آزمون‌های سال‌های اخیر مورد توجه طراحان آزمون تیزهوشان قرار داشته است.

۳ حذف، اضافه و جایگزین مباحث:

به پیشنهاد چند تن از همکاران عزیز چند مبحث دشوار از این کتاب حذف و به کتاب «هوش کمپلکس نهم» منتقل شد؛ همچنین **۹ مبحث جدید** به کتاب اضافه شد. لازم به ذکر است جایگزینی‌های صورت گرفته براساس تجربیات آموزشی در کلاس‌های درس صورت گرفته است.

۴ ویرایش و بازبینی پاسخنامه‌ی کتاب:

در این ویرایش سعی شد پاسخنامه‌ی کتاب، توسط همکاران ارجمند در واحد ویراستاری، مورد بازبینی دقیق قرار گیرد.

۵ اضافه کردن آزمون تیزهوشان هفتم و رویدی ۱۴۰۰-۱۴۰۱:

در ضمیمه‌ی انتهایی کتاب، سوالات اخیر آزمون رویدی تیزهوشان همراه با پاسخنامه‌ی تشریحی به کتاب اضافه شده است، تا عزیزان **همه‌ی ابزار موردنیاز** برای **یادگیری را در یک کتاب** در اختیار داشته باشند.

ضمن تشکر مجدد از همه‌ی عوامل انتشارات مهرومه (از صدر تا ذیل)، که در شرایط «حاذکرونایی» با تمام توان، بندۀ را در ویرایش اخیر باری کرددند، لازم می‌دانم اعلام نمایم، **بسیارمایه‌ی مباحث اینجا** است که حضور کمرنگ این حقیر در **فضای مجازی** موجباتی را فراهم کرد که بسیاری از همکاران و آموزگاران بزرگوار در مراکز آموزشی سراسر کشور به طور مستقیم نظرات خود را جهت بهتر نمودن مجموعه‌ی حاضر به بندۀ اعلام کنند و بدین وسیله از دیگر اسانی و همکارانم خواهشمندم چنانچه نظرات و پیشنهاداتی در مورد این کتاب دارند از طریق آدرس الکترونیکی [Superhoosh](mailto:hamrah.m@gmail.com) و یا از طریق صفحه‌ی بندۀ در اینستاگرام به آدرس hamrah.m@gmail.com مستقیماً با من مطرح کنند.

«یا بفرما به سرآیم، یا بفرما به سر آیم غرضم وصل تو باشد، چه تو آیی چه من آیم»

فهرست



بخش ۱: هوش و استعداد تصویری

| | |
|-----|-----------------------------------|
| ۱۰۱ | مبحث ۳۵: تا کردن کاغذ شفاف |
| ۱۰۷ | مبحث ۳۶: سوراخ کردن کاغذ تاشده |
| ۱۰۸ | مبحث ۳۷: تا کردن و برش کاغذ |
| ۱۱۷ | آزمون دورهای هوش و استعداد تصویری |

بخش ۲: هوش و استعداد کلامی

| | |
|-----|---------|
| ۱۱۹ | درسنامه |
|-----|---------|

فصل ۵: توانایی‌های کلامی

| | |
|-----|--|
| ۱۲۴ | مبحث ۴۸: مترا遁ها (مسائل نوع ۱) |
| ۱۲۶ | مبحث ۴۹: مترا遁ها (مسائل نوع ۲) |
| ۱۲۷ | مبحث ۴۰: مترا遁ها (مسائل نوع ۳) |
| ۱۲۸ | مبحث ۴۱: معادل تک‌کلمه‌ای |
| ۱۲۹ | مبحث ۴۲: توصیف واژه (مسائل نوع ۱) |
| ۱۳۰ | مبحث ۴۳: توصیف واژه (مسائل نوع ۲) |
| ۱۳۲ | مبحث ۴۴: متضادها (مسائل نوع ۱) |
| ۱۳۴ | مبحث ۴۵: متضادها (مسائل نوع ۲) |
| ۱۳۴ | مبحث ۴۶: هم خالواده‌ها |
| ۱۳۵ | مبحث ۴۷: اجزای واژه |
| ۱۳۶ | مبحث ۴۸: یافتن غلط املایی بر اساس معنی لغت |
| ۱۳۷ | مبحث ۴۹: تشخیص غلط املایی در متن |

فصل ۶: دسته‌بندی و تناسب کلمات

| | |
|-----|--|
| ۱۶۰ | مبحث ۵۰: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۱) |
| ۱۶۱ | مبحث ۵۱: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۲) |
| ۱۶۲ | مبحث ۵۲: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۳) |
| ۱۶۳ | مبحث ۵۳: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۴) |
| ۱۶۴ | مبحث ۵۴: تناسب در ارتباط سه کلمه |
| ۱۶۵ | مبحث ۵۵: تناسب دوگانه در ارتباط کلمه‌ها |
| ۱۶۸ | مبحث ۵۶: انتخاب کلمه‌ی مشابه |
| ۱۶۹ | مبحث ۵۷: یافتن ویژگی مشابه بین کلمات (مسائل نوع ۱) |
| ۱۷۰ | مبحث ۵۸: یافتن ویژگی مشابه بین کلمات (مسائل نوع ۲) |
| ۱۷۱ | مبحث ۵۹: دسته‌بندی کلمات (مسائل نوع ۱) |
| ۱۷۲ | مبحث ۶۰: دسته‌بندی کلمات (مسائل نوع ۲) |
| ۱۷۳ | مبحث ۶۱: بخش‌های ضروری |
| ۱۷۴ | مبحث ۶۲: دلایله‌ی منطق کلمات |

فصل ۷: درک و تحلیل عبارات

| | |
|-----|--|
| ۱۶۵ | مبحث ۶۳: جایگذاری واژه‌ی مناسب در جمله |
| ۱۶۶ | مبحث ۶۴: جایگذاری واژگان مناسب در عبارات |
| ۱۶۷ | مبحث ۶۵: جایگذاری حرف ربط مناسب |
| ۱۶۸ | مبحث ۶۶: جایگذاری حروف ربط مناسب |
| ۱۶۹ | مبحث ۶۷: کامل کردن گزاره‌ها |

فصل ۱: تحلیل

| | |
|----|---|
| ۱۹ | مبحث ۱: دقت نظر در تحلیل شکل‌ها |
| ۲۰ | مبحث ۲: انتخاب تصویر متفاوت (مسائل نوع ۱) |
| ۲۳ | مبحث ۳: انتخاب تصویر متفاوت (مسائل نوع ۲) |
| ۲۵ | مبحث ۴: انتخاب تصویر مناسب |
| ۲۷ | مبحث ۵: انتخاب تصویر با ویژگی مشابه (مسائل نوع ۱) |
| ۳۰ | مبحث ۶: انتخاب تصویر با ویژگی مشابه (مسائل نوع ۲) |
| ۳۲ | مبحث ۷: اجرای قاعده در شکل‌ها |
| ۳۴ | مبحث ۸: دسته‌بندی شکل‌ها |

فصل ۲: ادراک

| | |
|----|--|
| ۳۷ | مبحث ۹: دقت نظر در مقایسه زاویه‌ها |
| ۳۸ | مبحث ۱۰: شکل‌های نهائی (مسائل نوع ۱) |
| ۳۹ | مبحث ۱۱: شکل‌های نهائی (مسائل نوع ۲) |
| ۴۰ | مبحث ۱۲: درک ساختار شکل‌ها (مسائل نوع ۱) |
| ۴۲ | مبحث ۱۳: درک ساختار شکل‌ها (مسائل نوع ۲) |
| ۴۳ | مبحث ۱۴: درک ساختار شکل‌ها (مسائل نوع ۳) |
| ۴۵ | مبحث ۱۵: درک ساختار شکل‌ها (مسائل نوع ۴) |

فصل ۳: منطق

| | |
|----|---|
| ۴۸ | مبحث ۱۶: معادلات شکل‌ها |
| ۴۹ | مبحث ۱۷: تکمیل شکل‌ها |
| ۵۱ | مبحث ۱۸: تکمیل دلایله‌ی شکل‌ها |
| ۵۶ | مبحث ۱۹: تناسب در ارتباط شکل‌ها (مسائل نوع ۱) |
| ۶۰ | مبحث ۲۰: تناسب در ارتباط شکل‌ها (مسائل نوع ۲) |
| ۶۲ | مبحث ۲۱: تشخیص زوج تصویر مشابه |
| ۶۵ | مبحث ۲۲: تشخیص زوج تصویر متفاوت |
| ۶۷ | مبحث ۲۳: تشخیص زوج تصویر نامناسب |
| ۶۸ | مبحث ۲۴: موقعیت نقاط مشترک بین شکل‌ها |
| ۷۲ | مبحث ۲۵: تکمیل چندول شکل‌ها (مسائل نوع ۱) |
| ۷۸ | مبحث ۲۶: تکمیل چندول شکل‌ها (مسائل نوع ۲) |
| ۸۶ | مبحث ۲۷: تناسب در ارتباط تصویرها |

فصل ۴: تجسم دو بعدی

| | |
|-----|-------------------------------------|
| ۹۰ | مبحث ۲۸: دوران شکل‌ها (مسائل نوع ۱) |
| ۹۱ | مبحث ۲۹: دوران شکل‌ها (مسائل نوع ۲) |
| ۹۳ | مبحث ۳۰: شکل‌ها در آینه |
| ۹۵ | مبحث ۳۱: ساعت در آینه |
| ۹۶ | مبحث ۳۲: حروف و ارقام در آینه |
| ۹۸ | مبحث ۳۳: شکل‌ها در آب |
| ۱۰۰ | مبحث ۳۴: حروف و ارقام در آب |

| | |
|-----|---------------------------|
| ۷۷۷ | مبحث ۱۰۵: عددهای صحیح |
| ۷۷۹ | مبحث ۱۰۶: کسرها |
| ۷۸۰ | مبحث ۱۰۷: عددهای اعشاری |
| ۷۸۸ | مبحث ۱۰۸: نسبت و تناسب |
| ۷۹۲ | مبحث ۱۰۹: درصد |
| ۷۹۶ | مبحث ۱۱۰: شمارش (اصل ضرب) |
| ۷۹۸ | مبحث ۱۱۱: اصل لاله کبوتری |

فصل ۱۱: توانایی‌های هندسی

| | |
|-----|----------------------------|
| ۳۰۰ | مبحث ۱۱۲: الگوهای هندسی |
| ۳۰۲ | مبحث ۱۱۳: نقطه، خط و سطح |
| ۳۰۶ | مبحث ۱۱۴: حجم |
| ۳۰۷ | مبحث ۱۱۵: تقاضن و مختصات |
| ۳۱۰ | مبحث ۱۱۶: شمارش شکل‌ها |
| ۳۱۶ | مبحث ۱۱۷: نگهبان و دوربین. |

فصل ۱۲: استدلال و توانایی‌های حل مستله

| | |
|-----|------------------------------------|
| ۳۱۹ | مبحث ۱۱۸: روزهای هفته |
| ۳۲۰ | مبحث ۱۱۹: جهت‌یابی |
| ۳۲۵ | مبحث ۱۲۰: بیندازدن عدد با حرف |
| ۳۲۵ | مبحث ۱۲۱: آرایش لشستن |
| ۳۳۱ | مبحث ۱۲۲: ردیابی خروجی‌های متواالی |
| ۳۳۵ | مبحث ۱۲۳: میالگین |
| ۳۳۶ | مبحث ۱۲۴: مستلهای مربوط به سن |
| ۳۳۸ | مبحث ۱۲۵: لسبت‌های فامیلی |
| ۳۴۱ | مبحث ۱۲۶: مسائل مربوط به ساعت |
| ۳۴۴ | مبحث ۱۲۷: نمودار ون (مسائل نوع ۱) |
| ۳۴۷ | مبحث ۱۲۸: نمودار ون (مسائل نوع ۲) |
| ۳۵۱ | مبحث ۱۲۹: کفايت داده‌ها |

فصل ۱۳: روابط و تنشیبات نسبتاً پیچیده

| | |
|-----|---------------------------------|
| ۳۵۵ | مبحث ۱۳۰: تغییر علاوه‌ای |
| ۳۵۶ | مبحث ۱۳۱: ارتباط اعداد و اشکال |
| ۳۵۷ | مبحث ۱۳۲: ارتباط اعداد و حروف |
| ۳۶۶ | مبحث ۱۳۳: زمان و کار |
| ۳۶۸ | مبحث ۱۳۴: قاعده‌ی زنجیره‌ای |
| ۳۷۰ | مبحث ۱۳۵: لوله‌ها و جریان‌ها |
| ۳۷۱ | مبحث ۱۳۶: مستلهای مربوط به سرعت |
| ۳۷۷ | آزمون دوره‌ای هوش ریاضی |

بخش ۱۴: هوش فضایی و فنی

| | |
|-----|---|
| ۳۸۰ | درسنامه |
| ۳۸۱ | مبحث ۱۴۰: لحوه‌ی ساخت مکعب‌ها (جعبه‌ها) |
| ۳۸۶ | مبحث ۱۴۱: تاس‌ها و مکعب‌های بازی |

فصل ۱۵: دید سه‌بعدی

| | |
|-----|-------------------------------------|
| ۷۶۱ | مبحث ۱۵۰: ضرب المثلها (مسائل نوع ۱) |
| ۷۶۲ | مبحث ۱۵۱: ضرب المثلها (مسائل نوع ۲) |
| ۷۶۳ | مبحث ۱۵۲: ضرب المثلها (مسائل نوع ۳) |
| ۷۶۷ | مبحث ۱۵۳: ضرب المثلها (مسائل نوع ۴) |
| ۷۶۸ | مبحث ۱۵۴: جمله‌سازی |
| ۷۶۹ | مبحث ۱۵۵: بررسی درستی حقیقت |
| ۷۷۰ | مبحث ۱۵۶: مطابقت تعریف‌ها |
| ۷۷۱ | مبحث ۱۵۷: تشخیص موضوع کلی |
| ۷۷۲ | مبحث ۱۵۸: مرتب‌سازی جملات |
| ۷۷۳ | مبحث ۱۵۹: درگ مطلب با جای خالی |
| ۷۷۴ | مبحث ۱۶۰: درگ مطلب |
| ۷۷۸ | مبحث ۱۶۱: درگ مطلب بلند |

فصل ۱۶: استدلال و منطق

| | |
|-----|---|
| ۱۹۳ | مبحث ۱۶۰: استدلال کلامی |
| ۱۹۴ | مبحث ۱۶۱: تصمیم‌گیری |
| ۱۹۶ | مبحث ۱۶۲: تجزیه و تحلیل متن (مسائل نوع ۱) |
| ۲۰۰ | مبحث ۱۶۳: تجزیه و تحلیل متن (مسائل نوع ۲) |
| ۲۰۱ | مبحث ۱۶۴: مسائل منطقی |
| ۲۰۴ | مبحث ۱۶۵: راست و دروغ |
| ۲۰۵ | مبحث ۱۶۶: استدلال منطقی |
| ۲۰۹ | مبحث ۱۶۷: معماهای متنی |

فصل ۱۷: مسائل الفبایی و کدگذاری کلامی

| | |
|-----|---|
| ۷۱۳ | مبحث ۱۷۰: مرتب کردن کلمات بر اساس حروف الفبا |
| ۷۱۵ | مبحث ۱۷۱: ترتیب قرارگیری کلمات در فرهنگ لغت |
| ۷۱۶ | مبحث ۱۷۲: جایه‌جایی و موقعیت حروف تشکیل‌دهنده‌ی کلمات |
| ۷۱۸ | مبحث ۱۷۳: ساخت کلمات با معنی (مسائل نوع ۱) |
| ۷۲۰ | مبحث ۱۷۴: ساخت کلمات با معنی (مسائل نوع ۲) |
| ۷۲۱ | مبحث ۱۷۵: ساخت کلمات با معنی (مسائل نوع ۳) |
| ۷۲۳ | مبحث ۱۷۶: کدگذاری حروف با اعداد |
| ۷۲۵ | مبحث ۱۷۷: کدگذاری اعداد با حروف |
| ۷۲۷ | مبحث ۱۷۸: کدگذاری با استفاده از جدول |
| ۷۲۹ | مبحث ۱۷۹: کدگذاری کلمات با کلمات |
| ۷۳۱ | مبحث ۱۸۰: کدگذاری کلمات با اعداد |
| ۷۳۲ | مبحث ۱۸۱: کدگذاری با یک زبان فرضی |
| ۷۳۴ | مبحث ۱۸۲: رمزگشایی |
| ۷۳۸ | آزمون دوره‌ای هوش و استعداد کلامی |

بخش ۱۸: هوش ریاضی



| | |
|-----|---|
| ۲۴۵ | دستنامه |
| ۲۴۷ | فصل ۱۰: توانایی‌های عددی |
| ۲۷۱ | مبحث ۱۰۱: دلباله‌ی عدددها (مسائل نوع ۱) |
| ۲۷۲ | مبحث ۱۰۲: دلباله‌ی عدددها (مسائل نوع ۲) |
| ۲۷۴ | مبحث ۱۰۳: دلباله‌ی عدددها (مسائل نوع ۳) |
| ۲۷۶ | مبحث ۱۰۴: دلباله‌ی عدددها (مسائل نوع ۴) |

