



<mark>توجه</mark> کلیهٔ حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلّق به انتشارات مهروماه است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن به صورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاه های مجازی و تکثیر به هر شکل و نوع، بدون کسب مجوّز کتبی از ناشر ممنوع است و متخلّفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



پیشگفتار

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

همین توانایی یا قابلیت است که فرد را قادر می سازد از پس موقعیتهای حقیقی برآید و به طور هوشمندانه ای از تجربه ی حسی بهره ببرد. تست هوش به این منظور طراحی می شود تا تحت شرایط آزمون ، موفقیت یک فرد را در انطباق با یک موقعیت خاص به طور رسمی مطالعه کند. روش های متفاوتی وجود دارد که مدعی ارزیابی هوش هستند . مشهورترین آنها تست های آی کیو یا بهره ی هوشی است . در طراحی چنین تست هایی بسیاری از روانشناس ها هوش را به عنوان یک توانایی کلی در نظر می گیرند که به شکل فاکتوری معمول در انواع مختلفی از استعدادها و شایستگی ها نقش دارد . با اینکه بسیاری از تست های آی کیو انواع مختلفی از توانایی ها از جمله کلامی ، ریاضی ، فضایی و مهارت های استدلالی را می سنجند ، مکتب فکری دیگری وجود دارد که معتقد است تعریف های

هوش را می توان به طور مختصر به این شکل تعریف کرد؛ قابلیت کسب دانش و فهم و به کار بردن آن در موقعیت های بدیع و متفاوت.

اکنون به طور فزاینده ای این باور حاکم است که انواع بسیار متفاوتی از هوش وجود دارد و اینکه آیکیوی بسیار بالا، هرچند دلپذیر است، تنها کلید موفقیت در زندگی نیست. ویژگی های دیگر مانند مهارت های ممتاز هنری یا خلّاقانه و عملی، به ویژه اگر با ویژگی های فردی مثل جاه طلبی، خوش خلقی و دلسوزی همراه شود، می تواند علی رغم آیکیوی پایین، موجب موفقیتی ستودنی شود. به همین دلیل است که در سال های اخیر CQ (هوش خلّاقانه) و EQ (هوش هیجانی)، دو نمونه از چندین نمونه ی موجود، به اندازه ی آیکیو و حتی بیشتر از آن مورد توجه قرار گرفته اند. علاوه بر این باید اشاره کنیم داشتن آیکیوی بالا به معنای داشتن حافظه ی خوب نیست؛ با این حال حافظه ی خوب، علی رغم نمره ی پایین آیکیو، می تواند 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 عملیِ مهارت در بخشهای متفاوت است. این نکته فرصتی را در اختیار خوانندگان قرار میدهد تا ضعفها و قوّتهایشان را بشناسند؛ به قوّتهایشان تکیه کنند و روی بهبود عملکردشان در حوزههایی که ضعف دارند، کار کنند.

علاوه بر شـناخت این ضعفها و قوّتها، تسـتها و تمرینهای این کتاب نقش کلیدی دیگری نیز ایفا میکنند و آن اسـتفاده از مغز و تمرین دادن به آن است.

علی رغم ظرفیت فوق العاده ی مغز، هر شخص به طور متوسط فقط ۲ درصد از قدرت تعقلش استفاده میکند؛ بنابراین هریک از ما این پتانسیل را داریم که قدرت تعقلمان را به طور قابل توجهی افزایش دهیم.

اینکه به طور موقت از مغزمان استفاده کنیم، بسیار با اهمیت است؛ برای مثال هر چقدر در زمینه ی تستهای قابلیت کلامی تمرین داشته باشیم، تواناییمان در درک معنای واژه ها و کاربرد مؤثر آنها افزایش می یابد. هر چقدر تمرینمان در زمینه ی ریاضیات بیشتر باشد، اعتماد به نفسمان هنگام کار کردن با اعداد بیشتر می شود و هر چقدر در حرکت دادن انگشتانمان و دستکاری اشیای کوچک تواناتر شویم، در کارهایی که داشتن چنین توانایی هایی را می طلبد، ماهرتر می شویم.

بدون شک مغزمان بزرگ ترین سرمایهی ماست. با این حال برای خیلی از ما انسان ها بخشی از جسمی است که آن را بدیهی فرض میکنیم. مغز ما مثل بقیه ی اعضای بدنمان به ورزش و مراقبت نیاز دارد. ما غذای سالم می خوریم تا سلامتی قلبمان را حفظ کنیم و پوستمان را مرطوب میکنیم تا از خشک شدن در امان بماند. دقیقاً مانند ژیمناست ها که تلاش میکنند عملکردشان را در هر سطحی که رقابت میکنند از طریق برنامه های تنبیهی و اصلاح تکنیک ها بهبود ببخشند، می توان عملکرد مغز را هم بهبود بخشید.

تمرین ها یا نرمش های ذهنیای وجود دارد که می توانیم از آنها برای بهبود عملکرد مغزمان استفاده کنیم و سرعت انتقالمان را افزایش دهیم. بسیاری از مردم این باور کهنه را دارند که برای بهتر کردن عملکرد مغز، کار زیادی نمی توان کرد و سلول های مغز مرتباً با افزایش سن افت می کنند؛ اما در واقع سلول های مغز ما به طور پیوسته پیوندهای جدید و قوی تری برقرار می کنند و مغز افراد بزرگسال فارغ از سن و سال می تواند سلول های جدیدی بسازد. همه ی ما باید آگاه باشیم که این ظرفیت را داریم که از مغزمان کار بیشتری بکشیم و توانایی های خلاقانه ای را که تاکنون دست نخورده باقی مانده اند، پرورش دهیم؛ این مهم جز با جست وجوی راه ها و تجربه های جدید و ماجراجویی های علمی و آموزشی به دست نمی آید. با استفاده ی مکرر از ظرفیت فوق العاده ی مغزمان، همه ی ما این توانایی را داریم که پیوند بیشتری و قوی تری میان سلول های عصبی مان ایجاد کنیم و در نتیجه نه تنها سلامت ذهنمان، بلکه سلامت جسممان را هم در درازمدت به بود بیشتر و قوی تری میان سلول های عصبی مان ایجاد کنیم و در نتیجه نه تنها سلامت ذهنمان، بلکه سلامت جسممان را هم در درازمدت به بود بیشتر و قوی تری میان سلول های عصبی مان ایجاد کنیم و در نتیجه نه تنها در حالی که **تست ها و تمرین ه**ای <mark>این کتاب هدفی دوجانبه را دنبال میکنند</mark> که عبارت اند از تشخیص و معرفی ضعف ها و قوت های فرد و تمرین در دالی دو سلول های معرفی می ما ین کتاب هدفی دوجانبه دا دنبال میکنند که عبارت اند از تشخیص و معرفی ضعف ها و قوت های فرد و تمرین

جنبههای مختلف هوش

همان طور که متوجه شدید، تعریف کردن هوش دشوار است و به نظر می رسد یک تعریف رسمی برای آن وجود نداشته باشد. با وجود این دستكم يك تعريف مناسب وجود دارد: قابليت يادگيري و فهم. نمرههای حاصل از تستهای استاندارد هوش (نمرههای آیکیو) اغلب برای نشان دادن سطح هوش فرد بهکار می روند. با وجود این به طور فزاینده ای این باور پذیرفتیه شده که این نمره ها تصویر کاملی ارائه نمىدهند وتنها شمايي ازتوانايي فرد درآن حوزهی مورد آزمایش را به نمایش میگذارند؛ بنابرایین برای مثال درباره ی کسی که در تست هوش کلامی نمره ی بالایی کسب کرده است، فقط مى توان گفت كه أى كيوى كلامى بالايى دارد و درباره ی کسی که در تست ریاضی نمره ی بالایی کسب كرده است، صرفاً مى توان گفت آى كيوى محاسباتى بالايى دارد. از این رو بدیهی است که هر قدر نوشته ها و شاخه هایی که تست مى شود متنوع ترباشند، ارزيابى سطح هوش فرد دقيق تر خواهد بود. درحالي كه تست آي كيوبر اساس اين قاعده ي كلي است كه هوش، ژنتيكي و قابل اندازه گیری است، به طور ازلی – ابدی در وجود فرد نهفته است و در طول بزرگسالی افزایش نمی یابد، مکتب فکری دیگری هم وجود دارد که معتقد است انواع بسیار مختلفی از هوش وجود دارد که برخی از آنها می تواند در نتيجهى رشد و تربيت خانوادگىمان شكل بگيرد و برخى ديگر مىتواند در نتیجه ی استعدادی ذاتی باشد که با آن متولد شده ایم. مفهوم هوش عمومي (general intelligence يا g) در اوايل قرن بيستم توسط روانشناس انگلیسی، چارلزاسپیرمن، ابداع شد. او «g» را به عنوان واحد اندازهگیری در تست هاى مختلف تعيين كرد.

نتیجهای که اسپیرمن از تحقیق خود گرفت این بود که همان افرادی که در انواعی از تست های ذهنی عملکرد خوبی داشتند، بخشی از مغزرا به کار می بردند که او آن را «g» خواند. فاکتور «g» که پایه گذار تصوری کلی از هوشی منفرد بود، این عقیده را نهادینه کرد که این هوش منفرد و قابل اندازه گیری، ما را قادر می سازد تمرین های مربوط به قابلیت ذهنی را حل کنیم.

مطالعات اخیر، نظریه ی اسپیرمن را تا حد معیّنی تأیید میکند و دانشمندان بر اساس تحقیقات دریافته اند که «قشر پیش پیشانی کناری» تنها ناحیه ای از مغز است که هنگام مواجه شدن داوطلبان با مسئله های دشوار، افزایش جریان خون را تجربه میکند.