فصل ۲۰: سنجش سرعت با سوالات تیپ تحلیلی

| | |
|-----|---------------------------------------|
| ۴۶۶ | مبحث ۱۷۰: سرعت در کارگردان با شکلها |
| ۴۷۷ | مبحث ۱۷۱: الگوهای دستوری |
| ۴۷۹ | مبحث ۱۷۲: کدگذاری شکلها و حروف |
| ۴۸۱ | مبحث ۱۷۳: کلیدها و لامپها |
| ۴۸۳ | مبحث ۱۷۴: بررسی سریع اطلاعات |
| ۴۸۵ | آزمون دوره‌ای سرعت، دقت، توجه و تمرکز |

بخش ۶: خلاقیت



| | |
|-----|-------------------------|
| ۴۸۰ | مبحث ۱۷۵: خلاقیت |
| ۴۸۲ | مبحث ۱۷۶: تفکر چالبی |
| ۴۸۵ | مبحث ۱۷۷: حل خلاق مسئله |

بخش ۷: پاسخنامه‌ی تشریحی



بخش ۸: آزمون‌های ورودی تیزهوشان - ۱۰



| | |
|-----|---|
| ۶۰۲ | استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۰-۹۶) |
| ۶۰۴ | استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۶-۹۷) |
| ۶۰۶ | استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۹۸-۹۹) |
| ۶۱۷ | استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۰۰-۱۰۹) |
| ۶۲۸ | آزمون دوره‌ای هوش فضایی و فنی |

| | |
|-----|--|
| ۱۳۹ | مبحث ۱۱۹: تاس‌ها و مکعب‌های بازی از نگاهی دیگر |
| ۱۴۰ | مبحث ۱۱۰: شمارش مکعب‌ها (مسائل نوع ۱) |
| ۱۴۲ | مبحث ۱۱۲: شمارش مکعب‌ها (مسائل نوع ۲) |
| ۱۴۳ | مبحث ۱۱۳: مکعب و مکعب‌مستطیل |
| ۱۴۴ | مبحث ۱۱۴: تشخیص سطوح تماس (مسائل نوع ۱) |
| ۱۴۵ | مبحث ۱۱۵: تشخیص سطوح تماس (مسائل نوع ۲) |
| ۱۴۶ | مبحث ۱۱۶: گستره‌های شکل‌های فضایی |
| ۱۴۷ | مبحث ۱۱۷: عبور شکل‌های فضایی از شکاف |

فصل ۱۵: ماشین‌های ساده

| | |
|-----|-----------------------------------|
| F11 | مبحث ۱۴۷: چرخ‌دندنه‌ها و تسممه‌ها |
| F1۵ | مبحث ۱۴۸: طرفهای مرتبه |
| F1۶ | مبحث ۱۴۹: تعادل اجسام |

فصل ۱۶: شناخت ابزار

| | |
|-----|-------------------------------|
| F1۹ | مبحث ۱۵۰: کاربرد ابزار |
| F2۱ | مبحث ۱۵۱: شناخت ابزار |
| F2۲ | مبحث ۱۵۲: رابطه‌ی بین ابزارها |
| F2۵ | آزمون دوره‌ای هوش فضایی و فنی |



بخش ۵: سرعت، دقت، توجه و تمرکز

درسنامه

فصل ۱۷: سنجش سرعت با سوالات تیپ کلامی

| | |
|-----|--|
| F۳۱ | مبحث ۱۵۱: واژه‌سازی |
| F۳۲ | مبحث ۱۵۲: شمارش اجزای مختلف موجود در متن |
| F۳۳ | مبحث ۱۵۳: تشخیص واژگان در سطرها و ستون‌ها |
| F۳۴ | مبحث ۱۵۴: تشخیص لوشتاری گزاره‌های مشابه و غیرمشابه |
| F۳۵ | مبحث ۱۵۵: تشخیص معنایی واژه در گزاره‌های مشابه |
| F۳۶ | مبحث ۱۵۶: تشخیص سرعت با رمزیابی جدول کلمات |
| F۳۷ | مبحث ۱۵۷: تشخیص دقت و سرعت با متن بدون نقطه |
| F۳۸ | مبحث ۱۵۸: تشخیص سرعت با استخراج جمله از جدول |

فصل ۱۸: سنجش سرعت با سوالات تیپ غیرکلامی

| | |
|-----|----------------------------------|
| F۴۱ | مبحث ۱۶۱: سرعت در شمارش تصاویر |
| F۴۴ | مبحث ۱۶۲: بازبینی و نظارت |
| F۴۵ | مبحث ۱۶۳: مازها |
| F۴۷ | مبحث ۱۶۴: مازهای الکتریکی |
| F۴۸ | مبحث ۱۶۵: ردیابی (مسیریابی) سریع |

فصل ۱۹: سنجش سرعت با سوالات تیپ محاسباتی

| | |
|-----|---|
| F۵۹ | مبحث ۱۶۶: سرعت در محاسبات ساده |
| F۶۰ | مبحث ۱۶۷: سرعت در محاسبات عددی |
| F۶۱ | مبحث ۱۶۸: سرعت در استدلالهای عددی |
| F۶۲ | مبحث ۱۶۹: سرعت در محاسبه‌ی ماشین‌های محاسباتی |



درسنامه



این کتاب بخش‌های متنوعی دارد که به فصل‌ها و مباحث مختلفی تقسیم شده. در ابتدای هر بخش و مبحث، سعی کردم نکات لازم برای حل سوالات رو به شما آموزش بدم.

بریم سراغ بخش اول؛ یعنی سوالات هوش و استعداد تحلیلی تا نکات مربوط به اون رو بهتون آموزش بدم.
درون شما یه نابغه زندگی میکنه (ببخشید ۵ تا)!



جمله‌ی اول نظرمن نسبت به شما از روی ذوق و جمله‌ی داخل پرانتز نتایج تحقیقات بسیار گسترده‌ی روانشناس، نویسنده و محقق شهیر آمریکایی آقای دونالد او. کلیفتون^۱ (۱۹۲۴-۲۰۰۳) است. که ایشون رو به عنوان «پدر روانشناسی نقاط قوت» می‌شناسن. به طور خلاصه نتایج تحقیقات ایشون رومی‌تونم در ۳ جمله به شما بگم:

۱. ۳۴ نوع استعداد مختلف در انسان‌ها وجود دارد.
۲. هیچ انسانی نمی‌تواند در همه‌ی این ۳۴ نوع، بهترین باشد.
۳. و سومین و آخرین جمله که خیلی خیلی با دقت بخونیدش اینه که:
۴. هر انسانی قطعاً در ۵ زمینه نابغه است.

بله عزیزم، شما قطعاً تو ۵ زمینه نابغه هستید؛ اگه خودتون رو خوب بشناسید و در مسیری که می‌تونید رشد کنید و نابغه‌ی درونتون رو شکوفا کنید و حرکت کنید، حتماً حتماً به مقصودتون می‌رسید. تو این کتاب فقط بخش‌های محدودی از توانایی‌های عظیمی که ممکنه تو شما وجود داشته باشه، مورد بررسی قرار گرفته. اگه تو بخش‌هایی ازاون احساس ضعف می‌کنید، هرگز و هرگز نراحت نباشید. این می‌تونه کاملاً طبیعی باشه. اون چیزی که قطعیه اینه که «درون شما یه نابغه زندگی میکنه، تلاش کن بیداش کنی، رشدش بدی و شکوفاش کنی»؛ موفق باشی.

چگونه به چنگ تست‌ها برویم؟

همون طوری که در ادامه می‌بینید، سوالات هوش تصویری، خیلی جالب و متنوع هستند؛ بعضی‌هاشون، به نظرتون خیلی آسون و باحال میان، بعضی‌ها هم ممکنه برآتون خیلی سخت و بی‌ریخت باشن؛ هر چند که من این سوالات رو برآتون به صورت دسته‌بندی شده و مجزا آوردم و هر کدام رو در جای خودش برآتون توضیح دادم، اما می‌خوام یه سرنخ کلی به دستتون بدم که کمکتون کنه خودتون رو به جواب مناسب برسونید. برای حل سوالات بهتره که توجه خودتون رو به ۳ نکته متمرکز کنید.

۱. شباهت‌ها ۲. تفاوت‌ها ۳. رابطه‌ها

برای اینکه این ۳ تا رو فراموش نکنید، حروف اول کلمات شباهت، تفاوت و رابطه رو کنار هم قرار بدین. (بعله میشه شتر!) پس الان تکلیفمون روشن شد^۲، ما تو این سوالات دنبال شتر می‌گردیم. در ادامه نکاتی رو بهتون می‌گم که با استفاده از اونا بتونید، سریع، فوری و انفجاری، شتر رو پیدا کنید و خودتون رو به پاسخ صحیح سوال برسونید.
 ۵ سرنخ برای یافتن شتر در تست‌ها:



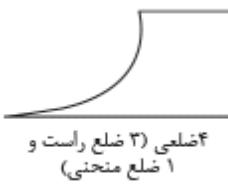
۱ توجه به شکل‌ها و اجزای تشکیل‌دهنده‌ی تصویر

نکته ۱ همون طوری که هر عدد از یک یا چند رقم تشکیل می‌شه، یه تصویر هم از یک یا چند شکل به وجود می‌آید. پس یکی از سرنخ‌ها می‌تونه تعداد اجزای تشکیل‌دهنده‌ی تصویر باشه.

نکته ۲ تو دوران مدرسه و تو درس ریاضی، ما با چندتا شکل درست و حسابی آشنا می‌شیم (مثل مثلث، مستطیل، دائرة، ذوزنقه و...). اما در اینجا ممکنه با شکل‌های بی‌ریخت‌تری هم مواجه بشیم که حتی اسم اونها رو هم نمی‌دونیم.

برای دسته‌بندی و نام‌گذاری شکل‌های بی‌ریخت از تعداد ضلع‌های اونا کمک می‌گیریم. (ضمناً توجه کنید که شکل‌ها ممکنه ضلع‌های منحنی هم داشته باشند).

به شکل‌های زیر و نام‌گذاری اونا به این روش دقت کنید:



نکته ۳ همهی شمردنی‌ها رو بشمارید.

در هر تصویر، تعداد نقاط، تعداد اضلاع، تعداد زاویه‌ها، تعداد شکل‌ها و یا حتی تعداد خطوط تقارن می‌توانه سرنخ یافتن شتر باشد.

نکته ۴ زیاد و کم شدن هر جزئی از هر یک از تصاویر، می‌توانه در پیداکردن رابطه‌ی بین تصاویر به ما کمک کند.

۲ سرنخ‌هایی که از هاشورها و مدل خط‌ها به دست می‌آیند

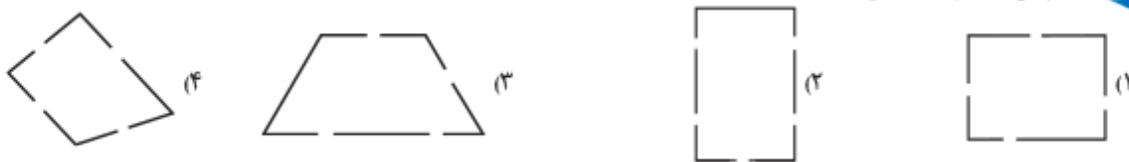
برای رسم شکل‌ها می‌توانیم از انواع مختلف خط‌ها استفاده کنیم.

نکته ۱


در تصاویر بالا، مستطیل با خط صاف و ضخیم، دایره با نقطه‌چین و مثلث با خط‌چین رسم شده است.

برای پیدا کردن شتر (شباهت، تفاوت و رابطه) بین گزینه‌ها، علاوه بر مدل خط‌ها به ضخامت اونا هم توجه کنید.

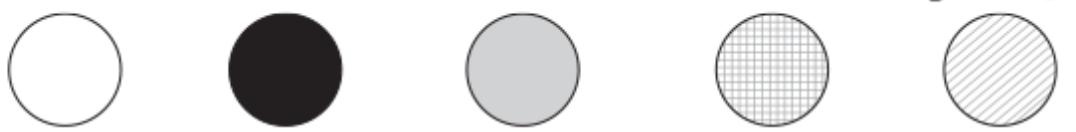
نکته ۲ فاصله‌ی بین خط‌چین‌ها، به خصوص در تصاویری که با خط‌چین رسم می‌شوند، نشانه‌ی خوبی برای پیدا کردن گزینه‌ی مناسبه.

مثال کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟


پاسخ: گزینه‌ی «۲»

همان طور که می‌بینید، در هر یک از تصاویر داده شده، یک چهارضلعی داریم (مربع، مستطیل، ذوزنقه و لوزی) که با خط‌چین رسم شده‌اند.

در گزینه‌ی ۲، بین خط‌چین‌ها ۵ فاصله وجود دارد؛ ولی در بقیه‌ی تصاویر، بین خط‌چین‌ها ۴ فاصله وجود دارد.

نکته ۳ شکل‌ها هم لباس می‌پوشند! البته لباس شکل‌ها با لباس مافرق داره، لباس شکل، هاشوره، در تصاویر زیر یه دایره‌ی محترم رو با لباس‌های مختلف می‌بینید.


دایره با هاشور سفید

دایره با هاشور مشکی

دایره با هاشور خاکستری

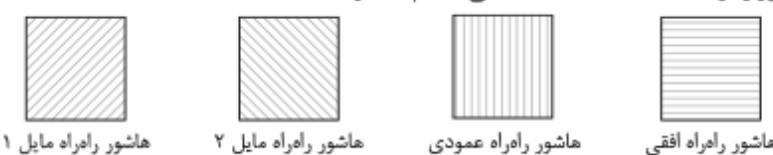
دایره با هاشور چهارخانه

دایره با هاشور راهراه

لازمه به این نکته هم دقت کنید که هر تغییر کوچیکی توی هاشورها، نباید از زیر چشمتون رد بشه؛ پررنگ و کم رنگ بودن هاشورها، خودش

نشونه‌ی تفاوته. در هاشورهای راهراه به جهت هاشورها هم دقت کنید. تفاوت در جهت و یا تراکم هاشورها، سرنخ خوبی برای پیدا کردن شتره.

در همه‌ی تصاویر زیر از هاشور راهراه استفاده شده، اما همگی با هم متفاوت‌اند.



هاشور راهراه مایل ۱

هاشور راهراه مایل ۲

هاشور راهراه عمودی

هاشور راهراه افقی

نکته ۴ در تصاویر لازمه به نکات زیر توجه کنید:

(الف) هاشور اجزای مختلف هر تصویر

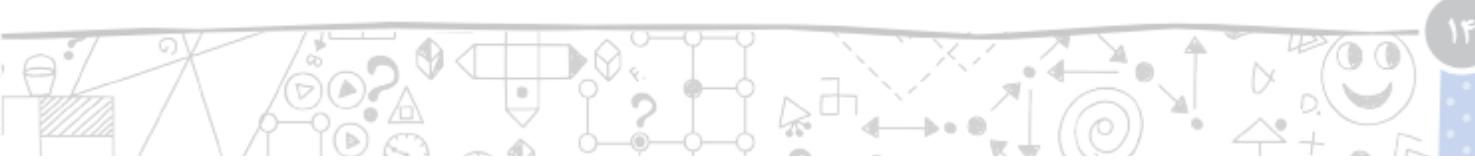
(ب) مقدار هاشورخوردگی در تصاویر

(ج) اضافه و کم شدن مقدار هاشورخوردگی در تصاویر

(د) جایه‌جایی یا تغییر نوع هاشور در تصاویر

۳ سرنخ‌هایی که از اشاره‌ها به دست می‌آیند

تو زندگی روزمره، برای اشاره کردن از انگشت اشاره استفاده می‌کنیم؛ اما تو دنیای تصاویر، این کار رو با فلش انجام میدیم.



انتخاب تصویر متفاوت (مسائل نوع ۱)

با اینکه علاقه‌ی فلی زیادی به حیوان‌ها دارم، با آنکه داشتن حیوان‌ها تو فونه فلی مخالفم، نوع حیوانش هم غرقی نمی‌کند. یه روز سر کلاس داشتم به شاگردام می‌گفتم، «بچه‌ها، تکه‌داری سک و گربه در منزل ممکنه به سلامتی شما آسیب بدری بزنه.» یکی از شاگردام بلند شد و گفت: «استاد، ما تو فونه‌مون به پای سک و گربه از یه راسو تکه‌داری می‌کنیم؛ هر وقت مهمون می‌آید، فشارش میدیم، همه فرار می‌کنیم!»

در هر یک از سوال‌های این مبحث، چهار تصویر وجود دارد که به جزیکی، بقیه‌ی تصویرها ویژگی‌های مشترکی با هم دارن و شما باید از بین اونا، تصویری رو پیدا کنین که با بقیه‌ی تصویرها متفاوت. این تفاوت ممکنه بر اثر موقعیت شکل‌ها درون تصویر، انعکاس، دوران یا هашور خودگی شکل‌ها باشد. در این سوال‌ها می‌توانیم از روش حذف گزینه‌ها استفاده کنیم.

مثال کدامیک از تصویرهای زیر با بقیه متفاوت است؟



پاسخ: گزینه‌ی «۴»

همه‌ی شکل‌ها چندضلعی منتظم‌اند که هاشور افقی دارند؛ اما فقط تصویر ۴، خط تقارن ندارد.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در سوال‌های ۹ تا ۴۳، کدامیک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۵-۹۶)



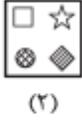
.۹

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۵-۹۶)



.۱۰

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۵-۹۶)



.۱۱

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۵-۹۶)

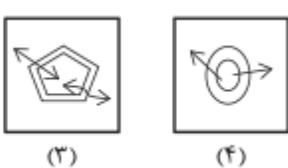
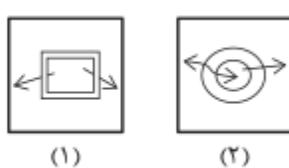


.۱۲

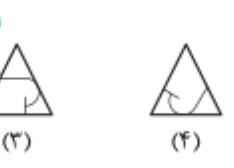
(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۵-۹۶)



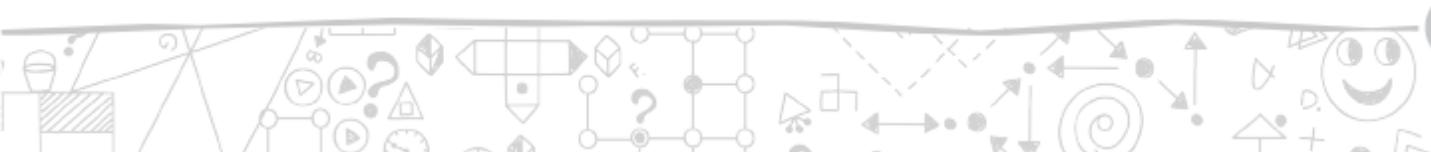
.۱۳



.۱۴



.۱۵

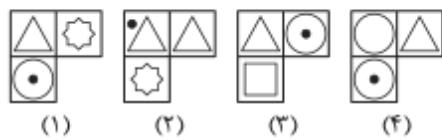
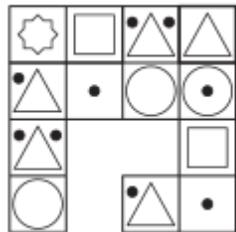




پرسش‌های چهارگزینه‌ای ?

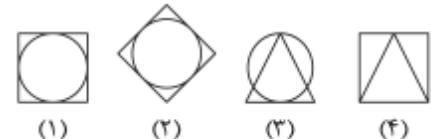
در سؤال‌های ۴۱۷ تا ۴۲۰، با توجه به الگوی موجود در تصویرهای جدول، کدام‌یک از تصویرهای پاسخ، آن را کامل می‌کند؟

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۶-۹۷)



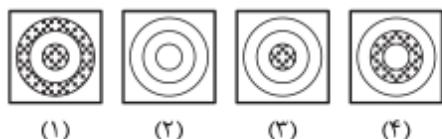
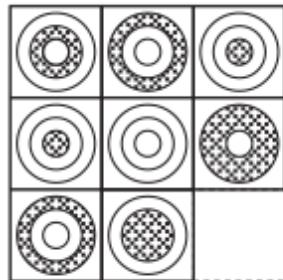
.۴۲۰

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۶-۹۷)



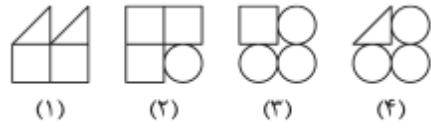
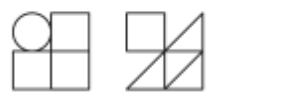
.۴۱۷

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۶-۹۷)



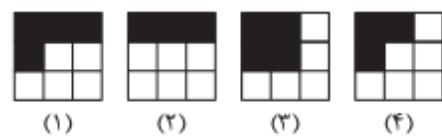
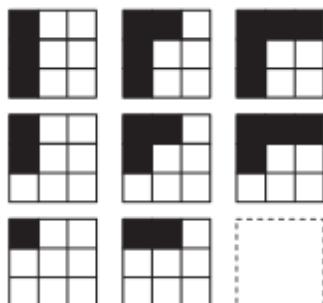
.۴۲۱

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۶-۹۷)



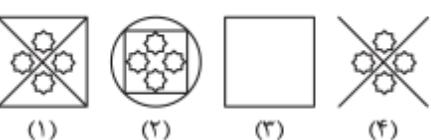
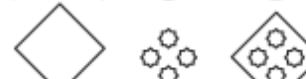
.۴۱۸

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۷-۹۸)



.۴۲۲

(آزمون تیزهوشان ورودی پایه‌ی دهم ۹۷-۹۸)



.۴۱۹



معادلات شکل‌ها

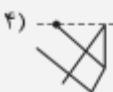


در این تیپ سوالات مجموع دو شکل در سمت چپ یک تساوی قرار دارند؛ در سمت راست تساوی هم باید مجموع دو شکل قرار گیرد که یکی از آنها مجهول است و ما باید از بین گزینه‌ها شکل مناسب را انتخاب کنیم تا تساوی برقرار شود. برای حل این سوالات، بهترین و سریع‌ترین راه، حذف گزینه‌های نادرست است.

برای انجام این کار بهتر است قسمتی از شکل‌های سمت چپ تساوی را که در نیمه‌ی معلوم سمت راست وجود ندارد، انتخاب کرده و در گزینه‌ها دنبال آن قسمت بگردیم. (گزینه‌هایی را که فاقد این قسمت‌ها باشند، سریع حذف کنید تا به جواب برسید.)

مثال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$

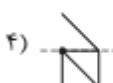
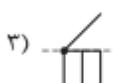
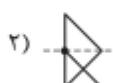


پاسخ: گزینه‌ی «۱»

پرسش‌های چندگزینه‌ای

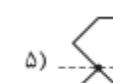
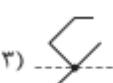
در سؤال‌های ۱۹۸ تا ۲۰۶، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



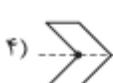
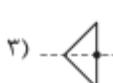
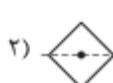
.۱۹۸

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



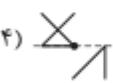
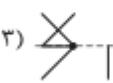
.۱۹۹

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



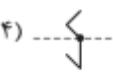
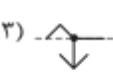
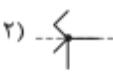
.۲۰۰

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



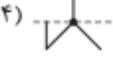
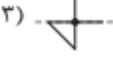
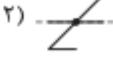
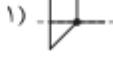
.۲۰۱

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



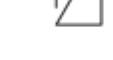
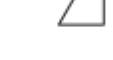
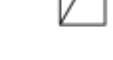
.۲۰۲

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



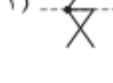
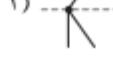
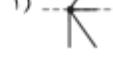
.۲۰۳

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



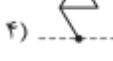
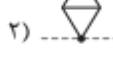
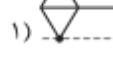
.۲۰۴

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



.۲۰۵

$$\begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + \begin{array}{c} \triangle \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ \diagup \quad \diagdown \end{array} + ?$$



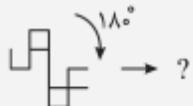
.۲۰۶



دوران شکل‌ها (مسائل نوع ۱)

با مفهوم دوران در کتاب‌های درسی آشنا شده‌اید، در این نوع سوالات، شکلی به شما داده می‌شود که باید طبق خواسته‌ی سؤال، آن را دوران دهید. در این سوالات لازم است هم به جهت دوران توجه کنید و هم به اندازه‌ی آن.

مثال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



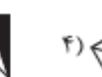
- ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ۵) 

پاسخ: گزینه‌ی «۵»

پرسش‌های چندگزینه‌ای

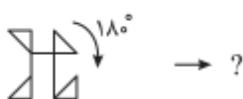
در سوال‌های ۴۷۶ تا ۴۸۴، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

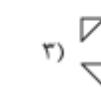
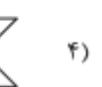


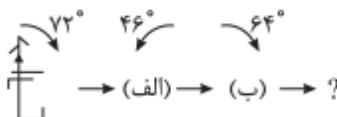
- ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ۵)  .۴۷۶

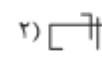


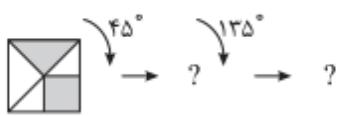
- ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ۵)  .۴۷۷



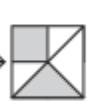
- ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ۵)  .۴۷۸

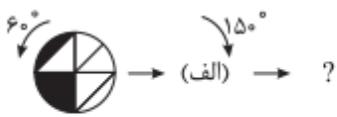


- ۱) (الف)  ۲) (ب)  → ? .۴۷۹



- ۱)  ۲)  ۳)  .۴۸۰

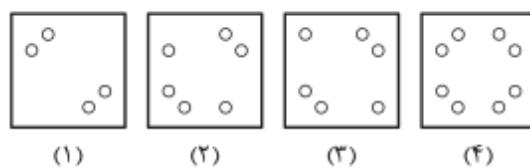
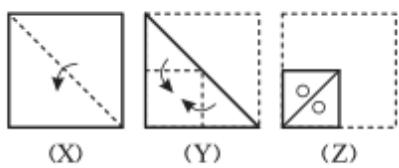
- ۴)  ۵) 



- ۱)  ۲)  ۳)  ۴)  ۵)  .۴۸۱

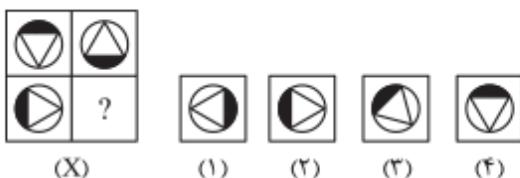
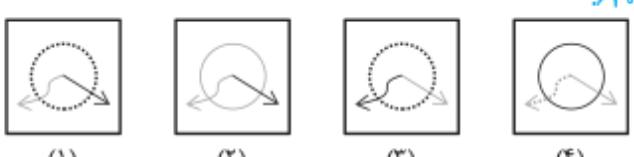
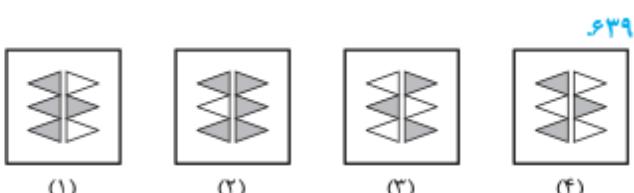
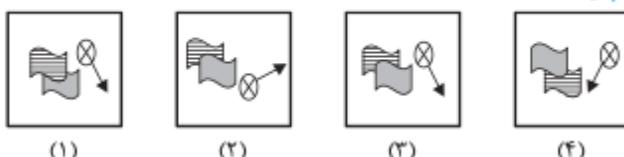
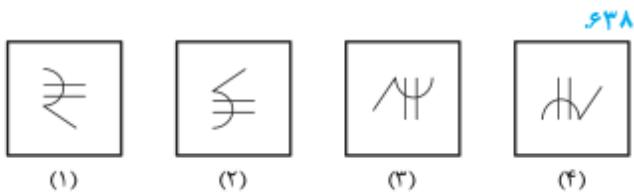
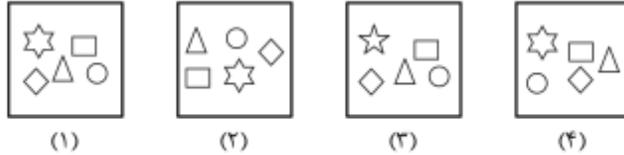


۶۳۷



آزمون دوره‌ای هوش و استعداد تصویری

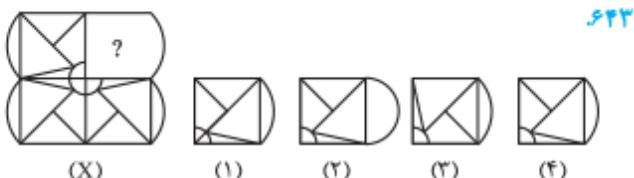
در سؤالات ۶۳۸ تا ۶۴۲ کدامیک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



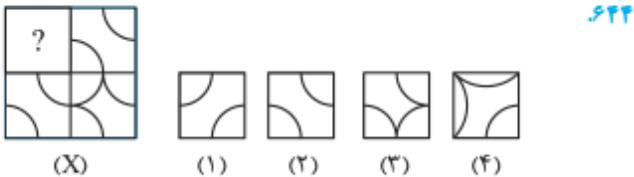
۶۴۱



۶۴۲



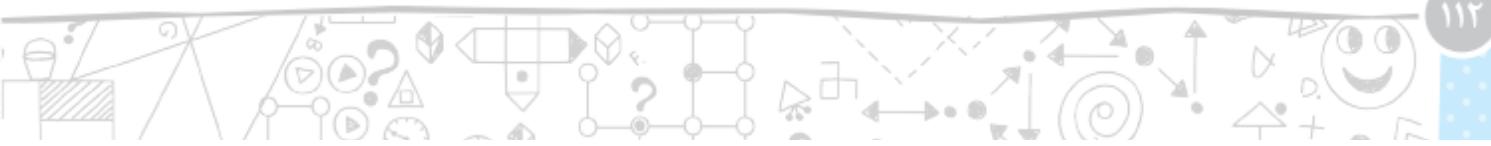
۶۴۳



۶۴۴

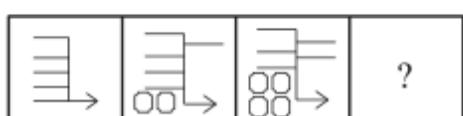
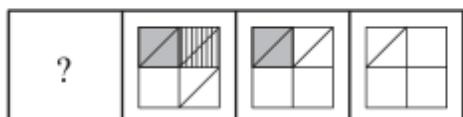
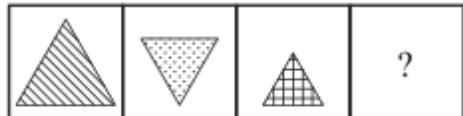


۶۴۵

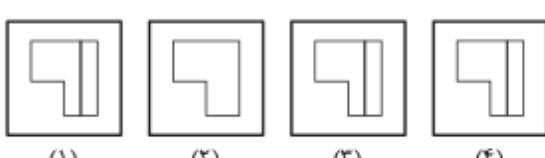
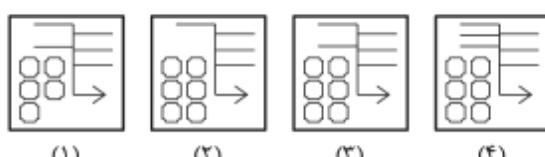
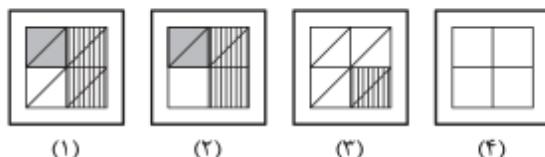
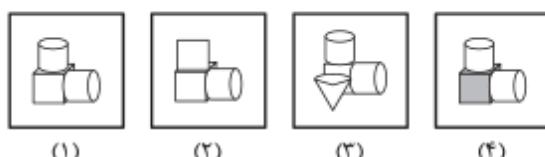
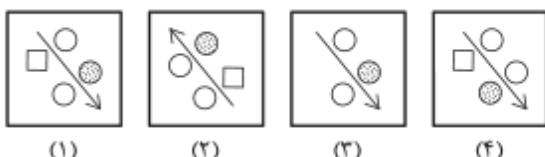
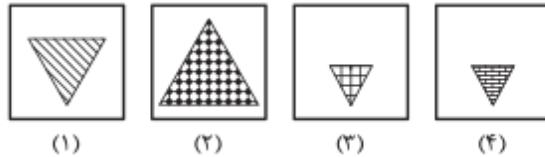
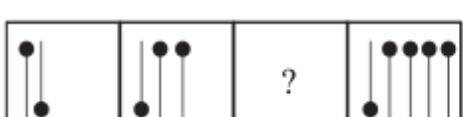
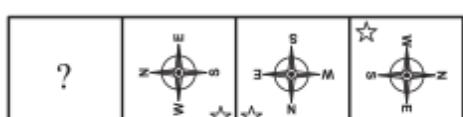




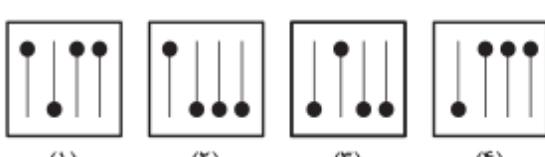
در سؤالات ۶۴۸ تا ۶۵۷ کدام گزینه دنباله را کامل می‌کند؟



| | | | |
|------|------|---|------|
| ABCD | DEFG | ? | JKLM |
| EFG | HIJ | | NOP |



| | | | |
|------|-------|------|-------|
| QRST | GHIJK | GHIJ | GHIJK |
| UVW | LK | KLM | LMN |





فصل ۵: توانایی‌های کلامی

- ۳۸ مبحث متراوف‌ها (مسائل نوع ۱)
- ۳۹ مبحث متراوف‌ها (مسائل نوع ۲)
- ۴۰ مبحث متراوف‌ها (مسائل نوع ۳)
- ۴۱ مبحث معادل تک‌کلمه‌ای
- ۴۲ مبحث توصیف واژه (مسائل نوع ۱)
- ۴۳ مبحث توصیف واژه (مسائل نوع ۲)
- ۴۴ مبحث متضاد‌ها (مسائل نوع ۱)
- ۴۵ مبحث متضاد‌ها (مسائل نوع ۲)
- ۴۶ مبحث هم‌خانواده‌ها
- ۴۷ مبحث اجزای واژه
- ۴۸ مبحث یافتن غلط املایی براساس معنی لغت
- ۴۹ مبحث تشخیص غلط املایی در متن

توصیه به همکاران: در مباحث مربوط به متراوف‌ها و متضاد‌ها کمتر به تست‌ها و سؤالات چندگزینه‌ای پرداخته شود. در این زمینه‌ها می‌توان دانش‌آموزان را با هزاران هزار سؤال چند‌گزینه‌ای درگیر کرد که نتیجه‌ای هم به همراه نخواهد داشت. به جای آن تشویق دانش‌آموزان به مطالعه‌ی کتاب‌های غیردرسی نتیجه‌ی بهتری عاید آنها خواهد کرد؛ همچنین مطالعه‌ی کتاب کوچک «دانستنی‌های هوش کلامی» از سری کتاب‌های مینی‌کمپلکس اینجانب می‌تواند مفید باشد.