یا وجوداین، نظریه ی اسپیرمن همچنان بسیار بحث برانگیز است و از سوی کسانی که مدعیاند مفهوم یک هوش کلی منفرد، بسیار سادهانگارانه است، یه چالش کشیده می شود. در عین حال یافته های مجموعه ای از مطالعات حاكى ازاين است كه توانايي ذهني ما يا ارثيه ي بيولوژيك تعيين نمي شود؛ بلكه این توانایی هادرنتیجه ی تحصیل و تربیت خانوادگی شکل می گیرند. اگرچە تستھاى آىكيودر پيش بينى عملكرد آتى يا پتانسيل فرد در بسيارى از حوزهها مؤثرند و مؤثرهم خواهند ماند، اطلاعات دیگری در اختیار ما قرار نمىدهند؛ اطلاعاتى از قبيل توانايى در برقرارى ارتباط عاطفى با ديگران يا قابليت انجام وظايف خلاقانه كه مستلزم استفاده ازتخيل هستند. هرچند اکثر تست های آی کیو فقط «توانایی عمومی» در سه شاخه ی مربوط به هوش يعنى استدلال محاسباتي، كلامي و فضايي (انتزاعي) را می سنجند، انواع دیگری از هوش به همان میزان مهم و ارزشمند وجود دارد که مستلزم شناخت و پرورش است. نظریهی هوش های چندگانه (MI) حامی این دیدگاه است که نظریهی سنتی وجود یک هوش عمومی منفرد، «g»، بسیار تنگ نظرانه است و اتسان ها هوش های متعددی دارند. یا گسترده کردن تعریفمان از هوش

و گنجاندن هوش های چندگانه در این تعریف، می توانیم توانایی هایمان را شناسایی و برآورد کنیم و در نهایت آنها را پرورش دهیم.

همه ی ما از برخی توانایی ها و محدودیت هایمان آگاهی داریم ؛ برای مثال برخی از ما ممکن است موسیقی دان های بزرگی باشیم اما اگر بخواهیم اتومبیلمان را تعمیر کنیم کاملاً عاجز می شویم . برخی افراد ممکن است شطرنج بازانی در سطح قهرمانی باشند ، اما نتوانند توپ تنیس را به آن سوی زمین بازی پرتاب کنند. افرادی ممکن است مهارت های زبانی و محاسباتی سطح بالایی داشته

باشند، اما نتوانند گفتوگویی کوتاه در گردهماییهایی اجتماعی انجام دهند. واقعیت این است که هیچکس در همهی زمینه ها مستعد نیست و هیچکس هم وجود ندارد که در هیچ زمینه ای مستعد نباشد.

این مسئله از این جهت حائز اهمیت است که بسیار بعید است فردی از همه ی انواع هوش بهرهمند باشد و از سوی دیگر خیلی بعید به نظر میرسد که فردی هیچ استعدادی نداشته باشد.

هاوارد گاردنر، مبدع نظریهی هوش های چندگانه و استاد آموزش دانشگاه هاروارد، هوش را اینگونه تعریف میکند: توانایی بالقوه ی پردازش نوع خاصی از اطلاعات. انواع مختلف هوش در بیشتر مواقع به یکدیگر وابسته نیستند و هیچیک نسبت به دیگری برتری ندارند.

گاردنر در کل هفت نوع هوش را معرفی میکند. این هوش ها به طور خلاصه عبارت اند از:

کلامی، زبان شناختی؛ مانند مهارت های واژگانی، سخنرانی رسمی، مباحثه ی کلامی و خلاقیت نوشتاری.

۲ بدنی، جنبشی (حرکتی)؛ مانند زبان بدن، حرکت های فیزیکی، حرکات موزون، تمرین بدنی و نمایش.

والگوهای آهنگین؛ مانند اجرای موسیقی، آوازخوانی، آهنگسازی و الگوهای آهنگین.

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

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

۶ میان فردی (ارتباط با دیگران)؛ مانند ارتباط فردبه فرد، همدلی، پروژه های گروهی، مهارت های همکاری، اظهار نظر و گرفتن بازخورد.

درون فردی (ذهنی، نگرش فرد نسبت به خود)؛ مانند استراتژی های تفکر، پردازش عاطفی، شناخت خود، استدلال سطح بالا، توجه و تمرکز.

علاوه براین هفت نوع اساسی هوش، «خلّاقیت» را هم که گاهی از آن به عنوان «هوش هشتم» یادمی شود، می توان اضافه کرد؛ هرچند جنبه هایی از آن در دسته بندی هایی که در بالا آمد گنجانده شده بود. گذشته از این اگر خلّاقیت، هوش هشتم است، پس باید «حافظه» را هوش نهم نامید. درحالی که اسپیرمن نتیجه گرفته بود افرادی که عملکرد خوبی در زمینه های مختلف دارند، بخش یکسانی از مغزشان، یعنی «g» را به کار می برند، گاردنر تأکید میکند که هر یک از این هوش ها در یک یا چند ناحیه ی مغز قرار دارند. برخی از مدارکِ دال بر این عقیده، بر اساس مالعه ی وضعیت افرادی با آسیب مغزی ارائه شده است؛ آسیب هایی مانند سکته یا صدمات دیگر. برای مثال فردی که هنوز قادر به آواز مانند سکته یا صدمات دیگر. برای مثال فردی که هنوز قادر به آواز مانند و کنیست، اما صحبت هایش مفهوم و قابل درک است. یک هوش عمومی منفرد است یا همان طور که گاردنر و بقیه معتقدند زمینه های ذهنی مستقلی برای هوش وجود دارد، اتفاق نظری به دست نیامده است؛ اما نظریه ی گاردنر با گذشت زمان و افزایش دانش ما درباره ی مغز و چگونگی پرورش انواع هوش در بخش های مختلف آن متقاعدکننده تر می شود. درس اصلی که باید از این نظریه گرفت این است که افراد می توانند در حوزه های متفاوتی باهوش باشند. کنار گذاشتن یا تحقیر فردی که در تست آی کیو نمره ای پایین گرفته، کاملاً اشتباه است؛ زیرا این تست ها فقط یک نوع اطلاعات خاص از آن فرد در اختیار ما قرار می دهند. همه ی ما پتانسیل دستیابی به برخی هوش ها را داریم و علاوه بر این می توانیم قابلیت هایمان را در بسیاری از زمینه ها بهبود ببخشیم .

اگرچه انواعی از هوش وجود دارد که نمی توان در قالب یک کتاب آنها را سنجید. (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 <mark>از این جهت این کتاب به جرأت یکی از منحصربه فردترین کتاب های موجود در دنیا است.</mark>

تاریخچهی آزمونهای هوش

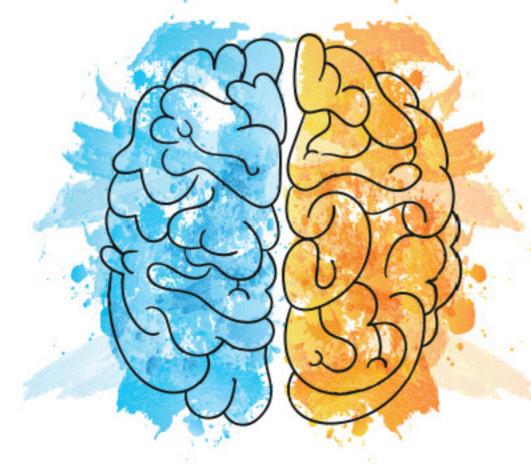
نخستين تلاشها براى دستهبندى افراد بر اساس هوش، به حدود ۵۰۰ سال قبل از میلاد مسيح و به سيستم چيني ماندارين برميگردد. در این سیستم مطالعهی اثار کنفوسیوس ايهن فرصت را در اختيار داوطلبان قرار مىداد تـا بتواننـد وارد خدمـات عمومـی شـوند. ٪ ۱ از داوطلبان در راهیابی به مرحله ی بعد موفق بودند و برنده ها در مرحله ی بعد مجدداً با يكديگررقابت مىكردند واين چرخه ادامه داشت تا به مرحله ی نهایی انتخاب برترین ها برسند. در نهایت داوطلبان برگزیده، آن ۱٪ نهایی بودند. اولین تلاش برای سنجش علمی تفاوت در توانایی های ذهنی افراد را سر فرانسیس گلتون در قرن نوزدهم انجام داد. او تلاش کرد نشان دهد که می توان ذهن انسان را به طور منظم در قالب ابعادي متفاوت بازنمايي كرد.

اولين تست هوش مدرن را روانشناسان فرانسوي، آلفرد بينه و تئودور سايمون، طراحي كردند. دولت فرانسه به آنها مأموريت داده بود که ازمون هایی طراحی کنند تا دولت اطمینان پیداکند هیچ بچهای بدون آزمون رسمی از تحصيل در سيستم آموزشي باز نمي ماند. اين دو، آزمونی شامل ۳۰ سؤال طراحی کردند که مسئله های بسیار متنوعی داشت. درسال ۱۹۱۶ روانشناس آمریکایی، لوئیس ترمن، مقياس بينه - سايمون را اصلاح كرد تا برای آمریکاییها از ۳سالگی تا بزرگسالی استانداردهای مقایسه فراهم کند، ضمناً مفهوم نسبت سن عقلي به سن بيولوژيک يا واقعى، ضرب در صد هم به اين تست اضافه شد. ترمن اصطلاح «بهره یهوشی» را ابداع کرد و پس از پیوستن به دانشگاه استنفورد ، با سِمت استاد آموزش، تست هوش استنفورد - بينه المام بحق أمكر بالحرار

حدود سال ۱۹۳۰ <mark>فُرنو</mark> اثبات کرد که رابط های 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 بردن سطح دشواری تا ٪۳۰ ، مدت زمان لاژم برای حل مسئله را دو برابر میکند، اما افزایش ۶۰ درصدی سطح دشواری، زمان موردنیاز را پنج برابر میکند.)

اولین تست آی کیو در مقیاس وسیع را ارتش ایالات متحده در حین جنگ جهانی اوّل انجام داد. تست های خلق وخویا شخصیت شناسی بلافاصله در پی آن طراحی شدند؛ اما کم کم محققان در دهه های ۲۰ و ۳۰ میلادی تعریف دقیق تری از مفهوم هوش ارائه کردند. آنچه به دست آمد به رسمیت شناختن هوش «سیّال» و «متبلور» بود. هوش سیّال با استفاده از اَشکال فضایی مثل نمودارها، طرح ها یا مرزها و هوش متبلور از طریق زبان و ارقام، اندازه گیری می شد.

با اینکه ارثی بودن آی کیو از سوی همگان پذیرفته شده و اعتقاد براین است که در طول زندگی فرد بدون تغییر باقی می ماند و در نتیجه ممکن نیست آی کیوی یک فرد افزایش پیدا کند، می توان عملکرد خود را در تستهای آی کیو با تمرین انواع مختلف سؤالها و شناخت موارد تکرارشونده در این تستها بهبود بخشید. مورد اخیر ضعف این گونه تستها به شمار می آید. در فصلهای این کتاب، خوانندگان فرصت زیادی خواهند داشت تا خود را در حوزه های مختلف فعالیت ذهنی محک بزنند و ضعف ها و قوتهای خود را در حوزههای گوناگون هوش بشناسند. فعالیت ذهنی محک بزنند و ضعف ها و قوتهای خود را در حوزههای گوناگون هوش بسناسند. و تیزهوش است، لزوماً در آزمون های آی کادمیک هم موفق نخواهد بود. گاهی انگیزه و 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 آی کیوی بالا دشوار نوانایی تمرکز بر موضوعی واحد، به دست آوردن درکی کامل از آن و تجدیدنظر مداوم به منظور به است؛ چون این افراد ذهنی بیش از حد فعال و پرسشگر دارند و این ذهن نمی تواند 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 آزمون های آکادمیک موفق شدن در یک آزمون آکادمیک، مستلزم است؛ چون این افراد ذهنی بیش از حد فعال و پرسشگر دارند و این ذهن نمی تواند برای مدتی اخوار سود روی یک موضوع متمرکز شود و آرزو دارد به همه چیز تنوع بدهد. چنین فردی ناچار است



را برای سنجس ای نیو طراحی کرد. نسب
استنفورد - بینه بعدها در سالهای۱۹۳۷
و ۱۹۶۰ اصلاح شد و به عنوان پرکاربردترین
تىست ھوش باقى ماند.
درميانهى قرن نوزدهم روانشناس هااز آزمون هاى
اطلاعات محور براى ارزيابي هوش مراجعان خود
استفاده میکردند. آنها بعدها مفهوم شتاب
ذهنى را در زمان ارزيابى عملكرد معرفى كردند.

آزمون تیزهوشان ششم در کشور ما

متأسفانه پروسـه ی برگزاری آزمون سـمپاد سـال ۹۷ نشـان دهنده ی یک سیستم آشـفته بود. سیسـتمی با آدم های آشفته که درک روشـن و درستی از تصمیمات خود و تبعات آن ندارند.

ایتدا 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 کشوقوس های فراوان شورای عالی انقلاب فرهنگی یا حذف آزمون مخالفت میکند. (درواقع سمپاد را از مرگ نجات می دهد.) و در پایان بالاخره پس از ماه ها کشوقوس آزمون سمپاد برگزار میشود. آزمونی که به تعبیر مسئولین قرار بود استاندارد باشد، چیزی نیست جز آزمون ریون ! که به تعبیر دوستان سؤالات آن از ۸۵ سال پیش لو رفته بود ! بعدها رئیس مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان پس از آنکه 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 !

رازی تهفته در پس حرفی نگفته است مگذار درد دل کنم و دردسر شود نگارنده از صمیم قلب امیدوار است که متولیان نظام آموزش و پرورش کشور، با بهرهگیری از تجربیات تلخ و شیرین گذشته در نهایت، تصمیماتی اتخاذ نمایند که در شأن فرزندان و آینده سازان کشور عزیزمان باشد و ایمان داشته باشند که تصمیمات صحیح آنها ، مورد حمایت هزاران هزار انسان های بهغایت شریفی خواهد بود که خالصانه شیفتگان خدمتاند نه تشنگان قدرت.

> ما در ره عشق نقض پیمان نکنیم گر جان طلبد دریغ از جان نکنیم دنیــا اگـر از یزیــد لبـریــز شـود ما پشت به سالارشهیدان نکنیــم

تقدیر و تقدیم

با کسب اجازه از ساحت مقدس امام زمان(عج)، ادای احترام به روح پدر بزرگوارم، قدردانی از مادر ارجمندم و اعضای خانوادهام و به نیابت از متولی ایبن امر، مدیر فرهیخته و توانمند انتشارات مهرو ماه جناب آقای احمد اختیاری و همچنین همکارانی که زحمت آنها در پیدایش این مجموعه بسیار بسیار فراتر از اندیشه های این حقیر بود، از جمله همکار ارجمند و گرامی ام سرکار خانم فرحناز اسرافیلی و خانم ها فریدون نژاد و ملکی که نه ویراستار بلکه به واقع دستیاران من در تألیف کتاب بوده اند، سرکار خانم روزیهانی که در بخش ترجمه ی متون کمک کرده اند، همچنین سرکار خانم سیاوشی مدیر محترم تولید و دیگر سرورانم در یخش های هنری، تایپ، صفحه آرایی، چاپ و واحدهای مالی، فروش و روابط عمومی که همگی در پیدایش این اثر سهم دارند، این اثر را تقدیم می کنم به:

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

با آرزوی سلامتی و سربلندی ایران و ایرانیان و به امید ظهور آقا امام زمان(عچ) ارادتمند شما مصطفی باقری، پاییز ۱۳۹۷

مقدمهى ويرايش سومر

چو عيبش بگفتی هنرش نيز بگو

ویرایش سوم این کتاب در شرایطی به زیر چاپ می رود که خوشبختانه شاهد تصمیمات بسیار مثبتی در فرایند برگزاری آزمون های سمپاد در سال تحصیلی۹۹–۹۸ بودیم . این تصمیمات مثبت ، نخست در آزمون ورودی 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 یسیار عالی و رو به جلو بود . از طرفی شاهد این موضوع بودیم که مسئولان آموزش و پرورش و سازمان سمپاد با شهامت اشتباه سال گذشته ی خود را پذیرفتند و آزمون تکمیل ظرفیت برای ورودی هفتم به هشتم سمپاد را با سبک و سیاق جدید برگزار کردند که این حرکت هم به هر حال بسیار مثبت بود . لذا بر خود لازم دانست ، اما حرکتی یسیار عالی و رو به جلو بود . از طرفی شاهد این موضوع بودیم که مسئولان آموزش و پرورش و سازمان سمپاد با شهامت اشتباه سال گذشته ی خود را پذیرفتند و آزمون تکمیل ظرفیت برای ورودی هفتم به هشتم سمپاد را با سبک و سیاق جدید برگزار کردند که این حرکت هم به هر حال بسیار مثبت بود . لذا بر خود لازم دانستم تا به نوبه ی خود به تک تک عزیزانی که در آموزش و پرورش و سمپاد در این راستا تلاش کردند . صمیمانه تبریک و خسته نباشید عرض کنم . بحرای و پرایش جدید کتاب ، با توجه به تجربه ی خودم و ه مکاران ار جمندم در تدریس این کتاب در مراکز معتبر آموزشی ، چند مبحث که برای دانش آموزان این پایه سنگین به نظر می رسید از این کتاب حذف شد و به کتاب «هوش کمپلکس نهم» منتقل شد ، همچنین مباحث بسیار جالبی به کتاب اضافه شد که قطعاً می تواند بسیار مورد توجه دانش آموزان و همکاران عزیز قرار بگیرد.

در پایان لازم میدانم از همکار ارجمندم جناب آقای دکترامین یزدیزاده تشکرویژه ای داشته باشم که جهت غنای این کتاب در ۱۰ مبحث از بخش هوش و استعداد کلامی، تست های جالبی راجهت اضافه کردن به کتاب بدون هیچ چشم داشتی از شهر ارومیه برای بنده ارسال کردند که در این کتاب از آنها استفاده شده است . از دیگر اساتید و همکارانم خواهشمندم چنانچه نظرات یا پیشنهاداتی در مورد این کتاب دارند، از طریق آدرس الکترونیکی hamrah.m@gmail.com با بنده مطرح نمایند.

مقدمهی ویرایش ۱۴۰۰

بسیار مایه یا فتخار است که با وجود منابع بسیار، کتاب حاضر با اختلاف معناداری، مورد عنایت ویژه ی همکاران و دانش آموزان در مراکز آموزشی سراسر کشور قرار دارد، که این خود لزوم توجه و بهروزرسانی مداوم کتاب را بر دوش این حقیر قرار داده است. در ویرایش اخیر کتاب، سعی کردم در غنای بیشتر کتاب در بخشهای مختلف، به ویژه در قسمتهای مربوط به هوش کلامی و هوش ریاضی اهتمام ورزم. همچنین سؤالات اخیر آزمون ورودی پایه ی هفتم (۱۴۰۰–۱۳۹۹) با پاسخنامه ی تشریحی به بخش پایانی کتاب اضافه شد. امید است، این اقدامات به نحو شایسته ای پاسخگوی حسن توجه همکاران عزیز و سروران ارجمندم و به ویژه دانش آموزان در باشد.

> هر تــار او بــه رنــج بــرآورده از ضمير هــر پود او بــه جهد جدا كــرده از روان از هــر صنايعی كــه بخواهی بــر او اثر وز هــر بدايعی كــه بجويی بر او نشــان ايــن حله نيســت بافته از جنــس حله ها ايــن را تو از قيـاس دگر حلــه ها مدان

ارادتمند شما مصطفى باقرى، مرداد ١٣٩٩

مقدمهی ویرایش فولآپشن

تغییر و تحولات به وجود آمده ی مدت اخیر در سراسر دنیا، بسیاری از فرآیندها و نحوه ی ارائه ی خدمات مشاغل مختلف را دچار تغییرات فراوان و بعضاً بنیادی نموده است. در این میان <mark>فرآیند آموزش،</mark> هم در کشور ما و هم در دیگر کشورها با <mark>تغییرات اساسی</mark> مواجه شده است.

تغییر اجباری شیوه ی تدریس از حضوری به برخط (آنلاین)، بار بسیار سنگینی را به لحاظ مادی و معنوی بر دوش خانواده ها و به خصوص معلمان نهاده است؛ به گونه ای که مرور خاطرات ماه های اولیه ی این سونامی، دردناک به نظر می آید. هرچند که در میان آن همه نقاط تاریک، بسیاری از آموزگاران در اقصی نقاط کشور با استفاده از حداقل امکانات، انصافاً حماسه آفرینی کردند و امکانات حداقلی (شامل دوربین یک گوشی همراه) را با تجربه های فراوان و عشق و علاقه ی وصف نشدنی ادغام کردند و هنر آموزگاری خود را در طبق اخلاص به رخ کشیدند.