متضادها (مسائل نوع ۲)

در این نوع سوال‌ها، یک جمله به شما داده می‌شود که زیریک کلمه از اون خط کشیده شده و شما باید از بین گزینه‌های داده شده کلمه یا عبارتی را انتخاب کنید که به لحاظ معنایی متضاد کلمه یا عبارتی باشد که زیر اون خط کشیده شده. یه فرب المثل دیگه میگه، با کسی که باهار شنبه‌اسن، هیچ وقت پنهانیه نباش!

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در سوال‌های ۸۲۰ تا ۸۲۹، کدام کلمه متضاد کلمه‌ی مشخص شده است؟

۸۲۰. تاریخ مملو از نمونه‌های شجاعت است.

(۴) ناکام

(۳) پُر

(۲) خالی

(۱) درخشیدن

۸۲۱. ساکنان جزیره بی تمدن بودند.

(۴) بد

(۳) وحشی

(۲) بی‌رحم

(۱) متمدن

۸۲۲. اعضا معتقدند که این کار عملی است.

(۴) احمقانه

(۳) دشوار

(۲) غیرممکن

(۱) شدنی

۸۲۳. او سرشکسته بارگشت؛ چون در تمام زندگی اش هرگز چنین تحقیری را تجربه نکرده بود.

(۴) پریشان حال

(۳) پیروزمندانه

(۲) برآشفته

(۱) مغورانه

۸۲۴. شدنی بودن پروژه در حال بررسی است.

(۴) غیرممکن بودن

(۳) ناشایست بودن

(۲) کم‌هزینه بودن

(۱) نامناسب بودن

۸۲۵. صدای بی‌وقفه دستگاه، خواهیدن ما را در شب سخت کرد.

(۴) مداوم

(۳) نرم

(۲) خشن

(۱) منقطع

۸۲۶. اوضاع نابسامان آن کشور سبب شد صدھا نفر از شهروندان مهاجرت کنند.

(۴) اخراج

(۳) کوچ

(۲) اقامت

(۱) حمله

۸۲۷. بسیاری از افراد تلاش می‌کنند در برابر اصلاحات در جامعه مقاومت کنند.

(۴) دفع

(۳) استقبال

(۲) پذیرش

(۱) مبارزه

۸۲۸. آنها به دلیل فشار اقتصادی با بی‌میلی بسیار از چند پست غیرضروری صرف نظر کردند.

(۴) لازم

(۳) قابل ملاحظه

(۲) حیاتی

(۱) سازمانی

۸۲۹. رهبر جوان حاضر نبود مسئولیت کابینه را به عهده بگیرد.

(۴) غایب بودن

(۳) بی‌قرار بودن

(۲) راغب بودن

(۱) خواستن

هم خانواده‌ها

با کلمه‌های هم خانواده تو کتاب‌های درسی ابتدایی آشنا شدید. کلمه‌های هم خانواده به کلمه‌هایی می‌گن که از یک ریشه گرفته شده باشند و حرفای اصلی اون کلمه، تو کلمه‌های هم خانواده‌اش، به ترتیب پشت سرهم بیان. حواستان باشد که کلمه‌های هم خانواده، از نظر معنی هم به هم نزدیک هستن. با حل تست‌های این مبحث، شناخت شما از کلمه‌های هم خانواده مورد سنجش قرار می‌گیره.



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

- ۸۲۰.** در کدام گزینه کلمه‌ای وجود دارد که با بقیه هم‌خانواده نیست؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ آذربایجان غربی، شرقی و اردبیل با اندکی تغییر)
 ۱) فکر - افکار - تفکر - متفکر
 ۲) معلومات - تعلیم - تعلیمات - عمل
 ۳) حق - حقیقت - حقایق - حقوق
 ۴) خلق - خالق - مخلوق - خلاق
- ۸۲۱.** در کدام گزینه هر سه کلمه هم‌خانواده هستند؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ قزوین و البرز)
 ۱) سلامت - سلام - سلیم
 ۲) فضل - فیض - فضیلت
 ۳) اتحاد - متعدد - متعدد
 ۴) قیام - قیمت - قائم
- ۸۲۲.** کدام واژه با بقیه فرق دارد؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ ایلام و مرکزی)
 ۱) شوق
 ۲) شفقت
 ۳) اشتیاق
 ۴) مشتاق
- ۸۲۳.** کدامیک با بقیه هم‌خانواده نیست؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ خراسان جنوبی، شمالی، سیستان و هرمزگان)
 ۱) مصلحت
 ۲) تحصیل
 ۳) محصل
 ۴) حصول
- ۸۲۴.** کدام دو واژه با هم، هم‌خانواده هستند؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ زنجان)
 ۱) رضایت - مریض
 ۲) عالم - عمل
 ۳) ریاضی - راضی
 ۴) شاهد - مشهد
- ۸۲۵.** در کدام گزینه همه‌ی واژه‌ها هم‌خانواده نیستند؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ سمنان)
 ۱) منظور - نظرارت - ناظر
 ۲) توصیف - اوصاف - موصوف
 ۳) میصر - بصیرت - صبور
 ۴) مشورت - شورا - مشاوره
- ۸۲۶.** کدام دو واژه، هم‌خانواده هستند؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ قم)
 ۱) جامعه - جامع
 ۲) سلاح - صلاح
 ۳) عجله - عجل - تعجیل
 ۴) آسرار - اصرار
- ۸۲۷.** در کدام گزینه، همه‌ی واژه‌ها هم‌خانواده نیستند؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ گردستان اندکی با تغییر)
 ۱) عالم - تعلم - معلم - معلوم
 ۲) سلاط - سلطان - سلطنت
 ۳) ربط - رابط - مربوط - ارتباط
 ۴) خلق - خالق - مخلوق - خلاق
- ۸۲۸.** کدام واژه با بقیه هم‌خانواده نیست؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ گلستان)
 ۱) عجله
 ۲) تعجیل
 ۳) معالجه
 ۴) عجول
- ۸۲۹.** هم‌خانواده‌ی کلمات «نصر، متعدد» به ترتیب کدام است؟
 (نمونه دولتی ۹۶-۹۷ مازندران)
 ۱) نصرت - اتحاد
 ۲) انتصار - حادی
 ۳) منصور - حدید
 ۴) نصر - حمد

۴۷ مبحث

اجزای واژه



در این بخش چند واژه به شماداده می‌شده که یکی از اونا از لحاظ ساختاری با کلمات دیگر متفاوته. سعی کنید در زندگی روزمره هم، از واژگان درست استفاده کنید. اضافه و کم کردن یک کلمه یا حتی حرف از یک کلمه یا نکردن فاصله‌ی بین حروف و کلمات، ممکنه کلأً معنی واژه را تغییر بدده. یارمده در فرم نظرسنجی کارکنان یه مؤسسه، از کارمندان فوایسته شده بود نظرارت و پیشنهاداتشون رو بنویسنده یا آگهه از هیزی تاراضی هستن بیان کنن؛ یکی نوشته بود: «هنن فیلی دوست دارم هشت پاشم. ولی پون باید زود بیام سر کار، همیورم هر روز صحیح هفت پاشم!»

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

- ۸۴۰.** ساختمان کدام گزینه متفاوت است؟
 (نمونه دولتی ۹۵ ایلام و مرکزی)
 ۱) تنبیده
 ۲) تپیده
 ۳) سپیده
 ۴) پریده
- ۸۴۱.** ساخت کدام کلمه با بقیه فرق دارد؟
 (نمونه دولتی ۹۵ کرمان و خراسان رضوی)
 ۱) اندوهگین
 ۲) سنگین
 ۳) خشمگین
 ۴) سهمگین





- ۱۱۴۶.** کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «قهرمان» است؟
 ۱) رونده ۲) شناگر ۳) پیروزی ۴) سخنران
- ۱۱۴۷.** کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «زین» است؟
 ۱) اسب ۲) جای نشستن ۳) رکاب ۴) شاخ
- ۱۱۴۸.** کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «یچال طبیعی» است؟
 ۱) کوه ۲) زمستان ۳) ماقبل تاریخ ۴) یخ
- ۱۱۴۹.** کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «کتاب راهنمای» است؟
 ۱) تلفن همراه ۲) فهرست ۳) کامپیوتر ۴) نام‌ها
- ۱۱۵۰.** کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «طوفان» است؟
 ۱) ساحل ۲) گردباد ۳) خسارت ۴) باد
- ۱۱۵۱.** کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «ارتفاعش» است؟
 ۱) حرکت ۲) الکتریسیته ۳) علم ۴) صدا

مبحث ۶۲

دنباله‌ی منطقی کلمات



در سؤال‌های این مبحث، چند کلمه به شما داده می‌شود و شما باید این کلمه‌ها را با یک نظم معنی‌دار مرتب کنیم؛ بعد از آن پاسخ درست را از بین گزینه‌ها انتخاب کنیم. این نظم ممکن‌هه بر اساس سن، اندازه، نیاز و ... باشد.

مثال کدام گزینه یک نظم معنی‌دار را بین کلمات داده‌شده نشان می‌دهد؟

- | | | | | |
|---------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|
| ۱) مرگ | ۲) ازدواج | ۳) تحصیل | ۴) تولد | ۵) مراسم تشییع جنازه |
| ۱) ۴، ۳، ۲، ۱ | ۱) ۵، ۱، ۳، ۲، ۴ | ۱) ۵، ۱، ۳، ۲، ۴ | ۱) ۵، ۱، ۲، ۳، ۴ | ۱) ۴ |

پاسخ: گزینه‌ی «۴»

همه ابتدا متولد می‌شوند؛ سپس به تحصیل و یادگیری می‌پردازند، پس از مدتی ازدواج می‌کنند و بالاخره همه یک روز می‌میرند. پس از مردن، مراسم تشییع جنازه برگزار می‌شود؛ بنابراین ترتیب درست برای این کلمه‌ها ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ است.

مثال کدام گزینه یک نظم معنی‌دار را بین کلمات داده‌شده نشان می‌دهد؟

- | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------|
| ۱) علف | ۲) ماست | ۳) شیر | ۴) گاو | ۵) گره |
| ۱) ۵، ۴، ۳، ۲، ۱ | ۱) ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ | ۱) ۵، ۲، ۳، ۱، ۴ | ۱) ۵، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ | ۱) ۴ |

پاسخ: گزینه‌ی «۳»

می‌دانیم که گاو از علف تغذیه می‌کند و سپس شیر می‌دهد. از شیر، ماست درست شده و از ماست کره گرفته می‌شود؛ بنابراین الگوی منطقی بین این کلمات به صورت گاو، علف، شیر، ماست و کره است.

هدیداً فیلی پیزها دیگه واقعاً با منطق هور در نمیار؛ مثلاً قریماً توت فرنگی بود و طعم توت فرنگی می‌داد. لآن توت فرنگی‌ها اندازه‌ی اثار ساوه شرن و طعم فربزه مشهوری میدن!



فصل ۷: درک و تحلیل عبارات



مبحث ۶۳ جایگذاری واژه‌ی مناسب در جمله

مبحث ۶۴ جایگذاری واژگان مناسب در عبارت

مبحث ۶۵ جایگذاری حرف ربط مناسب

مبحث ۶۶ جایگذاری حروف ربط مناسب

مبحث ۶۷ کامل کردن گزاره‌ها

مبحث ۶۸ ضربالمثل‌ها (مسائل نوع ۱)

مبحث ۶۹ ضربالمثل‌ها (مسائل نوع ۲)

مبحث ۷۰ ضربالمثل‌ها (مسائل نوع ۳)

مبحث ۷۱ ضربالمثل‌ها (مسائل نوع ۴)

مبحث ۷۲ جمله‌سازی

مبحث ۷۳ بررسی درستی حقیقت

مبحث ۷۴ مطابقت تعریف‌ها

مبحث ۷۵ تشخیص موضوع کلی

مبحث ۷۶ مرتب‌سازی جملات

مبحث ۷۷ درک مطلب با جای خالی

مبحث ۷۸ درک مطلب

مبحث ۷۹ درک مطلب بلند



در سؤال‌های این مبحث، یه متن و به دنبال اون ۴ گزاره در گزینه‌ها به شما داده می‌شه. شما باید متن رو به دقت بخونین؛ بعد از اون، گزاره‌ای رو انتخاب کنین که با توجه به اطلاعات داده شده درست باشه.

استدلال غلط توی زندگی هم فیلی به انسان لطفه می‌زنه. یکی از دوستانم یه افلاق بُری داره. یه چاکه ۷۰٪ تففیف هی بینه دیگه واسن هم نیست پیه، «لکم خنر فاور» هم که باشه، می‌فرهای

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ؟

۱۴۰۰. فرهاد یک روزنامه پخش‌کن است. او هر روز صبح، ۳۷ روزنامه را به مشتریان خود که در همسایگی او هستند، تحویل می‌دهد. ۵ دقیقه طول می‌کشد تا فرهاد همه‌ی روزنامه‌ها را پخش کند. اگر فرهاد بیمار باشد یا برنامه‌ی دیگری داشته باشد، دوستش مهران که در همان خیابان زندگی می‌کند، روزنامه‌ها را به جای او به مشتریان تحویل می‌دهد.

(۱) فرهاد و مهران در یک محله زندگی می‌کنند.

(۲) بیش از ۵۰ دقیقه طول می‌کشد تا مهران روزنامه‌ها را پخش کند.

(۳) زمانی که فرهاد کار خود را شروع می‌کند هوای بیرون تاریک است.

(۴) مهران مایل است که خود یک مسیر برای پخش روزنامه داشته باشد.

۱۴۰۱. در شمال شرقی اقیانوس آرام، درخت همیشه‌سبزی رشد می‌کند که میوه‌ی گوشتی و سفی دارد. اخیراً کشف شده است که تاکول، ماده‌ای که در پوست این درخت وجود دارد، برای ساخت داروی ضد سرطان مفید است.

(۱) مصرف تاکول توسط افراد سالم باعث مسمومیت می‌شود. (۲) تاکول بیماری بسیاری از مردم را درمان کرده است.

(۳) مردم نباید میوه‌ی این درخت را بخورند. (۴) این درخت تا قبل از کشف تاکول در پوست آن، بی‌ارزش بود.

۱۴۰۲. آرین دوازده ساله است. او ۳ سال است که از والدینش می‌خواهد برایش یک سگ بخرند. پدر و مادرش به او گفته‌اند که آنها معتقدند سگ در آپارتمان خوشحال نیست، اما او می‌تواند یک پرنده داشته باشد. آرین تاکنون به این موضوع فکر نکرده که چه پرنده‌ای را دوست دارد.

(۱) پدر و مادر آرین پرندگان را بیشتر دوست دارند. (۲) آرین پرندگان را دوست ندارد.

(۳) آرین و پدر و مادرش در یک آپارتمان زندگی می‌کنند. (۴) آرین و پدر و مادرش جنب و جوش را دوست دارند.

۱۴۰۳. رفت و آمد های طاهای هرگز او را ناراحت نمی‌کرد؛ زیرا همیشه در قطار صندلی خالی وجود داشت و او می‌توانست ۴۰ دقیقه راحت بنشیند و روزنامه بخواند یا به کارهایش رسیدگی کند. از زمانی که برنامه‌ی قطار تغییر کرده است، قطار بسیار شلوغ شده و زمانی که به ایستگاهی که او سوار می‌شود می‌رسد، دیگر صندلی خالی ندارد.

(۱) بهتر است طاهای اتوبوس به سر کار برود.

(۲) رفت و آمد طاهای از زمانی که برنامه‌ی قطار تغییر کرده، خیلی راحت نیست.