در ویرایش اخیر کتاب سعی کردهام از تجربه ی شخصی بیش از ۱۲۰۰ ساعت تدریس برخط (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 استفاده ی شخصی مخاطبان و چه به عنوان مرجع آموزشی در کلاس های برخط و ان شاءالله در آینده ای نزدیک مجدداً در کلاس های حضوری) کمک میکند به کتاب اضافه کرده و در اختیار همکاران ارجمند و مخاطبین این مجموعه قرار دهم.

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

🚺 اضافه کردن نکات اساسی آموزشی در ابتدای هر بخش:

این موردِ 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 جزوهنویسی سر کلاس را برای دانشآموزان کم کرده و همچنین با آشنا کردن مخاطبین با نکات اساسی، مسیر حل سؤالات را **هموارتر و جذابتر** کرده باشم.

😭 اضافه کردن آزمونهای دورهای در انتهای هر بخش:

لازم به ذکر است که در آزمون های دورهای پایان بخش ها، <mark>نگاه مشخص و مستقیم</mark> به مباحثی داشتهام که در آزمون های سال های اخیر مورد توجه طراحان آزمون تیزهوشان قرار داشته است.

🗃 حذف، اضافه و جابهجایی 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 <mark>مبحث جدید</mark> به کتاب اضافه شد. لازم به ذکر است جابه جایی های صورتگرفته براساس تجربیات آموزشی در کلاس های درس صورت گرفته است.

🖪 ویرایش و بازبینی پاسخنامهی کتاب:

در این ویرایش سعی شد پاسخنامه ی کتاب، توسط همکاران ارجمندم در واحد ویراستاری، مورد بازبینی دقیق قرار گیرد.

🙆 اضافه کردن آزمون تیزهوشان هفتم ورودی ۱۴۰۱-۱۴۰۰:

در ضمیمه ی انتهایی کتاب، سؤالات اخیر آزمون ورودی تیزهوشان همراه با پاسخنامه ی تشریحی به کتاب اضافه شده است، تا عزیزان «<mark>همه ی ابزار</mark> <mark>موردنیاز» برای یادگیری</mark> را در <mark>«یک کتاب»</mark> در اختیار داشته باشند.

ضمن تشکر مجدد از همه ی عوامل انتشارات مهروماه (از صدر تا ذیل) که در شرایط «حاد کرونایی» با تمام توان، بنده را در ویرایش اخیر یاری کردند، لازم می دانم اعلام نمایم، بسیار مایه ی مباهات اینجانب است که حضور کم رنگ 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 مجموعه ی حاضر به بنده اعلام کنند و بدین وسیله از دیگر اساتید و همکارانم خواهشمندم چنانچه نظرات و پیشنهاداتی در مورد این کتاب دارند از طریق آدرس الکترونیکی hamrah.m@gmail.com و یا از طریق صفحه ی بنده در اینستاگرام به آدرس Superhoos مستقیماً با من مطرح کنند.

«يا بفرما به سـر آيم ، يا بفرما به سر آيم غرضم وصل تو باشد، چه تو آيي چه من آيم »

ارادتمند شماء مصطفى باقرى، تيرماه ١۴٠٠

مقدمهی ویرایش ۱۴۰۲

بسیار مباهی و مبتهجام که ویرایش اخیر هنگامی آماده می شود که کتاب حاضر از بدو تولدِ نسبتاً کوتاه خود تاکنون، بیش از ۱۰۰ بار تجدید چاپ گردیده است؛ لذا صمیمانه ترین سپاسها را خدمت همکاران و دانش آموزان عزیز مخاطب کتاب عارضام. در ویرایش اخیر کتاب، علاوه بر اضافه کردن سؤالات آزمون ورودی ۱۴۰۱، تغییرات اساسی در ۴ مبحث از فصل یازدهم را اعمال کردهایم. با آرزوی سلامتی و سریلندی شما

مصطفى باقرى

۳۱ خرداد ۱۴۰۱

فهرمن

🕎 بخش ۱: هوش و استعداد تصویری..... ۱۱

درسنامه

فصل ۱: تحليل

19	مبحث ١: دقت نظر در تحليل شكلها
۲۰	مبحث ٢: التخاب تصوير متفاوت (مسائل لوع ١)
۳۳	مبحث ٣: التخاب تصوير متفاوت (مسائل لوع ٢)
۲۵	مبحث ٤: التخاب تصوير مناسب
۲۷	مبحث ٥: التخاب تصوير با ويژگي مشابه (مسائل لوع ١)
٣٠	مبحث ٤: التخاب تصوير با ويژگي مشابه (مسائل لوع ٢)
٣٢	مبحث ۷: اجرای قاعده در شکلها
٣۴	مېحث ۸: دستهېندی شکلها

فصل ٢: ادراک

٣٧	مبحث ٩: دقت نظر در مقایسهی زاویهها
٣,	مبحث ۱۰: شکلهای نهانی (مسائل نوع ۱)
٣٩	مبحث ۱۱: شکلهای نهانی (مسائل نوع ۲)
۴.	مبحث ۱۲: درک ساختار شکلها (مسائل الوع ۱)
۴۲	مبحث ١٣: درک ساختار شکلها (مسائل لوع ٢)
F٣	مبحث ١۴: درک ساختار شکلها (مسائل لوع ٢)
F۵	مبحث ۱۵: درک ساختار شکلها (مسائل لوع ۴)

فصل ٣: منطق

۴A	مبحث ١۶: معادلات شكلها
F9	مبحث ١٧: تكميل شكلها
۵١	مبحث ١٨: تكميل دنبالهي شكلها
05	مبحث ١٩: تناسب در ارتباط شکلها (مسائل نوع ١)
۶.	مېحث ۲۰: تناسب در ارتباط شکلها (مسائل نوع ۲)
۶۲	مبحث ٢١: تشخيص زوج تصوير مشابه
۶۵	مبحث ٢٢: تشخيص زوج تصوير متفاوت
۶٧	مبحث ٢٣: تشخيص زوج تصوير نامناسب
۶٨	مبحث ٢٤: موقعيت نقاط مشترك بين شكلها
٧٢	مبحث ٢٥: تكميل جدول شكلها (مسائل نوع ١)
٧٨	مبحث ۲۶: تکمیل جدول شکلها (مسائل لوع ۲)
٨۶	مبحث ۲۷: تناسب در ارتباط تصویرها

فصل ۴: تحسم دەنعدى

ləl	مبحث ٣٥: تا كردن كاغذ شفاف
1oF	مبحث ٣۶: سوراخ کردن کاغذ تاشده
юγ	مبحث ۳۷: تا کردن و برش کاغذ
1117	آزمون دورهای هوش و استعداد تصویری



۱۳

بخش ۲: هوش و استعداد کلامی ۱۱۹

درسنامه.....

فصل ۵: تواناییهای کلامی

IFF	مبحث ٣٨: مترادفها (مسائل نوع ١)
1149	مبحث ٣٩: مترادفها (مسائل نوع ٢)
1 P Y .	مبحث ۴۰: مترادفُها (مسائل نوع ۲)
1¥A .	مبحث ۴۱: معادل تککلمهای
1149	مبحث ۴۲: توصيف واژه (مسائل لوع ۱)
11"1	مبحث ٢٣: توصيف واژه (مسائل لوع: ٢)
۱۳۲ .	مبحث ٢٤: متضادها (مسائل لوع ١)
11ºF .	مبحث ۴۵: متضادها (مسائل نوع ۲)
IPF .	مبحث ۴۶: همر خانوادهها
۱۳۵ .	مبحث ۴۷: اجزای واژه
1145 .	مبحث ۴۸: یافتن غلط املایی بر اساس معنی لغت
11"Y .	مبحث ۴۹: تشخيص غلط املايی در متن

فصل ۶: دستهبندی و تناسب کلمات

11Fo	مبحث ۵۰: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۱)
11F1	مبحث ۵۱: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۲)
11FY	مبحث ۵۲: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۲)
11FF	مبحث ۵۳: تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۴)
1169	مبحث ۵۴: تناسب در ارتباط سه کلمه
11FY	مبحث ۵۵: تناسب دوگانه در ارتباط کلمهها
11FA	مبحث ۵۶: التخاب کلمهی مشابه
1169	مبحث ۵۷: یافتن ویژگی مشابه بین کلمات (مسائل نوع ۱)
161	مبحث ٥٨: يافتن ويژگى مشابه بين كلمات (مسائل نوع ٢)
1017	مبحث ۵۹: دستەبندى كلمات (مسائل نوع ۱)
	مبحث ۶۰: دستهبندی کلمات (مسائل نوع ۲)
10Y	مبحث ۶۱: بخشهای ضروری
	مبحث ۶۲: دنبالهی منطقی کلمات

_	
90	مبحث ۲۸: دوران شکلها (مسائل نوع ۱)
91	مبحث ٢٩: دوران شكلها (مسائل نوع ٢)
٩٣	مبحث ۳۰: شکلها در آینه
90	مبحث ۳۱: ساعت در آینه
95	مبحث ۳۲: حروف و ارقام در آینه
٩٨	مبحث ۳۳: شکلها در آب
100	مبحث ۳۴: حروف و ارقام در آب

مبحث ۶۲: دنبالهی منطقی کلمات

فصل ۷: درک و تحلیل عبارات

150	مبحث ۶۳: جایگذاری واژهی مناسب در جمله
199	مبحث ۶۴: جایگذاری واژگان مناسب در عبارت
1₽7	مبحث ۶۵: جایگذاری حرف ربط مناسب
158	مبحث ۶۶: جایگذاری حروف ربط مناسب
159	مبحث ۶۷: کامل کردن گزارهها

١٧١	مبحث ۶۸: ضربالمثلها (مسائل نوع ۱)
ואא	مبحث ۶۹: ضربالمثلها (مسائل نوع ۲) .
ואא.	مبحث ٢٠: ضربالمثلها (مسائل نوع ٢) .
1YF	مبحث ٧١: ضربالمثلها (مسائل نوع ٢)
190	مبحث ۷۲: جملهسازی
195	مبحث ٧٣: بررسی درستی حقیقت
1VV	مبحث ٧٤: مطابقت تعريفها
W9	مبحث ٧٥: تشخيص موضوع كلى
181	مبحث ٧۶: مرتب سازی جملات
w٣	مبحث ۷۷: درک مطلب با جای خالی
WF	مبحث ۷۸: درک مطلب
	مبحث ٧٩: درک مطلب بلند

فصل ۸: استدلال و منطق

191"	مبحث ٨٠: استدلال کلامی
19F	مبحث ٨١: تصميم گيري
ئل نوع ۱)	مبحث ۸۲: تجزیه و تحلیل متن (مسا
ئل نوع ۲)	مبحث ٨٣: تجزيه و تحليل متن (مسا
Yol	مبحث ٨٤: مسائل منطقي
Y•F	مبحث ۸۵: راست و دروغ
۲۰۵	مبحث ٨۶: استدلال منطقي
۲۰۹	مبحث ۸۷: معماهای متنی

ً فصل ۹: مسائل الفبایی و کدگذاری کلامی

1	مبحث ۸۸: مرتب کردن کلمات بر اساس حروف الفبا
110	مبحث ۸۹: ترتیب قرارگیری کلمات در فرهنگ لغت
115 .	مبحث ۹۰: جابهجایی و موقعیت حروف تشکیل دهندهی کلمات
111	مبحث ٩١: ساخت كلمات با معنى (مسائل نوع ١)
240	مبحث ٩٢: ساخت كلمات با معنى (مسائل نوع ٢)
111.	مبحث ٩٣: ساخت كلمات با معنى (مسائل نوع ٢)
۲۲۳	مبحث ۹۴: کدگذاری حروف با اعداد
110	مبحث ۹۵: کدگذاری اعداد با حروف
YYY	مبحث ۹۶: کدگذاری با استفاده از جدول
۲۳۹	مبحث ۹۷: کدگذاری کلمات با کلمات
***1	مبحث ۹۸: کدگذاری کلمات با اعداد
****	مبحث ۹۹: کدگذاری با یک زبان فرضی
YMP	مبحث ١٥٠: زمزگشایی
۲۳۸	آزمون دورهای هوش و استعداد کلامی

YYY	مبحث ۱۰۵: عددهای صحیح
MA	مبحث ۶%: کسرها
YAF	مبحث ۱٫۷: عددهای اعشاری
YAA	مبحث ۱۰۸: نسبت و تناسب
Y9Y	مبحث ۱۰۹: درصد
195	مبحث ١١٠: شمارش (اصل ضرب)
۲۹۸	مبحث ۱۱۱: اصل لانه کبوتری

فصل ۱۱: تواناییهای هندسی

1 00	مبحث ۱۱۲: الگوهای هندسی
۳•F	مبحث ١١٣: خط، پارەخط و زاويە
۲°۰۷	مبحث ۱۱۴: محيط و مساحت
۳۱۰	مبحث ١١٥: سطح و حجم
ווייו	مبحث ۱۱۶: شمارش شکلها
אויי	مبحث ۱۱۷: نگهبان و دوربین

فصل ۱۲: استدلال و تواناییهای حل مسئله

1719	مبحث ۱۱۸: روزهای هفته
۳۲۰	مبحث ۱۱۹: جهتیابی
۳۲۵	مبحث ١٢٠: پيدا كردن عدد يا حرف
۳۲۵	مبحث ١٢١: آرايش نشستن
rm	مبحث ۱۲۲: ردیابی خروجیهای متوالی
	مبحث ١٢٣: ميانگين
۳۳۶	مبحث ۱۲۴: مسئلههای مربوط به سن
۳۳۸	مبحث ۱۲۵: نسبتهای فامیلی
۲۴)	مبحث ١٢۶: مسائل مربوط به ساعت
	مبحث ١٢٧: نمودار وِن (مسائل نوع ١)
Y'FY	مبحث ١٢٨: نمودار ون (مسائل نوع ٢)
۳۵۱	مبحث ۱۲۹: کفایت دادهها

فصل ١٣: روابط و تناسبات نسبتاً پيچيده

raa	مبحث ١٣٠: تغيير علائمر
MOF	مبحث ۱۳۱: ارتباط اعداد و اشکال
٣۶F	مبحث ١٣٢: ارتباط اعداد و حروف
1999	مبحث ۱۳۳: زمان و کار
۳۶۸	مبحث ۱۳۴: قاعدهی زنجیرهای
۳۷۰	مبحث ١٣٥: لولهها و جريانها
PVI	مبحث ۱۳۶: مسئلههای مربوط به سرعت
FVF	آزمون دورهای هوش ریاضی





YFO -

۳۸۹	مبحث ۱۳۹: تاسها و مکعبهای بازی از نگاهی دیگر
mar	مبحث ١٢٠: شمارش مكعبها (مسائل نوع ١)
۳۹۶	مبحث ١٢١: شمارش مكعبها (مسائل نوع ٢)
۳۹۷	مبحث ۱۴۲: مکعب و مکعبمستطیل
FoY	مبحث ١٢٣: تشخيص سطوح تماس (مسائل نوع ١)
FoF	مبحث ١٢۴: تشخيص سطوح تماس (مسائل نوع ٢)
Fo9	مبحث ۱۴۵: گستردهی شکلهای فضایی
F=A	مبحث ۱۴۶: عبور شکلهای فضایی از شکاف

فصل ۱۵: ماشینهای ساده

FI)	مبحث ۱۴۷: چرخدندهها و تسمهها
FIQ	مبحث ۱۴۸: ظرفهای مرتبط
FIF	مبحث ١٣٩: تعادل اجسام

فصل ١۶: شناخت ابزار

F19	مبحث ١٥٠: كاربرد ابزار
FY1	مبحث ١٥١: شناخت ابزار
FYY	مبحث ۱۵۲: رابطهی بین ابزارها
FY0	آزمون دورهای هوش فضایی و فن

👔 بخش۵: سرعت، دقت، توجه و تمرکز ---- ۴۲۹

درسنامه.

ً فصل ١٧: سنجش سرعت با سؤالات تيپ كلامي

FM	مبحث ۱۵۳: واژهسازی
የ ምሃ	مبحث ۱۵۴: شمارش اجزای مختلف موجود در متن
frr	مبحث ۱۵۵: تشخیص واژگان در سطرها و ستونها
FIF	مبحث ۱۵۶: تشخیص نوشتاری گزارههای مشابه و غیرمشابه
Fr'0	مبحث ۱۵۷: تشخیص معنایی واژه در گزارههای مشابه
FTF	مبحث ۱۵۸: تشخیص سرعت با رمزیابی جدول کلمات
FI"Y	مبحث ۱۵۹: تشخیص دقت و سرعت با متن بدون نقطه
FI"A	مبحث ١۶٠: تشخيص سرعت با استخراج جمله از جدول

ً فصل ١٨: سنجش سرعت با سؤالات تيپ غيركلامي ⁻

FFI	مبحث ۱۶۱: سرعت در شمارش تصاویر
FFF	مبحث ۱۶۲: بازبینی و نظارت
FF0	مبحث ١۶٣: مازها
FFY	مبحث ۱۶۴: مازهای الکتریکی
F&+	مبحث ۱۶۵: ردیابی (مسیریابی) سریع

ً فصل ۲۰: سنجش سرعت با سؤالات تیپ تحلیلی ۖ

FFF	مبحث ۱۷۰: سرعت در کارکردن با شکلها
FFY	مبحث ۱۷۱: الگوهای دستوری
FF9	مبحث ۱۷۲: کدگذاری شکلها و حروف
FY1	مبحث ١٧٣: كليدها و لامپها
FVP	مبحث ١٧۴: برزسی سریع اطلاعات
FYF	آزمون دورهای سرعت، دقت، توجه و تمرکز



FA.	مبحث ١٧۵: خلاقيت
FAY	مبحث ١٧۶: تفكر جانبي
FA0	مبحث ١٧٧: حل خلاق مسئله



FM1



FY9-



FoY	استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتمر (۹۶-۹۵)
90F	استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتمر (۹۷-۹۶)
909	استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتمر (۹۹-۹۹)
FIV	استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتمر (۱۳۹۰-۱۳۹۹)
FYA	استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتمر (۱۴۰۱-۱۴۰۰)
FFY	استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتمر (۱۴۰۱-۱۴۰۱)

محاسباتی	فصل ۱۹: سنجش سرعت با سؤالات تيپ
FØF	مبحث ۱۶۶: سرعت در محاسبات ساده
FQA	مبحث ۱۶۷: سرعت در محاسبات عددی
FFI	مبحث ۱۶۸: سرعت در استدلالهای عددی
FFY	مبحث ۱۶۹: سرعت در محاسبهی ماشین های محاسباتی



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

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

جمله ی اول نظر من نسبت به شما از روی ذوق و جمله ی داخل پرانتز نتایج تحقیقات بسیار گسترده ی روانشناس، نویسنده و محقق شهیر آمریکایی آقای دونالد او. کلیفتون (۲۰۰۳–۱۹۲۴) است. که ایشون رو به عنوان «پدر روانشناسی نقاط قوت» می شناسن. به طور خلاصه نتایج تحقیقات ایشون رو می تونم در ۳ جمله به شما بگم: ۱. ۳۴ نوع استعداد مختلف در انسان ها وجود دارد.

۲. هیچ انسانی نمیتواند در همه ی این ۳۴ نوع، بهترین باشد.
 و سومین و آخرین جمله که خیلی خیلی با دقت بخونیدش اینه که:
 ۳. 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 نابغه ی درونتون رو شکوفا کنید و حرکت کنید، حتماً حتماً حتماً به مقصودتون می رسید. تو این کتاب فقط بخش های محدودی از توانایی های عظیمی که ممکنه تو شما وجود داشته باشه، مورد بررسی قرار گرفته. اگه تو بخش هایی از اون احساس ضعف می کنید، هرگز و هرگز ناراحت نباشید. این می تونه کاملاً طبیعی باشه. اون چیزی که قطعیه اینه که «درون شما یه نابغه زندگی میکنه، تلاش کن پیداش کئی، رشدش بدی و شکوفاش کنی»؛ موفق باشی. • چگونه به جنگ تست ها برویم؟

همون طوری که در ادامه می بینید، سؤالات هوش تصویری، خیلی جالب و متنوع هستند؛ بعضی هاشون، به نظرتون خیلی آسون و باحال میان، بعضی ها هم ممگنه براتون خیلی سخت و بی ریخت باشن؛ هر چند که من این سؤالات رو براتون به صورت دسته بندی شده و مجزا آوردم و هر کدوم رو در جای خودش براتون توضیح دادم، اما می خوام یه سرنخ کلی به دستتون بدم که کمکتون کنه خودتون رو به جواب مناسب برسونید. برای حل سؤالات بهتره که توجه خودتون رو به ۳ نکته متمرکز کنید.