(۳) بسیاری از مسافران درباره‌ی برنامه‌ی جدید قطار شکایت دارند.

(۴) به احتمال زیاد طاهای به دنبال یک کار جدید و نزدیک به خانه است.

۱۴۰۴. مریم و احمد زمانی که خبر طوفان را شنیدند، تصمیم گرفتند برنامه‌ی تعطیلات خود را تغییر دهند. آنها به جای سفر به یک جزیره‌ی ساحلی، یک اتاق در کنار چشممه‌ی آب گرمی در نزدیکی کوه رزرو کردند. برنامه‌ی سفر جدید آنها کمی گران بود، اما آنها چیزهای شگفت‌انگیزی درباره‌ی آب گرم شنیده بودند و برای پیدا کردن آب گرمی قابل دسترس در چنین مدت کوتاهی خوشحال بودند.

(۱) مریم و احمد هر ساله به مناطق ساحلی سفر می‌کنند.

(۲) آب گرم بیش از حد گران است.

(۳) معمولاً لازم است که حداقل از شش ماه قبل برای رزرو آب گرم اقدام کرد.

(۴) مریم و احمد به دلیل طوفان تصمیم گرفتند که برنامه‌ی سفر خود را تغییر دهند.





| | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|
| ۱۶۱۷. رفته سسته | ۸۴۱۳۹۶۱۳ (۴) | ۸۴۱۳۶۹۱۳ (۳) | ۸۴۱۳۶۸۱۳ (۲) |
| ۱۶۱۸. فرستاده | ۹۶۵۱۲۰۴ (۴) | ۹۶۴۱۲۳۰ (۳) | ۹۶۱۴۲۰۳ (۲) |
| ۱۶۱۹. سرشار | ۴۸۴۶۲ (۴) | ۴۶۶۲۸ (۳) | ۴۶۸۶۲ (۲) |
| ۱۶۲۰. فشرده | ۹۴۶۲۱ (۴) | ۹۰۶۸۵ (۳) | ۹۶۸۰۳ (۲) |
| ۱۶۲۱. نشان داده شده با چه کدی نشان داده می‌شود؟ | ۳۵۷۹۱ (۳) | ۴۶۸۲۰ (۲) | ۹۸۶۰۳ (۱) |

یک دستگاه کدگذاری، «تبریز» را با کد ۳۵۷۹۱ و «همدان» را با کد ۴۶۸۲۰ نشان می‌دهد. با توجه به اطلاعات داده شده، در سؤالات ۱۶۲۱ تا ۱۶۲۵، کلمه‌ی داده شده با چه کدی نشان داده می‌شود؟

| | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ۱۶۲۱. تهران | ۳۴۲۷۱ (۴) | ۳۴۷۲۰ (۳) | ۳۴۷۲۱ (۲) | ۳۴۲۷۰ (۱) |
| ۱۶۲۲. مازندران | ۶۲۱۰۸۷۲۰ (۴) | ۶۲۱۰۷۸۲۰ (۳) | ۶۲۱۰۸۷۰۲ (۲) | ۶۲۱۰۷۸۰۲ (۱) |
| ۱۶۲۳. برنامه | ۵۷۰۶۱۴ (۴) | ۵۷۰۲۶۴ (۳) | ۵۰۷۱۶۴ (۲) | ۵۰۷۴۱۶ (۱) |
| ۱۶۲۴. مهریان | ۳۶۰۵۲۰ (۴) | ۴۶۷۲۵۰ (۳) | ۶۴۷۵۲۰ (۲) | ۶۵۴۷۲۰ (۱) |
| ۱۶۲۵. نازیآباد | ۳۲۹۱۵۲۸۲ (۴) | ۰۲۱۲۹۵۸۲ (۳) | ۰۲۱۹۲۵۲۸ (۲) | ۰۲۱۹۵۲۸۲ (۱) |

مبحث ۹۵

کدگذاری اعداد با حروف



در سؤالات این مبحث، ارقام و اعداد براساس حروف و کلمات کدگذاری می‌شن؛ یعنی به جای هر عدد یا رقم، به حرف یا کلمه قرار داده می‌شوند. شما باید ارتباط بین حروف و اعداد را مشخص کرده و براساس اون کدگذاری یا رمزگشایی کنید. برای حل این نوع سؤال‌ها ابتدا باید مشخص کنید که هر عدد با کدام حرف متناظر است، سپس به جای اعداد و ارقام داده شده، حروف و کلمات متناظر را قرار بدمد. همون طور که در مبحث قبل گفتیم، چون عده‌ها از چپ به راست و در فارسی کلمه‌ها از راست به چپ خونده می‌شن، پس باید اولین عدد سمت چپ، مربوط به اولین حرف سمت راست باشه؛ بنابراین رقم‌های عدد داده شده رو از راست به چپ نوشته و کد مربوط به هر رقم رو زیر اون بنویسید. حالا کد به دست اومده رو از راست به چپ بخونید. برای اینکه بهتر متوجه توضیحات داده شده بشید، بريد مثال‌ها رو با دقت بخونید.

مثال یک دستگاه کدگذاری، ۲ را با «د»، ۳ را با «س»، ۴ را با «ن»، ۵ را با «پ»، ۶ را با «ج» و ۹ را با «ش» نشان می‌دهد. این دستگاه

۵۹۹۴۲۳ را با چه کدی نشان می‌دهد؟

(۱) سددسچپ

(۲) دششچدس

(۳) دسشچدس

(۴) پننچدس

(۵) سندشس

پاسخ: گزینه‌ی (۴)

اگر به جای ارقام، حروف متناظر را قرار دهیم، داریم:

۳ ۲ ۴ ۹ ۹ ۵
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
پ ن ن ج د س

بنابراین عدد ۵۹۹۴۲۳ با کد «پننچدس» نشان داده می‌شود.





| | |
|-----------|-------------|
| ۱) یرکدی | ۹۰۱۸۹ .۱۶۳۵ |
| ۲) یرندی | ۳۴۲۵۱ .۱۶۳۶ |
| ۳) تملنده | ۲) تملنه |
| ۴) تملنک | ۵) یرملد |

مبحث ۹۶

کدگذاری با استفاده از جدول



در سؤال‌های این مبحث، یه جدول به شما داده میشه که در سطرو ستون اول اون، اعداد و در بقیه‌ی سطراها و ستون‌های اون، حروف نوشته شده. حروفی که در این جدول وجود داره، با توجه به عددهای سطرو ستون اول کدگذاری میشن؛ یعنی هر حرف بایه کد دورقمی مشخص میشه که نشون‌دهنده‌ی سطرو ستونیه که اون حرف در اون قرار داره. در هر سؤال به شما گفته میشه که کدوم رقم مربوط به سطرو کدوم رقم مربوط به ستونه. توجه کنید که در این جدول‌ها از هر حرف بیش از یکی وجود داره؛ پس هر حرف رو می‌تونید با چند کد مشخص کنید. سؤال‌هایی که در این مبحث از شما پرسیده میشه به این صورته که یه کلمه به شما داده میشه و از شما می‌خوان گزینه‌ای رو انتخاب کنید که عددهای درون اون گزینه، کدهای مشخص‌کننده‌ی این کلمه باشن. برای حل این نوع سؤال‌ها شما باید ابتدا همه‌ی کدهایی رو که می‌تونید برای هر حرف این کلمه بنویسید، پیدا کنید؛ سپس به دنبال گزینه‌ای باشید که همه‌ی کدهای مربوط به حروف این کلمه در اون به درستی اومده باشه.

مثال در جدول‌های زیر، هر حرف با دو رقم کدگذاری می‌شود که رقم اول مربوط به سطرو رقم دوم مربوط به ستون است. با توجه به این جدول‌ها، کلمه‌ی «زیبا» با کدام مجموعه اعداد می‌تواند کدگذاری شود؟

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ |
| ۵ | م | ب | ت | ی | ن |
| ۶ | ی | ب | ن | م | ت |
| ۷ | ب | ی | ت | ن | م |
| ۸ | ب | م | ت | ن | ی |
| ۹ | ت | ن | م | ی | ب |

جدول (ب)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ۰ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۰ | س | ج | د | ز | ب |
| ۱ | ز | ۱ | ج | س | ا |
| ۲ | ج | د | ز | س | ۲ |
| ۳ | د | ۱ | ز | س | ۳ |
| ۴ | س | ج | ۱ | ۰ | ۵ |

جدول (الف)

۲۴، ۷۹، ۸۵، ۱۰ (۴)

۴۳، ۸۶، ۶۶، ۳۰ (۳)

۲۲، ۷۷، ۹۹، ۳۱ (۲)

۲۲، ۹۵، ۹۶، ۴۴ (۱)

پاسخ: گزینه‌ی ۴

حروف «ز» رامی‌توان از جدول الف، با یکی از عددهای، حرف «ای» رامی‌توان از جدول ب، با یکی از عددهای ۴۴ یا ۳۱، ۲۱، ۱۰، ۰۴ یا ۳۱ کدگذاری کرد. حرف «ب» رامی‌توان از جدول ب، با یکی از عددهای ۹۶ یا ۸۵، ۷۸، ۶۹، ۵۷ یا ۹۵ کدگذاری کرد. حرف «ا» رامی‌توان از جدول الف، با یکی از عددهای ۱۱، ۰۰ یا ۴۱ کدگذاری کرد. در گزینه‌ی ۱، حروف «ز»، «ای» و «ب» درست کدگذاری شده‌اند، ولی حرف «ا» نمی‌تواند با «۲۲» کدگذاری شود. در گزینه‌ی ۲، فقط حرف «ز» درست کدگذاری شده است. در گزینه‌ی ۳، هیچ کدام از حروف، درست کدگذاری نشده‌اند. در گزینه‌ی ۴، همه‌ی حروف کلمه‌ی «زیبا» درست کدگذاری شده‌اند.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

براساس جدول‌های داده شده، هر حرف رامی‌توان با چند عدد دورقمی کدگذاری کرد که رقم اول مربوط به سطرو رقم دوم مربوط به ستونی است که آن حرف در آن قرار دارد. با توجه به جدول‌های داده شده، در سؤالات ۱۶۴۸ تا ۱۶۴۷ کلمات داده شده در هر سؤال با کدام مجموعه اعداد می‌تواند کدگذاری شود؟





مبحث ۱۱

دباله‌ی عددها (مسائل نوع ۱)



در سؤال‌های این مبحث دنباله‌ای از عددها به شما داده می‌شود. شما باید عدد بعدی این دنباله را مشخص کنید. برای این کار در هر دنباله تغییرات بین عددها را مشخص کنید. به بیان دیگه، مشخص کنید که عددها طبق چه رابطه‌ای و به چه مقدار افزایش یا کاهش می‌یابند؛ سپس از بین گزینه‌ها، عدد درست را انتخاب کنید.

افزایش و کاهش معملاً من فود ۲۰ میلیون دیگه جمع کنم، با سرمایه‌ی الاتم میشه ۱۹ میلیون و ششصد هزار تومن را

پرسش‌های چندگزینه‌ای ?

در سؤال‌های ۱۷۶۳ تا ۱۷۸۱، الگویی برای دنباله‌ی داده شده پیدا کنید و با توجه به آن، عدد بعدی دنباله را بیابید. (پاسخ درست شما لزوماً پاسخ آورده شده در پاسخ‌نامه نخواهد بود.)

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|-------|
| ۱, ۳, ۷, ۱۵, ۳۱, ۶۳, ... | ۱۳۲ (۵) | ۱۲۸ (۴) | ۱۲۷ (۳) | ۱۲۵ (۲) | ۷۲ (۱) | .۱۷۶۳ |
| ۳, ۱۰, ۲۴, ۴۵, ۷۳, ... | ۱۲۶ (۵) | ۱۲۰ (۴) | ۱۱۶ (۳) | ۱۰۸ (۲) | ۱۰۴ (۱) | .۱۷۶۴ |
| ۵, ۱, ۷, ۳, ۲۱, ۱۷, ۱۱۹, ... | ۱۴۷ (۵) | ۱۳۶ (۴) | ۱۲۴ (۳) | ۱۱۷ (۲) | ۱۱۵ (۱) | .۱۷۶۵ |
| ۳, ۴, ۴, ۶, ۱۲, ۱۵, ۴۵, ۴۹, ... | ۲۱۲ (۵) | ۱۹۶ (۴) | ۱۸۴ (۳) | ۹۴ (۲) | ۷۱ (۱) | .۱۷۶۶ |
| ۱۸۷, ۱۸۳, ۶۱, ۵۷, ۱۹, ۱۵, ۵, ... | ۰ (۵) | ۳ (۴) | ۲ (۳) | ۱ (۲) | $\frac{5}{3}$ (۱) | .۱۷۶۷ |
| ۱, ۲, ۵, ۱۴, ۴۱, ۱۲۲, ۳۶۵, ... | ۱۰۹۸ (۵) | ۱۰۹۴ (۴) | ۱۰۱۴ (۳) | ۱۰۰۰ (۲) | ۹۲۷ (۱) | .۱۷۶۸ |
| ۳, ۸, ۱۱, ۱۹, ۳۰, ۴۹, ۷۹, ... | ۱۴۱ (۵) | ۱۳۹ (۴) | ۱۳۶ (۳) | ۱۲۸ (۲) | ۱۱۷ (۱) | .۱۷۶۹ |
| ۲۱۱, ۱۷۴, ۱۴۲, ۱۱۵, ۹۳, ... | ۸۷ (۵) | ۸۱ (۴) | ۷۹ (۳) | ۷۷ (۲) | ۷۶ (۱) | .۱۷۷۰ |
| ۱۷, ۱۹, ۲۴, ۳۲, ۴۴, ۵۷, ... | ۷۸ (۵) | ۷۴ (۴) | ۷۲ (۳) | ۶۸ (۲) | ۵۷ (۱) | .۱۷۷۱ |
| ۳, ۱۰, ۱۰, ۴۰, ۳۶, ۱۰۸, ۱۰۵, ... | ۱۶۰ (۵) | ۱۷۵ (۴) | ۱۸۰ (۳) | ۲۰۰ (۲) | ۲۱۰ (۱) | .۱۷۷۲ |
| ۷, ۸, ۱۲, ۲۱, ۳۷, ۶۲, ۹۸, ... | ۱۶۹ (۵) | ۱۵۲ (۴) | ۱۴۹ (۳) | ۱۴۷ (۲) | ۱۴۱ (۱) | .۱۷۷۳ |
| ۲, ۶, ۱۵, ۲۴, ۷۷, ۱۵۲, ۳۱۱, ... | ۶۳۰ (۵) | ۴۶۶ (۴) | ۵۱۲ (۳) | ۵۴۰ (۲) | ۶۴۰ (۱) | .۱۷۷۴ |
| ۸, ۹, ۷, ۲۱, ۲۵, ۲۰, ۱۲, ... | ۱۵۶ (۵) | ۱۴۴ (۴) | ۱۳۶ (۳) | ۱۲۷ (۲) | ۱۲۲ (۱) | .۱۷۷۵ |
| ۳, ۵, ۹, ۱۷, ۳۳, ۵۵, ... | ۱۳۴ (۵) | ۱۲۹ (۴) | ۱۲۱ (۳) | ۱۱۸ (۲) | ۱۱۲ (۱) | .۱۷۷۶ |





پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۲۰۶۵. نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{7}{4}$ و محیط آن ۴۴ میلی‌متر می‌باشد. مساحت این مستطیل چند سانتی‌متر مربع می‌باشد؟
 (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان‌های البرز و قزوین)

۴/۴۸ (۴)

۴۴۸ (۳)

۱۱/۲ (۲)

۱/۱۲ (۱)

۲۰۶۶. محیط چرخ جلوی یک دوچرخه $1/3$ متر است. این چرخ در طول زمین فوتبال ۸۰ دور و در عرض زمین فوتبال ۵۰ دور کامل می‌زند.
 (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان گلستان)

۷۶۶۰ (۴)

۹۶۷۰ (۳)

۶۹۷۰ (۲)

۶۷۶۰ (۱)

۲۰۶۷. با توجه به شکل، تعداد نیم‌خط‌ها و پاره‌خط‌ها به ترتیب از چپ به راست در کدام گزینه آمده است؟
 (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان گلستان)



۲۴ - ۲۶ (۱)

۱۲ - ۲۴ (۲)

۲۴ - ۱۲ (۳)

۳۶ - ۲۴ (۴)

۲۰۶۸. علی توب فوتبالی داشت که آسیب دیده بود. برای پیدا کردن مساحت رویه‌ی توب آن را باز کرد با کثار هم قراردادن قطعه‌ها، مربعی به ضلع تقریباً ۳۵ سانتی‌متر به دست آورد. مساحت تقریبی رویه‌ی توب او کدام گزینه است؟
 (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان‌های فارس و کهگیلویه و بویراحمد)

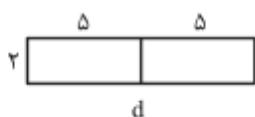
۱۲/۲۵ (۴)

۱۲۲/۵ (۳)

۱/۲۲۵ (۲)

۰ میلی‌متر مربع (۱)

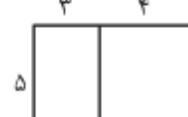
۲۰۶۹. کدام شکل می‌تواند جواب $(2+5) \times 5$ باشد؟
 (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان کردستان)



d, c (۴)



b, a (۳)



b (۲)



a (۱)

۲۰۷۰. قاعده‌ی مثلثی با ضلع مربع با محیط $12/5$ برابر است. اگر ارتفاع مثلث $4/2$ باشد، مساحت مثلث برابر است با:

(آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان یزد)

۱۳/۱۸۸ (۴)

۲۶/۳۷ (۳)

۱۴/۱۸۸ (۲)

۶/۲۸ (۱)

با توجه به متن زیر، به سوالات ۲۰۷۱ و ۲۰۷۲ پاسخ دهید.
 یک استخر به طول ۱۸ و عرض ۱۰ متر وجود دارد. ۵ متر ابتدای طول استخر دارای عمق ۱ مترو ۵ متر انتهای استخر دارای عمق ۷ متر است. این استخر دارای شیب ملایم و یکسان از انتهای قسمت کم عمق به سمت قسمت عمیق است. (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان یزد)

۲۰۷۱. اگر بخواهیم دیواره‌های استخر را کاشی کنیم، به چند متر مربع کاشی نیاز داریم؟

۶۲۲ (۴)

۵۶۲ (۳)

۲۲۴ (۲)

۲۰۴ (۱)

۲۰۷۲. اگر بخواهیم کف استخر را با سرامیک‌هایی به ابعاد ۲۰ سانتی‌متر فرش کنیم، به چند سرامیک نیاز داریم؟

۵۲۵۰ (۴)

۵۰۰۰ (۳)

۴۵۰۰ (۲)

۴۰۰۰ (۱)

۲۰۷۳. اگر وسط اضلاع مستطیلی را به یکدیگر وصل کنیم و مجدداً وسط اضلاع شکل حاصل را به یکدیگر متصل کنیم، چه شکلی پدید می‌آید؟
 (آزمون ورودی تیزهوشان ۹۱-۹۲، استان‌های البرز و قزوین)

۴) متوازی‌الاضلاع

۳) مستطیل

۲) لوزی

۱) مربع



ث) زاویه‌ای که عقره‌ی دقيقه‌شمار در 60° دقیقه طی می‌کند، 360° درجه است.

ج) برای محاسبه‌ی زاویه‌ی بین دو عقره‌ی ساعت‌شمار و دقيقه‌شمار، از رابطه‌ی زیر استفاده می‌کنیم:

$$\text{زاویه‌ی بین عقره‌ها} = \frac{30^\circ}{5} \times \text{دقیقه} - (\text{دقیقه} \times 5)$$

اگر حاصل معادله‌ی بالا یک عدد منفی بود، از علامت منفی صرف نظر کنید.

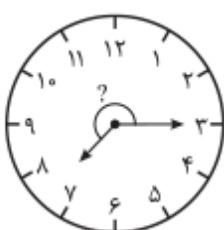
زاویه‌ی بازتاب: اگر زاویه‌ی بین عقره‌های ساعت را α در نظر بگیریم، زاویه‌ی بازتاب آنها $\alpha - 360^\circ$ است. بنابراین مجموع زاویه‌ی بین عقره‌های ساعت و زاویه‌ی بازتاب 360° است. یکی از این زاویه‌ها بزرگ‌تر از 180° و زاویه‌ی دیگر کوچک‌تر از 180° است. برای حل مسائل مربوط به ساعت، به صورت سؤال نگاه کنید تا متوجه شوید که کدام زاویه موردنظر سؤال است. اگر مثلاً در صورت سؤال، زاویه‌ای که با علامت سؤال مشخص شده است، بزرگ‌تر از 180° است و زاویه‌ای که شما از طریق رابطه به دست آورده‌اید کوچک‌تر از 180° است، باید زاویه‌ی به دست آمده از راه معادله را از 360° کم کنید تا زاویه‌ی موردنظر سؤال به دست آید.

ج) اگر ساعتی برای مثال $8:15$ را نشان دهد در صورتی که زمان واقعی ساعت ۸ باشد، می‌گوییم این ساعت 15 دقیقه جلو است.

ح) اگر ساعتی برای مثال $7:45$ را نشان دهد، در صورتی که زمان واقعی ساعت ۸ باشد، می‌گوییم این ساعت 15 دقیقه عقب است.

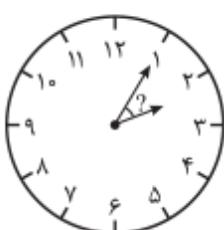
پرسش‌های چندگزینه‌ای

در سؤال‌های ۲۳۶۱ تا ۲۳۷۲، زاویه‌ی بین عقره‌های دقيقه‌شمار و ساعت‌شمار را که با علامت سؤال مشخص شده است، پیدا کنید.



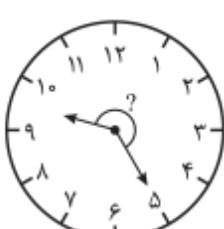
.۲۳۶۵

- $117/5^\circ$ (۱)
- $127/5^\circ$ (۲)
- $222/5^\circ$ (۳)
- $137/5^\circ$ (۴)
- $142/5^\circ$ (۵)



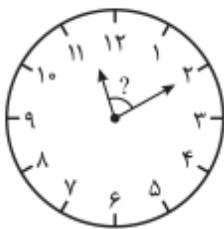
.۲۳۶۶

- $22/5^\circ$ (۱)
- $27/5^\circ$ (۲)
- $26/5^\circ$ (۳)
- 30° (۴)
- $32/5^\circ$ (۵)



.۲۳۶۷

- $212/5^\circ$ (۱)
- $222/5^\circ$ (۲)
- 225° (۳)
- $227/5^\circ$ (۴)
- $222/5^\circ$ (۵)



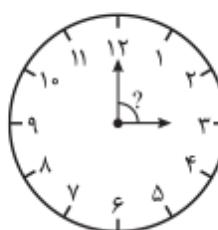
.۲۳۶۸

- $81/5^\circ$ (۱)
- $82/5^\circ$ (۲)
- 85° (۳)
- 87° (۴)
- 90° (۵)



.۲۳۶۱

- 45° (۱)
- 60° (۲)
- 65° (۳)
- 75° (۴)
- 80° (۵)



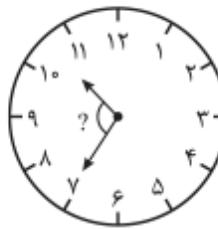
.۲۳۶۲

- 60° (۱)
- 85° (۲)
- 90° (۳)
- 95° (۴)
- 105° (۵)



.۲۳۶۳

- 190° (۱)
- 200° (۲)
- 210° (۳)
- 220° (۴)
- 240° (۵)



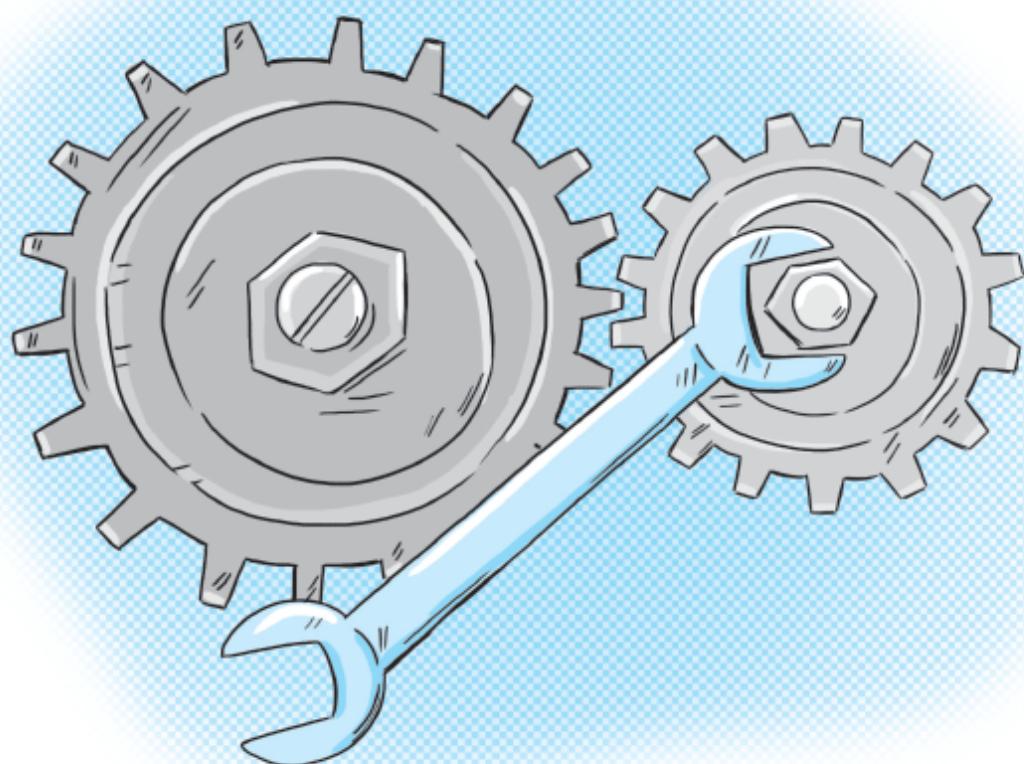
.۲۳۶۴

- $102/5^\circ$ (۱)
- 105° (۲)
- $107/5^\circ$ (۳)
- $112/5^\circ$ (۴)
- 115° (۵)



بخش ۴

هوش فضایی و فنی



فصل ۱۵: ماشین‌های ساده

فصل ۱۶: دید سه‌بعدی

فصل ۱۷: شناخت ابزار

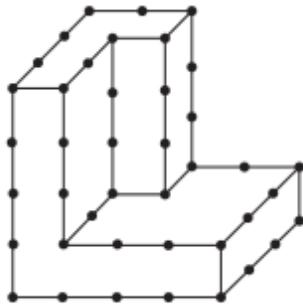
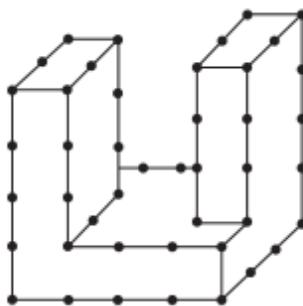
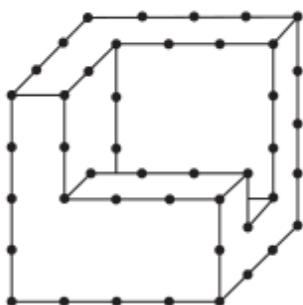
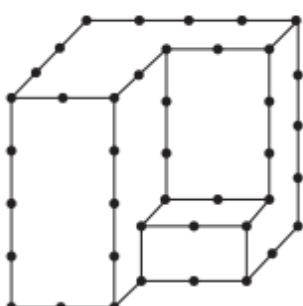
مبحث ۱۶۱

شمارش مکعب‌ها (مسائل نوع ۲)

تو سوالات این مبحث، یه حجم شبکه‌ای به شما داده می‌شده و شما باید مشخص کنید که این حجم از چند مکعب واحد به وجود می‌آید. اگه به سوالات مبحث قبل خوب مسلط شده باشید، به راحتی از پس سوال‌های این مبحث هم بر می‌آید.

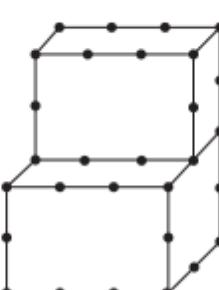
پرسش‌های چندگزینه‌ای

در سوال‌های ۲۷۵۹ تا ۲۷۷۰ تعداد مکعب‌های کوچک‌های هر شکل (۱) را به دست آورید.



۲۷۶۳

- ۲۴ (۱)
۲۳ (۲)
۲۲ (۳)
۲۱ (۴)
۲۰ (۵)

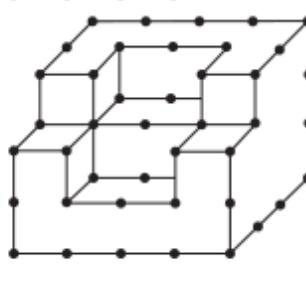


۲۷۵۹

- ۱۶ (۱)
۱۷ (۲)
۱۸ (۳)
۱۹ (۴)
۲۰ (۵)

۲۷۶۴

- ۲۰ (۱)
۲۱ (۲)
۲۲ (۳)
۲۳ (۴)
۲۴ (۵)

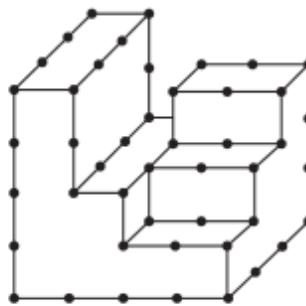


۲۷۶۰

- ۲۲ (۱)
۲۴ (۲)
۲۶ (۳)
۲۸ (۴)
۳۰ (۵)

۲۷۶۵

- ۲۶ (۱)
۲۵ (۲)
۲۴ (۳)
۲۳ (۴)
۲۲ (۵)

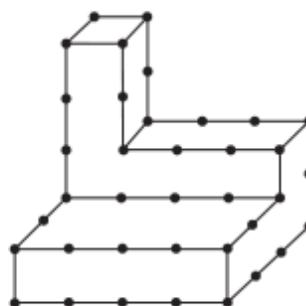


۲۷۶۱

- ۲۷ (۱)
۲۸ (۲)
۲۹ (۳)
۳۰ (۴)
۳۱ (۵)

۲۷۶۶

- ۲۷ (۱)
۲۸ (۲)
۲۵ (۳)
۲۴ (۴)
۲۳ (۵)



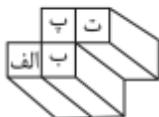
۲۷۶۲

- ۱۷ (۱)
۱۸ (۲)
۱۹ (۳)
۲۰ (۴)
۲۱ (۵)



پرسش‌های چهارگزینه‌ای ?

در سؤالات ۲۸۰۹ تا ۲۸۱۴، مشخص کنید که هر یک از مکعب مستطیل‌ها با چند مکعب مستطیل دیگر به صورت سطح به سطح در تماس است.



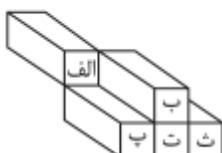
.۲۸۰۹

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



.۲۸۱۰

- (۱) الف: ۳، ب: ۲، پ: ۲، ت: ۲، ث: ۱
- (۲) الف: ۳، ب: ۲، پ: ۱، ت: ۲، ث: ۱
- (۳) الف: ۳، ب: ۳، پ: ۱، ت: ۱، ث: ۲
- (۴) الف: ۲، ب: ۲، پ: ۲، ت: ۳، ث: ۱



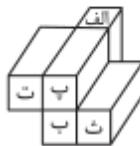
.۲۸۱۱

- (۱) الف: «، ب: ۱، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۱
- (۲) الف: «، ب: ۱، پ: ۱، ت: ۳، ث: ۱
- (۳) الف: ۳، ب: «، پ: ۱، ت: ۱، ث: ۲
- (۴) الف: «، ب: ۱، پ: ۳، ت: ۲، ث: ۲



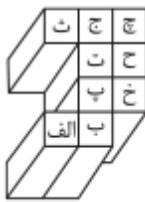
.۲۸۱۲

- (۱) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۱، ج: ۲
- (۲) الف: ۲، ب: ۲، پ: ۱، ت: ۳، ث: «، ج: ۱
- (۳) الف: ۱، ب: ۳، پ: ۲، ت: ۳، ث: ۱، ج: ۲
- (۴) الف: ۳، ب: ۲، پ: ۱، ت: ۲، ث: ۱، ج: ۱



.۲۸۱۳

- (۱) الف: ۳، ب: ۱، پ: ۲، ت: ۱، ث: ۱
- (۲) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۱، ت: ۳، ث: ۱
- (۳) الف: ۲، ب: ۳، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۱
- (۴) الف: ۲، ب: ۱، پ: ۲، ت: ۲، ث: ۳