۱. شباهتها ۲. تفاوتها ۳. رابطهها

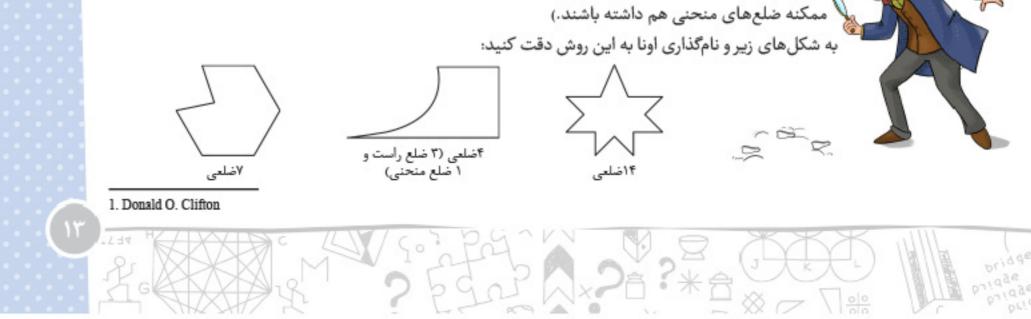
برای اینکه این ۳تا رو فراموش نکنید، حروف اول کلمات شباهت، تفاوت و رابطه رو کنار هم قرار بدین. (بعله میشه شتر!) پس الان تکلیفمون روشن شدن، ما تو این سؤالات دنبال شتر میگردیم. در ادامه نکاتی رو بهتون میگم که با استفاده از اونا بتونید، سریع، فوری و انفجاری، شتر رو پیدا کنید و خودتون رو به پاسخ صحیح سؤال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

🔵 توجه به شکلها و اجزای تشکیلدهندهی تصویر

(ح) نکته 1
همون طوری که هرعدد از یک یا چند رقم تشکیل میشه، یه تصویر هم از یک یا
چند شکل به وجود میاد. پس یکی از سرنخها می تونه تعداد اجزای تشکیل دهنده ی تصویر باشه.
(ح) نکته 1
تو دوران مدرسه و تو درس ریاضی، ما با چندتا شکل درست و حسابی آشنا میشیم (مثل مثلث، مستطیل، دایره، ذوزنقه و...)؛

اما در اینجا ممکنه با شکلهای بیریختتری هم مواجه بشیم که حتی اسم اونها رو هم نمیدونیم.

برای دسته بندی و نامگذاری شکل های بی ریخت از تعداد ضلع های اونا کمک می گیریم. (ضمناً توجه کنید که شکل ها







در هر تصویر، تعداد نقاط، تعداد اضلاع، تعداد زاویهها، تعداد شکلها و یا حتی تعداد خطوط تقارن می تونه سرنخ یافتن شتر باشه. ج نکته ۲۰ زیاد و کم شدن هر جزئی از هر یک از تصاویر، می تونه در پیداکردن رابطه ی بین تصاویر به ما کمک کنه.

🍸 سرنخهایی که از هاشورها و مدل خطها بهدست میآیند

دیم. در می از انواع مختلف خط ها استفاده کنیم.

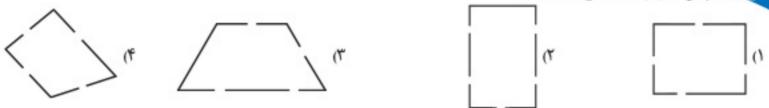


در تصاویر بالا، مستطیل با خط صاف و ضخیم، دایره با نقطه چین و مثلث با خط چین رسم شده است.

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

😑 نکته ۲) فاصله ی بین خط چین ها، به خصوص در تصاویری که با خط چین رسم می شوند، نشانه ی خوبی برای پیدا کردن گزینه ی مناسبه.

مثال کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



یاسخ: گزینهی «۲»

همان طور که می بینید، در هر یک از تصاویر داده شده، یک چهارضلعی داریم (مربع، مستطیل، ذوزنقه و لوزی) که با خط چین رسم شده اند. در گزینه ی۲، بین خط چین ها ۵ فاصله وجود دارد؛ ولی در بقیه ی تصاویر، بین خط چین ها ۴ فاصله وجود دارد.

ج) نکته 🍸 شکل ها هم لباس می پوشند! البته لباس شکل ها با لباس ما فرق داره، لباس شکل، هاشوره. در تصاویر زیریه دایره ی محترم رو با لباس های مختلف می بینید.



لازمه به این نکته هم دقت کنید که هر تغییر کوچیکی توی هاشورها، نباید از زیر چشمتون رد بشه؛ پررنگ و کمرنگ بودن هاشورها، خودش نشونه ی تفاوته . در هاشورهای راه راه به جهت هاشورها هم دقت کنید . تفاوت در جهت و یا تراکم هاشورها، سرنخ خوبی برای پیدا کردن شتره . در همه ی تصاویر زیر از هاشور راه راه استفاده شده، اما همگی با هم متفاوت اند.



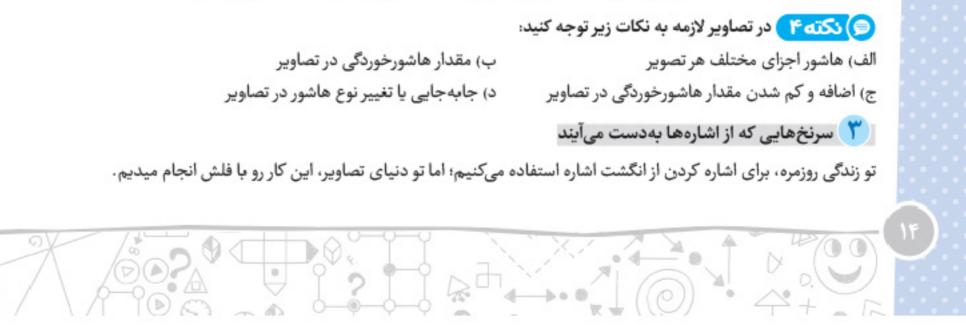




هاشور رادراه مایل ۱

هاشور رامراه افقى

هاشور راهراه عمودي





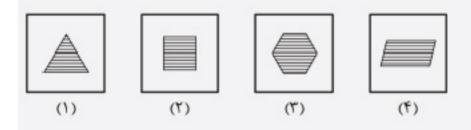
تیبر و منتدان ایست موش کمپلکس ششم

میمن y انتخاب تصویر متفاوت (مسائل نوع ۱)

با اینکه علاقهی فیلی زیاری به میوون ها رارم، با نگه راشتن میوون ها تو فونه فیلی مقالفم، نوع میوونش هم فرقی نمیکنه. یه روز سر کلاس راشتم به شاکررام میگفتم: «بهه ها، نگوراری سک و گربه رر منزل ممکنه به سلامتی شما تسیب مِری بزنه.» یکی از شاکررام بلنر شـر و گفت: «اسـتار، ما تو فونه مون به چای سـک و گربه از یه راسـو نگوراری میکنیم؛ هر وقت مهمون میار، فشارش میریم، همه فرار میکنن!»

در هر یک از سؤالهای این مبحث، چهار تصویر وجود داره که به جزیکی، بقیهی تصویرها ویژگیهای مشترکی با هم دارن و شما باید از بیـن اونـا، تصویـری رو پیـدا کنیـن کـه بـا بقیـهی تصویرها متفاوته. این تفاوت ممکنه بر اثر موقعیت شـکلها درون تصویر، انعکاس، دوران یا هاشورخوردگی شکلها باشه. در این سؤالها می تونین از روش حذف گزینهها استفاده کنین.

مثال کدامیک از تصویرهای زیر با بقیه متفاوت است؟

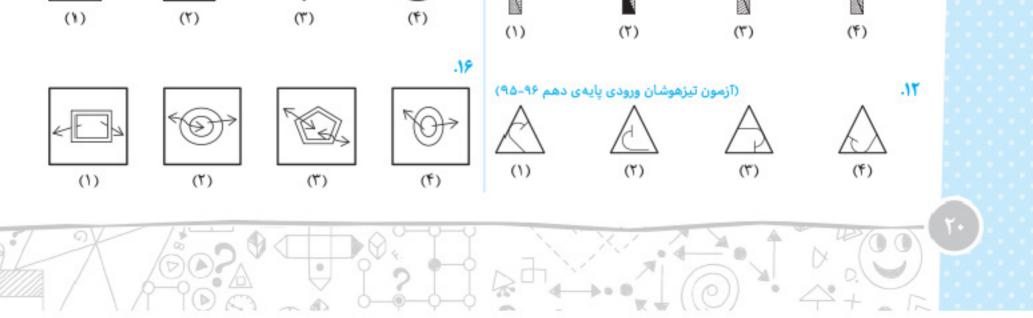


پاسخ: گزینهی «۴»

همه ی شکل ها چندضلعی منتظم اند که هاشور افقی دارند؛ اما فقط تصویر ۴، خط تقارن ندارد.

옷) پرسشهای چهار گزینهای

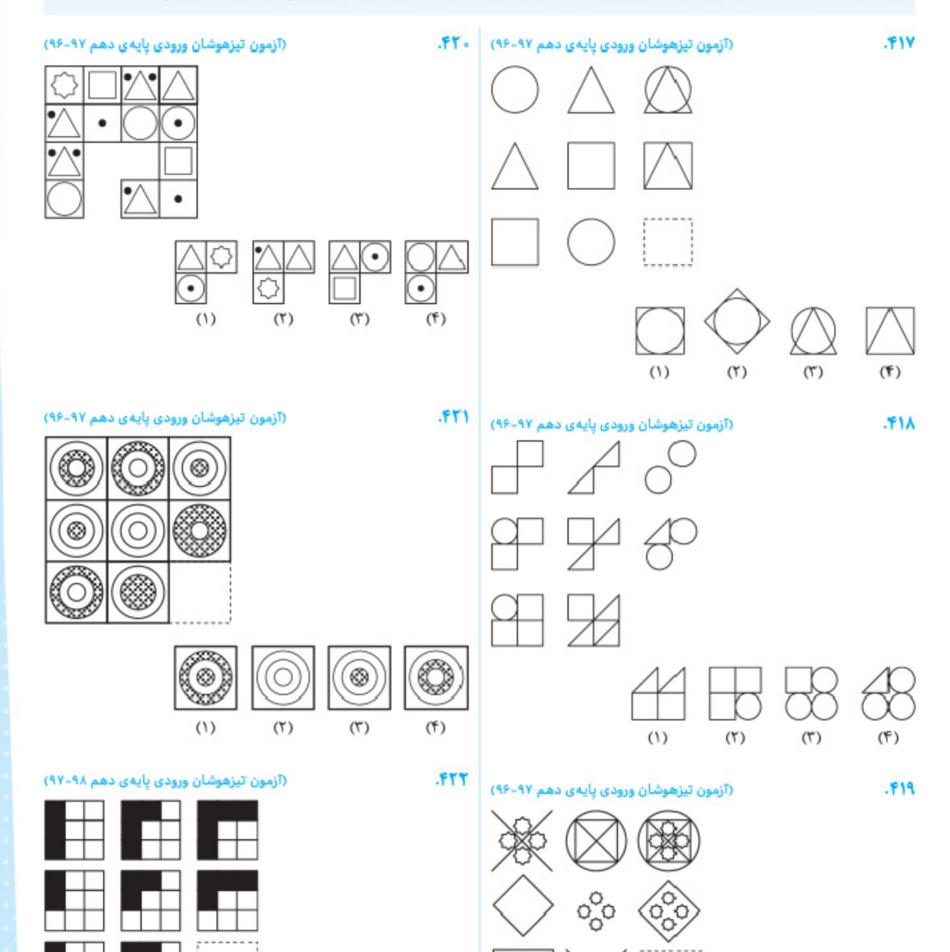


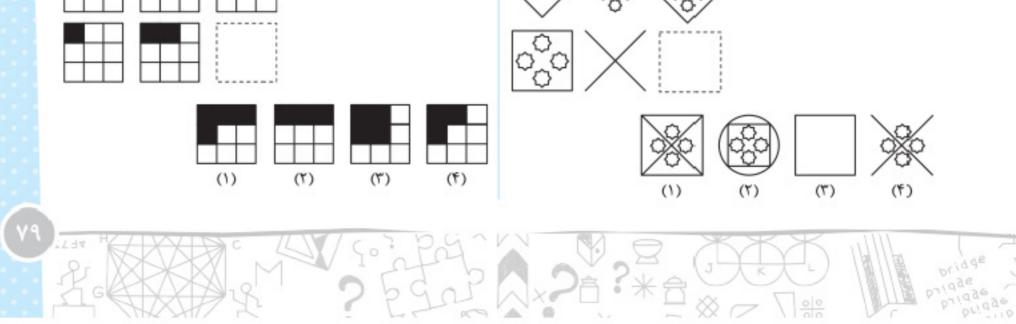




🖍) پرسشهای چهار گزینهای

در سؤالهای ۴۱۷ تا ۴۶۰، با توجه به الگوی موجود در تصویرهای جدول، کدامیک از تصویرهای پاسخ، آن را کامل میکند؟







مبعن ۱۶ معادلات شکلها

در این تیپ سؤالات 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 گزینه ها شکل مناسب را انتخاب کنیم تا تساوی برقرار شود. برای حل این سؤالات، بهترین و سریعترین راه، حذف گزینه های 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.)

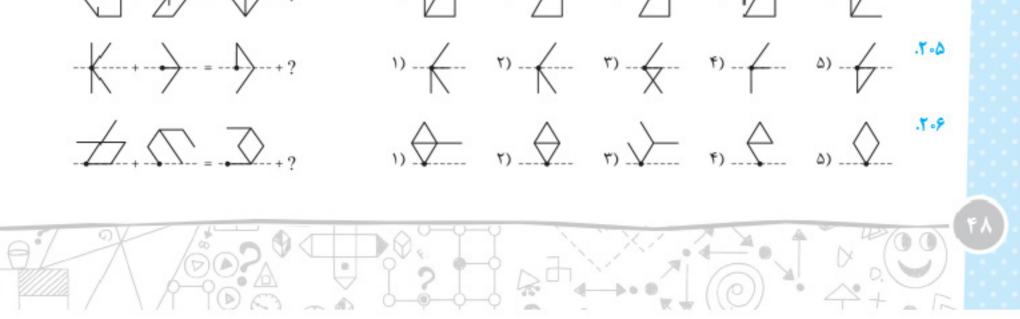
مثال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار میگیرد؟

 $\mathbb{N}^{n} \mathbb{N}^{n} \mathbb$ $M \rightarrow M$ پاسخ: گزینهی «۱»

🖍 پرسشهای چندگزینهای

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

 \Box + \Box = \Box + ?



نین **میلکس ششم** هوش کمپلکس ششم



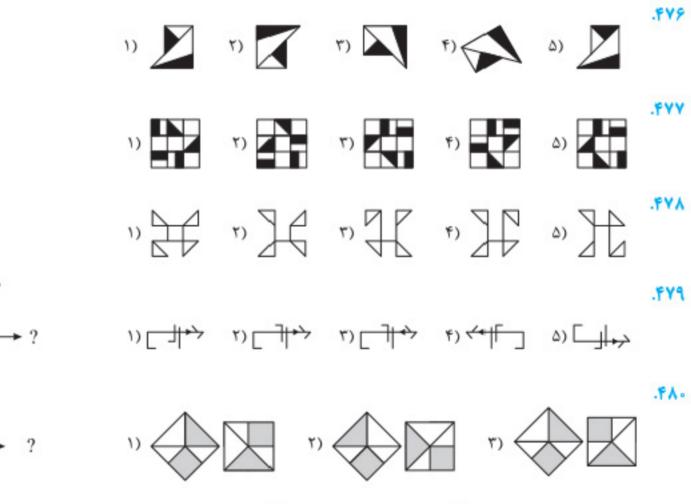
با مفهوم دوران در کتابهای درسی آشنا شدهاید، در این نوع سؤالات، شکلی به شما داده می شود که باید طبق خواسته ی سؤال، آن را دوران دهید. در این سؤالات لازم است هم به جهت دوران توجه کنید و هم به اندازه ی آن.

مثال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار میگیرد؟

پاسخ: گزینهی «۵»

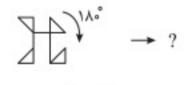
🖍) پرسشهای چندگزینهای

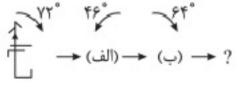
در سؤالهای ۴۷۶ تا ۴۸۴، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار میگیرد؟

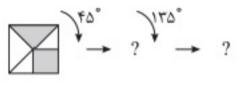


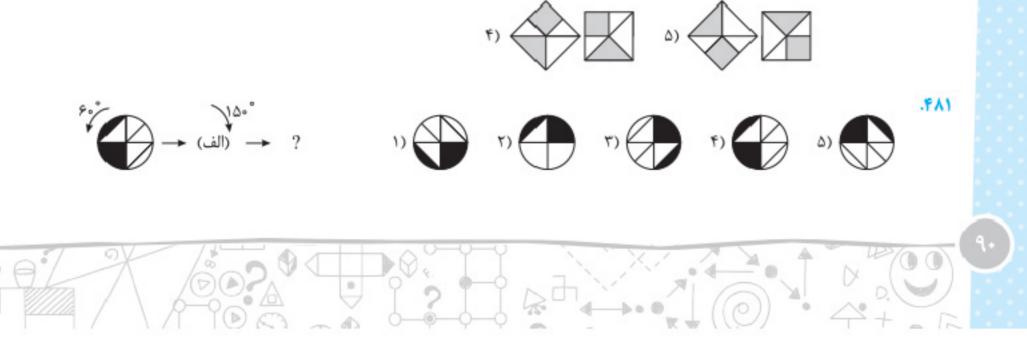








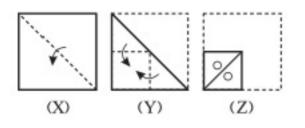






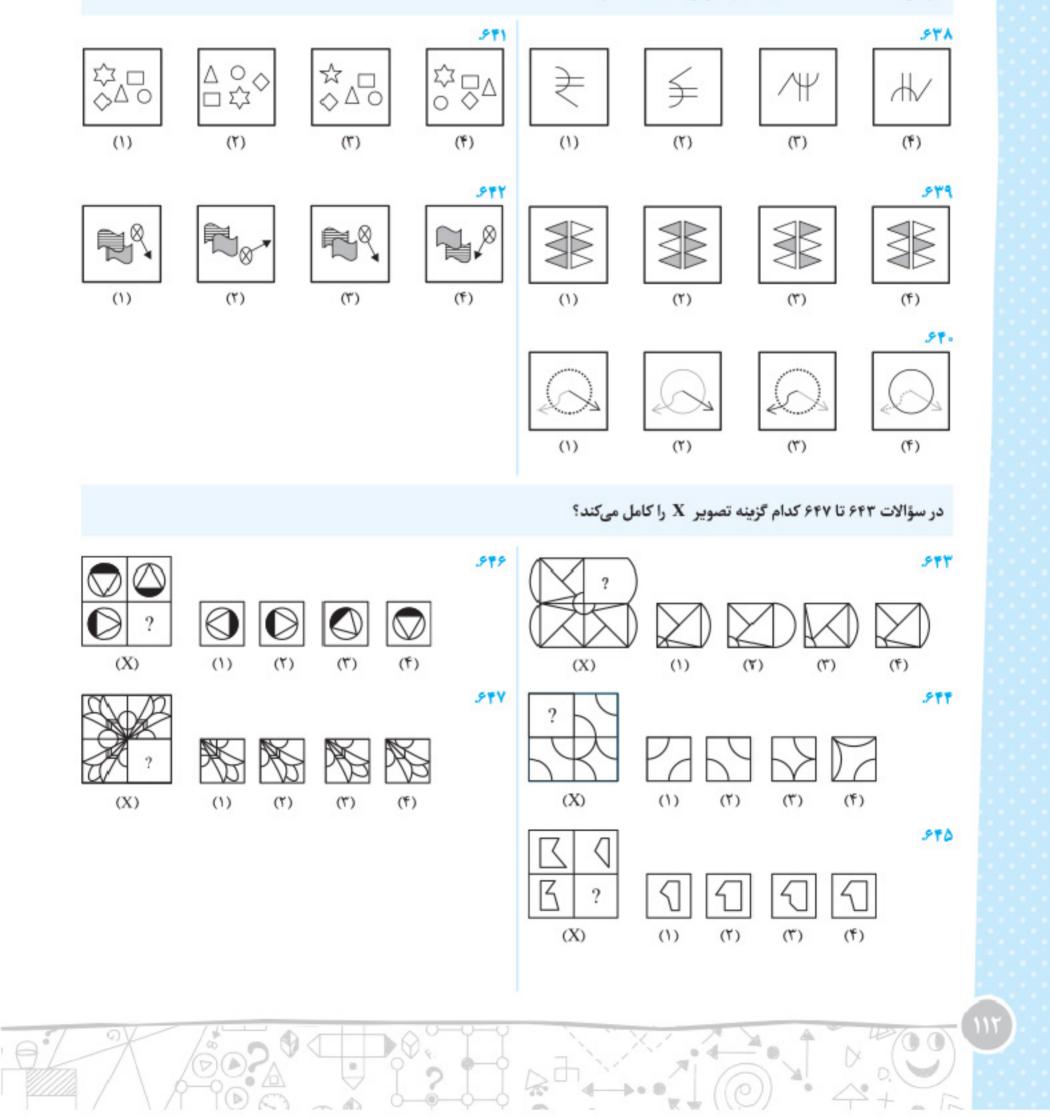
STY.