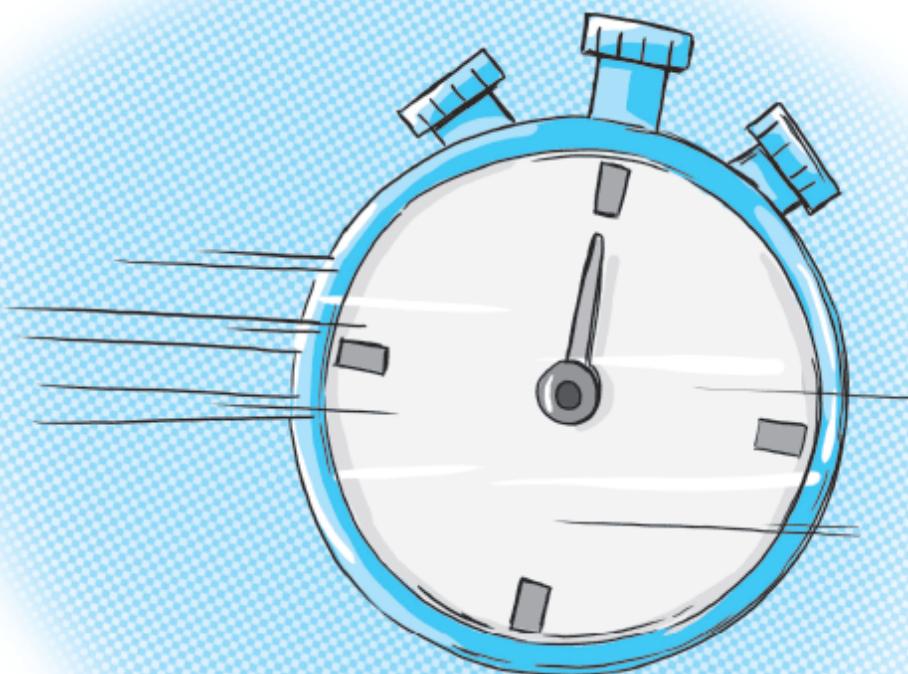
.۲۸۱۴

- (۱) الف: ۲، ب: ۳، پ: ۱، ت: ۲، ث: ۳، ج: ۳، ح: ۱، خ: ۲
- (۲) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۳، ث: ۱، ج: ۳، ح: ۲، خ: ۳
- (۳) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۳، ث: ۳، ج: ۲، ح: ۱، خ: ۲
- (۴) الف: ۳، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۱، ج: ۲، ح: ۱، خ: ۱



بخش ۵

سرعت، دقت، توجه و تمرکز

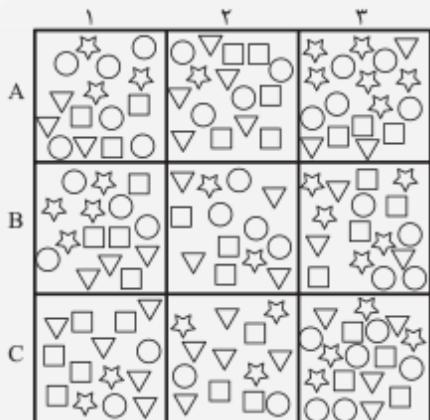


فصل ۱۸: سنجش سرعت با سؤالات
تیپ غیرکلامی

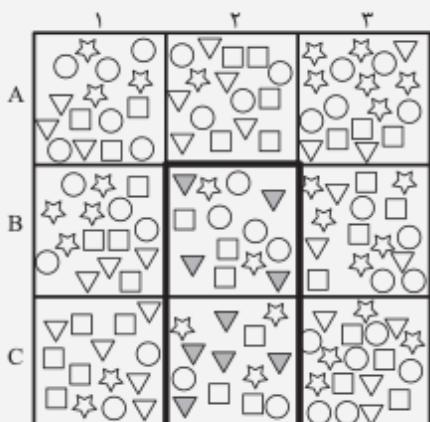
فصل ۱۷: سنجش سرعت با سؤالات
تیپ کلامی

فصل ۲۰: سنجش سرعت با سؤالات
تیپ تحلیلی

فصل ۱۹: سنجش سرعت با سؤالات
تیپ محاسباتی

بازبینی و نظارت


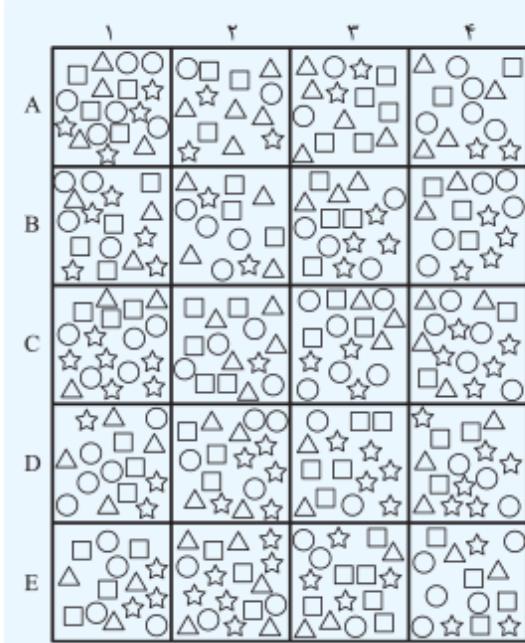
این سؤال‌ها مستلزم اینه که شما به دقت و سریع شکل را بررسی کنید. برای مثال مشخص کنید که در جدول مقابله در ستون ۲ ردیف‌های B و C چند مثلث وجود دارد؟



شما هم ۹ تا مثلث شمردید؟
شكل مقابله، همهی مثلث‌های موردنظر را نشون میده.

این سؤال‌ها می‌توانند کمی گمراه‌کننده باشند، خیلی مواطن باشید.

زمان پیشنهادی: ۳ دقیقه

پرسش‌های چندگزینه‌ای


با استفاده از جدول رو به رو به سؤال‌های ۳۰۲۸ تا ۳۰۳۶ پاسخ دهید.





| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۱۴ (۴) | ۱۳ (۳) | ۱۲ (۲) | ۱۱ (۱) |
| ۱۴ (۴) | ۱۳ (۳) | ۱۲ (۲) | ۱۱ (۱) |
| ۵۲ (۴) | ۵۱ (۳) | ۵۰ (۲) | ۴۹ (۱) |
| ۲۱ (۴) | ۱۹ (۳) | ۱۸ (۲) | ۱۶ (۱) |
| ۴۰ (۴) | ۳۹ (۳) | ۳۸ (۲) | ۳۷ (۱) |
| ۴۰ (۴) | ۳۸ (۳) | ۳۷ (۲) | ۳۳ (۱) |
| ۳۶ (۴) | ۳۵ (۳) | ۳۴ (۲) | ۳۲ (۱) |
| ۳۱ (۴) | ۳۰ (۳) | ۲۹ (۲) | ۲۸ (۱) |
| ۷۲ (۴) | ۷۱ (۳) | ۷۰ (۲) | ۶۹ (۱) |

۲۰۲۸. در ردیف C چند مربع وجود دارد؟

۱۱ (۱)

۲۰۲۹. در ستون دوم، ردیف‌های B، C و E چند مثلث وجود دارد؟

۱۱ (۱)

۲۰۳۰. در ردیف‌های A، C و E چند دایره وجود دارد؟

۴۹ (۱)

۲۰۳۱. در ستون ۱، ردیف‌های A، C، D و E چند ستاره وجود دارد؟

۱۶ (۱)

۲۰۳۲. در ستون‌های ۱ و ۲ چند مربع وجود دارد؟

۳۷ (۱)

۲۰۳۳. در ستون‌های ۱ و ۲ به جزءی B چند مثلث وجود دارد؟

۳۳ (۱)

۲۰۳۴. در ردیف C چند ستاره و دایره وجود دارد؟

۳۲ (۱)

۲۰۳۵. در ردیف A، ستون‌های ۱ و ۲ چند ستاره، دایره، مربع و مثلث وجود دارد؟

۲۸ (۱)

۲۰۳۶. در ستون‌های ۱ و ۴ چند مربع و ستاره وجود دارد؟

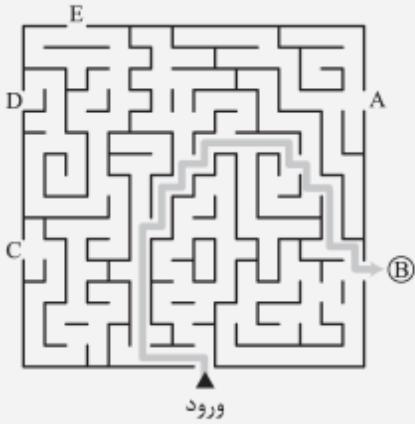
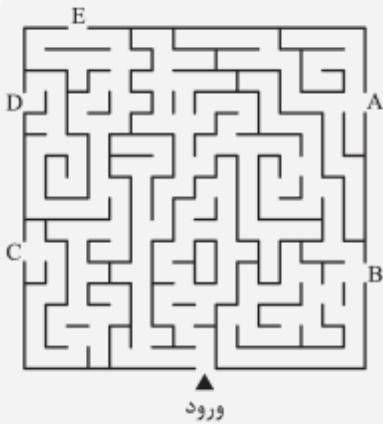
۶۹ (۱)

۱۶۳ مبحث

مازها



زمانی که می‌خوايد از یک ماز عبور کنید، باید بدونید که خط‌های پر، دیوار هستن و شما نمی‌تونید از اونا عبور کنید. ماز ساده‌ی مقابل رو ببینید و سعی کنید از اون خارج بشید.

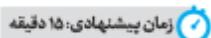


آیا شما هم از نقطه‌ی B خارج شدید؟

شكل مقابل مسیر خروج از ماز رو نشون میده:

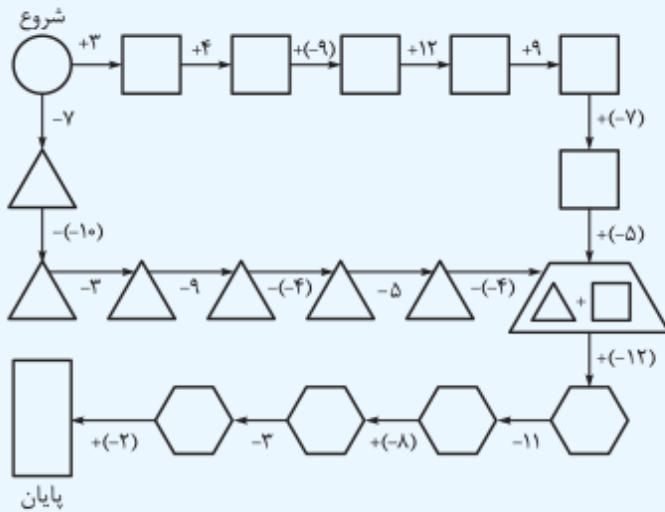
توجه کنید اگه شما برعکس حرکت کنید و از نقطه‌های A، C، D یا E وارد بشید و بخواید از ورودی خارج بشید، به دیوار برخورد می‌کنید. اگه برای حرکت رو به جلو مشکل داشتید، می‌تونید با حرکت رو به عقب گزینه‌های نادرست رو حذف کنید و به پاسخ درست برسید.





پرسش‌های چهارگزینه‌ای

با توجه به شکل زیر به سؤالات ۳۲۱۰ تا ۳۲۱۲ پاسخ دهید.



۳۲۱- اگر با عدد ۲ شروع کنید، در مستطیل پایانی به چه عددی می‌رسید؟

- 21 (F) 21 (M) -20 (F) 20 (M)

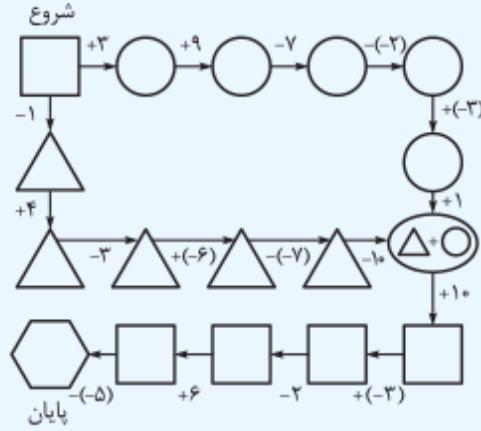
۲۲۱۱-۴. اگر با عدد ۴ شروع کنید، در مستطیل پایانی به چه عددی می‌رسید؟

- ۴۹ (۱) -۴۷ (۲) -۴۲ (۳) -۴۳ (۴)

۳۲۱۲. اگر با عدد ۹ شروع کنید، در مستطیل پایانی به چه عددی می‌رسید؟

- 19 (F) -18 (F) -17 (F) -16 (F)

با توجه به شکل زیر به سؤالات ۳۲۱۳ تا ۳۲۱۵ پاسخ دهید.



۲۲۱۳. اگر با عدد ۴ شروع کنید، در شکل پایانی به چه عددی می‌رسید؟

- $\mathbb{F}_0(\mathbb{F})$ $\mathbb{F}_0(\mathbb{F})$ $\mathbb{F}_0(\mathbb{F})$ $\mathbb{F}_0(\mathbb{F})$

۲۲۱۴. اگر با عدد ۷ شروع کنید، در شکل پایانی به چه عددی می‌رسید؟

- ٣ (٤) -٢ (٣) -١ (٢) (٠) صفر

۲۱۵. اگر با عدد ۸ شروع کنید، در شکل پایانی به چه عددی می‌رسید؟

- $\text{f} \circ \text{f}^{-1}$ • $\text{f}^{-1} \circ \text{f}$ • $\text{f} \wedge \text{f}^{-1}$ • $\text{f} \otimes \text{f}^{-1}$





(۵) ج ح ت خ

(۴) ت ح ج ب

(۳) ت ح ج خ

(۱) ج الف ت خ .۲۲۴۰



(۵) ث ض ذ ش

(۴) ژ رس ش

(۳) ژ رذ ب

(۱) ث ض ز ب .۲۲۴۱



(۵) س الف ح ب

(۴) ص ح الف خ

(۳) ص الف ج ب

(۱) ذ ب الف ب .۲۲۴۲



(۵) ث ژ س ت

(۴) ژ ث س ت

(۳) ث ژ ذ ج

(۱) ژ ث س ج .۲۲۴۳



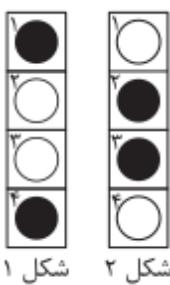
در این نوع سؤال‌ها شما با یک سری لامپ و کلید سروکار دارید. در صورت سؤال دو شکل به شما داده می‌شود که در هر کدام از اونا ۴ لامپ که با ۱ تا ۴ شماره‌گذاری شدن وجود داره. همچنین در صورت سؤال در مورد تعدادی کلید اطلاعاتی به شما داده می‌شود. (شما کلیدها را در صورت سؤال نمی‌بینید. اصلاً فکر کنید کلیدها دست منه!) هر کلید با حروف A، B، C و D نام‌گذاری شده. شما باید با توجه به اطلاعاتی که در مورد نحوه کار هر کلید وجود داره و اتفاقاتی که برای هر لامپ می‌فته، مشخص کنید که برای رسیدن از شکل ۱ به شکل ۲ کدام کلید خراب بوده و اصلًا کار نکرده است.

مبعد ۱۷۳

کلیدها و لامپ‌ها



زمان پیشنهادی: ۷ دقیقه



روشن: ○
خاموش: ●

(۱) کلید A لامپ‌های ۱ و ۲ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.

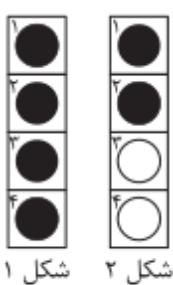
(۲) کلید B لامپ‌های ۲ و ۴ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.

(۳) کلید C لامپ‌های ۱ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.

با استفاده از کلیدهای C، A و B شکل ۱ به شکل ۲ تبدیل می‌شود. کدام یک از کلیدها اصلًا کار نکرده است؟

(۱) کلید A

(۲) کلید C



روشن: ●
خاموش: ○

(۱) کلید A لامپ‌های ۱ و ۲ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.

(۲) کلید B لامپ‌های ۲ و ۴ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.

(۳) کلید C لامپ‌های ۱ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند.

کلید D لامپ‌های ۳ و ۴ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن می‌کند. با استفاده از کلیدهای A، B، C، D و D شکل ۱ به شکل ۲ تبدیل می‌شود. کدام کلید اصلًا کار نکرده است؟

(۱) کلید A

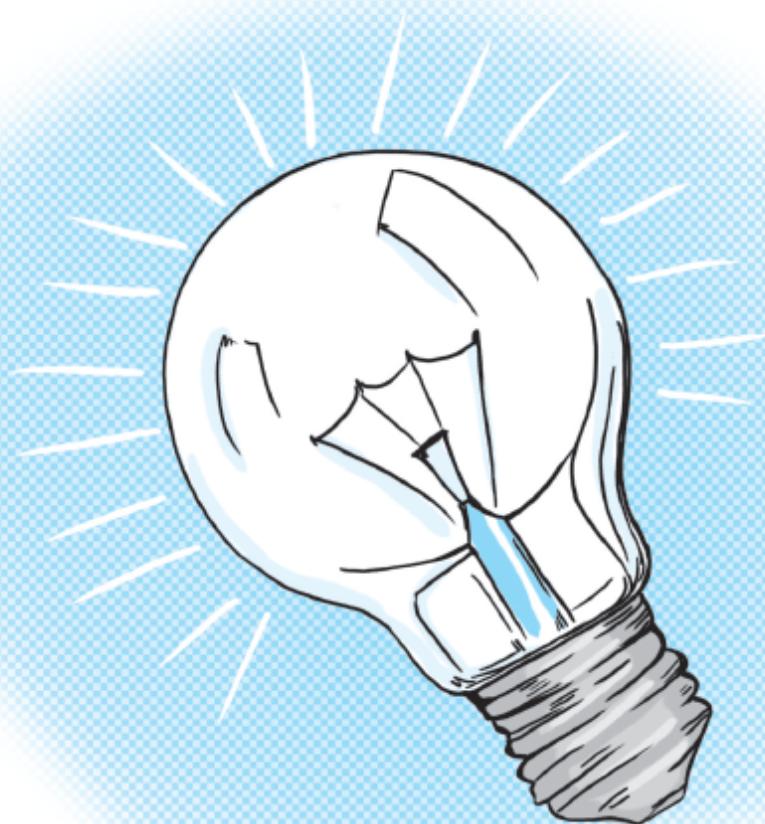
(۲) کلید D

(۳) کلید C
(۴) کلید B
(۵) همهی کلیدها کار می‌کنند.



بخش ۶

خلقیت

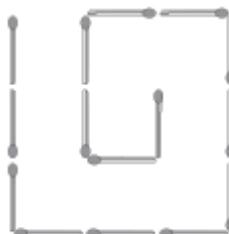




.۱۴. در شکل زیر با جایه‌جا کردن سه چوب‌کبریت، دو مربع بسازید.



.۱۵. در شکل زیر با جایه‌جا کردن سه چوب‌کبریت، دو مربع بسازید.



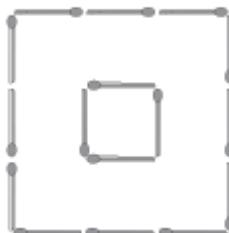
.۱۶. در شکل زیر با جایه‌جا کردن سه چوب‌کبریت، سه مربع بسازید.



.۱۷. در شکل زیر با جایه‌جا کردن دو چوب‌کبریت، چهار مربع بسازید.



.۱۸. در شکل زیر با جایه‌جا کردن چهار چوب‌کبریت، سه مربع بسازید.



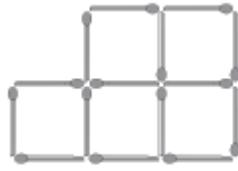
.۱۹. در شکل زیر با جایه‌جا کردن سه چوب‌کبریت، چهار مربع بسازید.



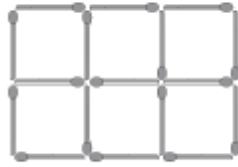
.۲۰. در شکل زیر با جایه‌جا کردن شش چوب‌کبریت، پنج مربع بسازید.



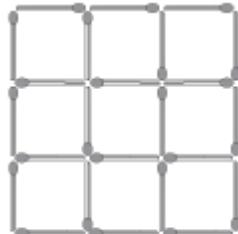
.۸. در شکل زیر سه چوب‌کبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه مربع باقی بماند.



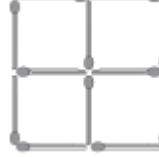
.۹. در شکل زیر پنج چوب‌کبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه مربع باقی بماند.



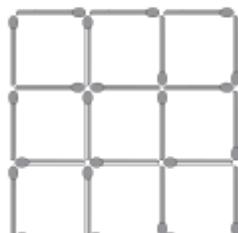
.۱۰. در شکل زیر هشت چوب‌کبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً دو مربع باقی بماند.



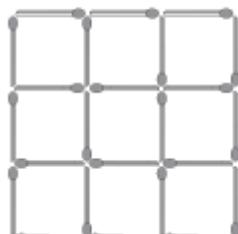
.۱۱. در شکل زیر دو چوب‌کبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً دو مربع باقی بماند.



.۱۲. در شکل زیر هشت چوب‌کبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً شش مربع باقی بماند.



.۱۳. در شکل زیر شش چوب‌کبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه مربع باقی بماند.



بخش ۷

پاسخنامه‌ی تشریحی



توجه ۱: با توجه به اینکه ماهیت مباحثت با هم متفاوت‌اند، زمان لازم برای پاسخ‌دهی تست‌ها از ۳ ثانیه تا چندین دقیقه متفاوت است.

توجه ۲: تنها زمانی از پاسخ‌نامه استفاده کنید که به اندازه‌ی کافی روی مسائل فکر کرده‌اید؛ در غیر این صورت استفاده از آن برای شما مضر است.

توجه ۳: در بخش پاسخ‌نامه، توضیحات به‌اندازه و کافی هستند و استفاده درست از آن به یادگیری شما بسیار کمک خواهد کرد.

موفق باشید



مبحث ۱۰۱ دنباله‌ی عددها (مسائل نوع ۱)

$$1, 3, 7, 15, 31, 63, 127 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۳} \quad ۱۷۶۳$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +2 & +4 & +8 & +16 & +32 & +64 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2 & 2x2 & 2x2x2 & 2x2x2x2 & 2x2x2x2x2 & 2x2x2x2x2x2 \end{array}$$

$$3, 10, 24, 48, 73, 121 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۲} \quad ۱۷۶۴$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +7 & +14 & +21 & +28 & +35 & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 7x1 & 7x2 & 7x3 & 7x4 & 7x5 \end{array}$$

$$5, 1, 7, 3, 21, 17, 119, 115 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۱} \quad ۱۷۶۵$$

$$\begin{array}{ccccccccc} -4 & x7 & -4 & x7 & -4 & x7 & -4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ -4 & -4 & -4 & -4 & -4 & -4 & -4 \end{array}$$

$$3, 4, 4, 6, 12, 15, 45, 49, 196 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۴} \quad ۱۷۶۶$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +1 & x1 & +2 & x2 & +3 & x3 & +4 & x4 \\ \downarrow & \downarrow \\ +1 & +2 & +3 & +4 & +5 & +6 & +7 & +8 \end{array}$$

$$187, 183, 61, 57, 19, 15, 5, 1 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۴} \quad ۱۷۶۷$$

$$\begin{array}{ccccccccc} -4 & +3 & -4 & +3 & -4 & +3 & -4 & +3 \\ \downarrow & \downarrow \\ -4 & -4 & -4 & -4 & -4 & -4 & -4 & -4 \end{array}$$

$$1, 2, 5, 14, 41, 122, 365, 1094 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۴} \quad ۱۷۶۸$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +1 & & +2 & & +3 & & +4 & & +5 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ +(2x2) & & +(2x2x2) & & +(2x2x2x2) & & +(2x2x2x2x2) & & +(2x2x2x2x2x2) \end{array}$$

$$3, 8, 11, 19, 30, 49, 79, 128 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۲} \quad ۱۷۶۹$$

$$\begin{array}{ccccccccc} \downarrow & \downarrow \\ 3+8 & 11+19 & 30+49 & 49+79 & 79+128 & & & \end{array}$$

$$211, 178, 142, 115, 93, 76 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۱} \quad ۱۷۷۰$$

$$\begin{array}{ccccccccc} -27 & -22 & -27 & -22 & -17 & & & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & & \\ -27 & -22 & -27 & -22 & -17 & & & \end{array}$$

$$17, 19, 24, 32, 43, 57, 74 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۴} \quad ۱۷۷۱$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +2 & +4 & +8 & +16 & +32 & +64 & & \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & \\ +2 & +4 & +8 & +16 & +32 & +64 & & \end{array}$$

$$3, 15, 10, 40, 36, 108, 105, 210 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۲} \quad ۱۷۷۲$$

$$\begin{array}{ccccccccc} x4 & -5 & x4 & -4 & x4 & -3 & x4 & \\ \downarrow & \\ x4 & -5 & x4 & -4 & x4 & -3 & x4 & \end{array}$$

$$8, 12, 21, 37, 62, 98, 147 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۲} \quad ۱۷۷۳$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +(1x1) & +(1x2) & +(2x2) & +(4x4) & +(8x8) & +(16x16) & +(32x32) & \\ \downarrow & \\ +(1x1) & +(1x2) & +(2x2) & +(4x4) & +(8x8) & +(16x16) & +(32x32) & \end{array}$$

$$2, 6, 15, 34, 73, 152, 311, 630 \quad \text{گزینه‌ی } \textcircled{۵} \quad ۱۷۷۴$$

$$\begin{array}{ccccccccc} +4 & +9 & +19 & +39 & +79 & +159 & +319 & \\ \downarrow & \\ +(4x1) & +(4x2) & +(4x4) & +(4x8) & +(4x16) & +(4x32) & +(4x64) & \end{array}$$

همان طور که عنکبوت، تار را می‌تند، نویسنده هم کتاب را می‌نویسد.

۱۷۳۱. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ همان طور که پالتو، وسیله‌ای برای جلوگیری از سرماست، سپر هم وسیله‌ای برای جلوگیری از ضربه است.

۱۷۳۲. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ رابطه‌ی مشاجره و مصالحة، متناسب و مخالف است. خطای صواب نیز متناسب یکدیگرند.

۱۷۳۳. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ به دو نکته‌ی زیر توجه کنید: نقش واژگان در دستور زبان فارسی: نهاد (فاعل)، فعل، مسند، متمم، مفعول، قید، منداد، صفت، مضافقاً... نوع واژگان: اسم، صفت، ضمیر، فعل، حرف، صوت و قید.

۱۷۳۴. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ سرمهین‌های اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند. کلمه‌ی پنج حرفی ماقبل آخر «تبديل» و کلمه‌ی پنجم از آخر «کانون» است.

۱۷۳۵. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ کلمه‌ی مورد نظر «امپراتوری» است و حروف متضایان $\textcircled{۱}$ ، $\textcircled{۲}$ ، $\textcircled{۳}$ ، $\textcircled{۴}$ ، $\textcircled{۵}$ است.

۱۷۳۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ سرمهین‌های اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند. کلمه‌ی پنج حرفی ماقبل آخر «تبديل» و کلمه‌ی پنجم از آخر «کانون» است.

۱۷۳۷. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ کلمه‌ی مورد نظر «امپراتوری» است و حروف متضایان $\textcircled{۱}$ ، $\textcircled{۲}$ ، $\textcircled{۳}$ ، $\textcircled{۴}$ ، $\textcircled{۵}$ است.

۱۷۳۸. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ علت نادرستی سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی $\textcircled{۱}$: همگی موفق به کسب نشان طلایی شده‌اند. \leftarrow بهترین عملکرد انتخاب نشده و ستاره‌شدنی برای یک نفر در کار نیست.

گزینه‌ی $\textcircled{۲}$: اکثر نفرات مسابقه‌ی دوشنبه را برندۀ اعلام کردند. \leftarrow شرکت‌کنندگان انتخاب شده و ستاره‌شدنی برای یک نفر در کار نیست.

گزینه‌ی $\textcircled{۳}$: خواننده‌ی جوان با اینکه به نظر تماشاگران بهترین عملکرد را داشت، ولی مورد توجه همگانی قرار نگرفت. \leftarrow بهترین عملکرد را از نظر داوران نداشته و ستاره شدن رخ نداده است.

۱۷۳۹. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ با توجه به متن، واضح است که هدف نویسنده این است

که نظام (سیستم) را تعریف می‌کند.

۱۷۴۰. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ با توجه به متن، واضح است که هدف نویسنده این است

که نظام (سیستم) را تعریف می‌کند.

۱۷۴۱. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ توجه کنید عنوان متن باید کلی باشد و به جزئیات متن اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۴۲. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ توجه کنید برای نتیجه‌گیری از متن باید به کلماتی از قبیل بنارایین، در نتیجه و به این ترتیب دقت کرد.

۱۷۴۳. گزینه‌ی $\textcircled{۳}$ گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ گزینه‌ی $\textcircled{۵}$ گزینه‌ی $\textcircled{۶}$

۱۷۴۴. گزینه‌ی $\textcircled{۳}$ گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ گزینه‌ی $\textcircled{۵}$ گزینه‌ی $\textcircled{۶}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۴۵. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ توجه کنید برای نتیجه‌گیری از متن باید به کلماتی از قبیل بنارایین، در نتیجه و به این ترتیب دقت کرد.

۱۷۴۶. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ گزینه‌ی $\textcircled{۳}$ گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ گزینه‌ی $\textcircled{۵}$ گزینه‌ی $\textcircled{۶}$

۱۷۴۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته‌تر است و تعداد و ضخامت لایه‌های آن بیشتر است.

۱۷۴۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ گزینه‌ی $\textcircled{۳}$ گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ گزینه‌ی $\textcircled{۵}$ گزینه‌ی $\textcircled{۶}$

۱۷۴۹. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۵۰. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته‌تر است و تعداد و ضخامت لایه‌های آن بیشتر است.

۱۷۵۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ گزینه‌ی $\textcircled{۳}$ گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ گزینه‌ی $\textcircled{۵}$ گزینه‌ی $\textcircled{۶}$

۱۷۵۲. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۵۳. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته‌تر است و تعداد و ضخامت لایه‌های آن بیشتر است.

۱۷۵۴. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته‌تر است و تعداد و ضخامت لایه‌های آن بیشتر است.

۱۷۵۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۵۶. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته‌تر است و تعداد و ضخامت لایه‌های آن بیشتر است.

۱۷۵۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۵۸. گزینه‌ی $\textcircled{۲}$ خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته‌تر است و تعداد و ضخامت لایه‌های آن بیشتر است.

۱۷۵۹. گزینه‌ی $\textcircled{۴}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۰. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۲. گزینه‌ی $\textcircled{۳}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۳. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۴. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۶۹. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۰. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۲. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۳. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۴. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۷۹. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۰. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۲. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۳. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۴. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۸۹. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۰. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۲. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۳. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۴. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۷۹۹. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۰. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۲. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۳. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۴. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۰۹. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۰. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۱. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۳. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۴. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۵. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۶. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۷. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

۱۸۱۸. گزینه‌ی $\textcircled{۱}$ اشاره‌ای نداشته باشد.

آزمون استعدادهای درخشان و رو دی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۵-۱۴۰۶)



دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌های پیشنهادشده انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ برگ، از ردیف «۱» تا «۶» علامت بزنید.
زمان: ۷۵ دقیقه

۱. کدام گزینه برای ادامه‌ی فهرست مناسب‌تر است؟

تهران - یاسوج - استانبول - ?

- | | |
|---------------|---------------------|
| (۱) قوچان | (۲) مازندران |
| (۳) افغان | (۴) عراق |
| (۱) دروغ گفتن | (۲) شاخ و برگ دادن |
| (۳) غلو کردن | (۴) ادعای زور داشتن |

در پرسش‌های ۳ و ۴، مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

۲. شهید دریاقلی، یکی از دلیرمردانی بود که در جریان حمله‌ی دشمن بعشی ایران، متوجه نقشه‌ی پلید آنان حمله شد. وی با شجاعت و فداکاری خوبیش، خبر حمله و نقشه‌ی دشمن را به پایگاه نیروهای ارتش و سپاه رساند نیروهای نظامی داخل شهر اعم از ارتش، سپاه و بسیج به منطقه‌ی ذوالفقاری بیانند. به این ترتیب، وی باعث ناکامی نیروهای عراقی تصرف آبادان شد.

- (۱) به - برای - مگر - برای (۲) به - برای - تا - در (۳) علیه - در - که - از (۴) علیه - در - که - از

۴. یاد دارم که در ایام طفولیت، متعبد و شب خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده برهم نبسته و مصحف عزیز کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفته. پدر را گفتم: اینان، یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگزارد. خواب غفلت بوده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند. گفت: جان پدر! تو نیز بختی، بی از آن که در پوستین خلق آفتی.

- (۱) در - از - چون - اگر (۲) بر - مگر - چه - چون (۳) به - باری - زیرا - چون (۴) بر - از - چنان - اگر

۵. کالایی که دارای شرایط لازم و قابل قبول است به کالای معروف است.

- (۱) همگانی (۲) استاندارد (۳) بومی (۴) پر مصرف

۶. رابطه‌ی مفهومی «بانگ» به «نجوا» مشابه است با رابطه‌ی «طغیان» به

- (۱) نشت (۲) رود (۳) شورش (۴) سیلاب

۷. در متن زیر، کدام گزینه به مفهوم عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«... و نیز یکی را خاطر تیزتر باشد و در کارها زودتر تواند دید و یکی گندفهم باشد؛ و تدبیر دهنه چون زور ده مفرده باشد...»

- (۱) تصمیم قوی (۲) مشورت (۳) رفتار عاقلانه (۴) پیش‌بینی

در پرسش‌های ۸ و ۹، کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک پاراگراف از جملات بهم ریخته‌ی زیر است؟

.۸

(الف) فهرستی از کلیه‌ی کارهایی که باید انجام دهید، تهیه کنید که علاوه بر کارهای فوری امروز، تمامی کارهای و هدف‌های بلندمدت را نیز در بگیرد.

(ب) وقتی می‌دانید تعدادی کار معین باید طی روز یا هفته انجام شود، بد نیست برای هر یک اولویتی نسبت به بقیه قائل شوید.

(ج) احتیاجی نیست که این عنوانین را به ترتیبی خاص بنویسید؛ فقط آنچه را که به ذهنتان می‌رسد، یادداشت کنید.

(د) این کار به تهایی ممکن است شما را دست پاچه کند و با توجه به اینکه می‌دانید وقت کافی برای انجام همه‌ی آنها ندارید، ممکن است بخواهید فوراً دست به کار شوید.

- (۱) ب ← ج ← الف ← د (۲) ب ← الف ← ج ← د (۳) ج ← ب ← د ← الف (۴) ج ← الف ← د ← ب