°	o °0	° °	°°0
°0	°0 0	°0 0	°o o°
(1)	(٢)	(٣)	(*)



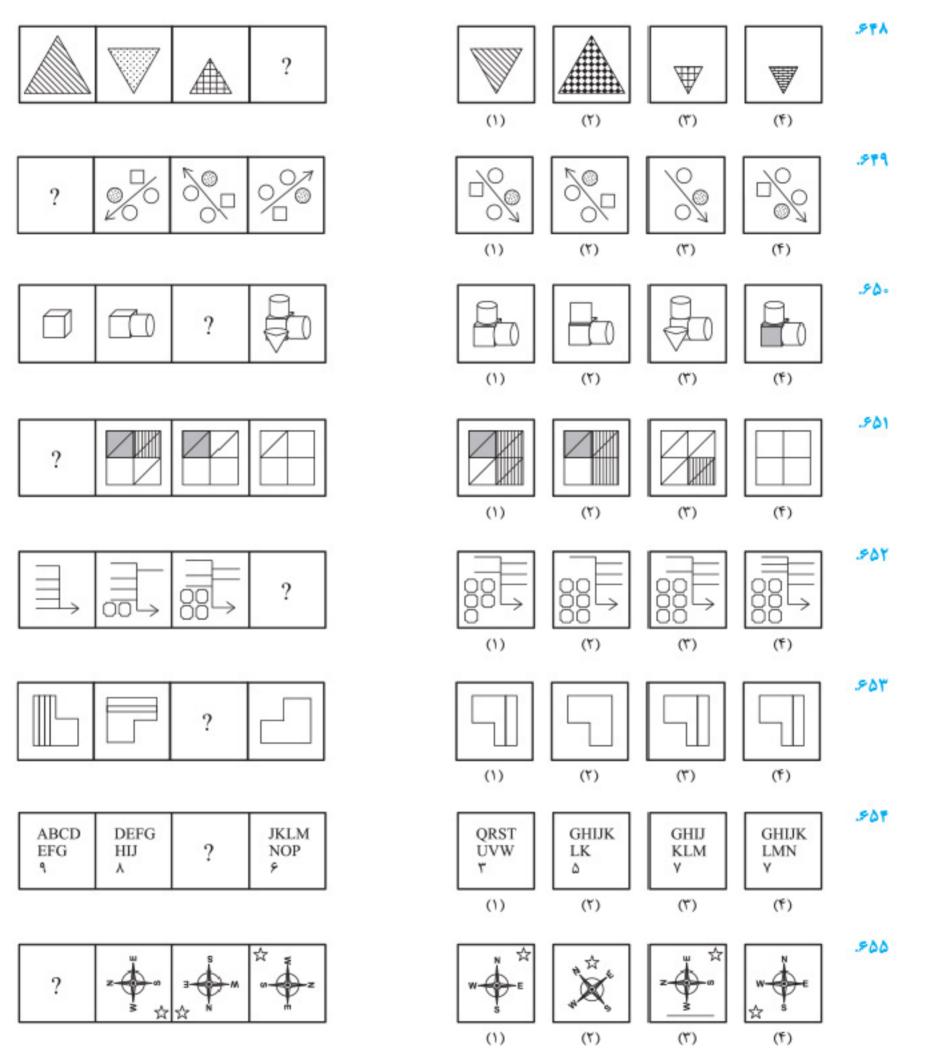
َنَ) آزمون دورهای هوش و استعداد تصویری

در سؤالات ۶۳۸ تا ۶۴۲ كداميك از تصويرها با بقيه متفاوت است؟

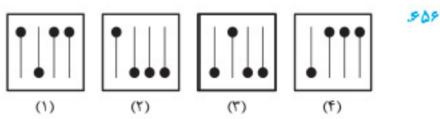


بخش اول 🛛 هوش و استعداد تصویری

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











توصیه به همکاران: در مباحث مربوط به مترادفها و متضادها کمتر به تستها و سؤالات چندگزینهای پرداخته شود. در این زمینهها میتوان دانشآموزان را با هزاران هزار سؤال چند گزینهای 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.



موش كمپلكس ششم

مبدن ۲۵ متضادها (مسائل نوع ۲)

در این نوع سؤالها، یک جمله به شما داده میشه که زیر یک کلمه از اون خط کشیده شده و شما باید از بین گزینههای دادهشده کلمه یا عبارتی رو انتخاب کنین که به لحاظ معنایی متضاد کلمه یا عبارتی باشه که زیر اون خط کشیده شده. یه ف*سرب الم*ثل ری*گه میگه: با کسی که باهات شنبه اس، هیچ وقت پن*هشنبه نباش ا

옷) پرسشهای چهارگزینهای

	است؟	لمه متضاد کلمهی مشخص شده ا	در سؤالهای ۸۲۰ تا ۸۲۹، کدام ک
		عت است.	۸۲۰. تاریخ مملو از نمونه های شجا
۴) ناکام	۳) ټير	۲) خالی	۱) درخشیدن
			۸۲۱. ساکنان جزیره بی تمدّن بودند
۴) بد	۳) وحشى	۲) بیرحم	۱) متمدّن
			۸۲۲. اعضا معتقدند که این کار عم
۴) احمقانه	۳) دشوار	۲) غیرممکن	۱) شدنی
	نیری را تجربه نکرده بود.	، در تمام زندگیاش هرگز چنین تحق	۸۲۳. او سرشکسته بازگشت؛ چون
۴) پریشان حال	۳) پيروزمندانه	۲) برآشفته	۱) مغرورانه
		رسی است.	۸۲۴. شدنی بودن پروژه در حال بر
۴) غیرممکن بودن	۳) ناشایست بودن	۲) کمهزینه بودن	۱) نامناسب بودن
		وابیدن ما را در شب سخت کرد.	۸۲۵. صدای بیوقفهی دستگاه ، خ
۴) مداوم	۳) نرم	۲) خشن	۱) منقطع
	هاجرت کنند.	بب شد صدها نفر از شهروندان م	۸۲۶. اوضاع نابسامان آن کشور س
۴) اخراج	۳) کوچ	۲) اقامت	۱) حمله
	مت کنند.	. در برابر اصلاحات در جامعه مقاو	۸۲۷. بسیاری از افراد تلاش میکنند
۴) دفع	۳) استقبال	۲) پذیرش	۱) مبارزه
	ضروری صرفنظر کردند.	با بیمیلی بسیار از چند پُست غیر	۸۲۸. آنها به دلیل فشار اقتصادی
۴) لازم	۳) قابل ملاحظه	۲) حیاتی	۱) سازمانی
		بت کابینه را به عهده بگیرد.	۸۲۹. رهبر جوان حاضر نبود مسئول
۴) غایب بودن	۳) بیقرار بودن	۲) راغب بودن	۱) خواستن



با کلمه های هم خانواده تو کتاب های درسی ابتدایی آشـنا شـدید . کلمه های هم خانواده به کلمه هایی میگن که از یک ریشـه گرفته شـده

باشن و حرفای اصلی اون کلمه، تو کلمههای همخانوادهاش، بهترتیب پشت سر هم بیان. حواستون باشه که کلمههای همخانواده، از

نظر معنی هم به هم نزدیک هستن. با حل تست.های این مبحث، شناخت شما از کلمه های هم خانواده مورد سنجش قرار میگیره.

😤) پرسشهای چهار گزینهای

🔍 اجزای واژه

بایجان غربی، شرقی و اردبیل با اندکی تغییر)	(نمونه دولتی ۹۲-۹۶ آذر	دارد که با بقیه هم خانواده نیست؟	۸۳۰ . در کدام گزینه کلمهای وجود ه	
ت – عمل	۲) معلومات – تعليم – تعليما		۱) فکر – افکار – تفکر – متفکر	
خلاق	۴) خلق - خالق - مخلوق -	حقق	۳) حق - حقيقت - حقايق - م	
(نمونه دولتی ۹۷–۹۶ قزوین و البرز)		,خانواده هستند؟	۸۳۱. در کدام گزینه هر سه کلمه هم	
۴) قيام - قيمت - قائم	۳) اتحاد – متعدد – متحد	۲) فضل - فيض - فضيلت	۱) سلامت – سلام – سليم	
(نمونه دولتی ۹۷–۹۶ ایلام و مرکزی)			۸۳۲. کدام واژه با بقیه فرق دارد؟	
۴) مشتاق	۳) اشتیاق	۲) شفقت	۱) شوق	
فراسان جنوبی، شمالی، سیستان و هرمزگان)			۸۳۳. کدامیک با بقیه هم خانواده ن	
۴) حصول	۳) محصل	۲) تحصیل	۱) مصلحت	
(نمونه دولتی ۹۲–۹۶ زنجان)	۳) محصل	ه هستند؟	۸۳۴. کدام دو واژه با هم، همخانواد	
۴) شاهد – مشهد	۳) ریاضی - راضی		۱) رضایت – مریض	
(نمونه دولتی ۹۷–۹۶ سمنان)		۸۳۵. در کدام گزینه همهی واژهها همخانواده نیستند؟		
۴) مشورت - شورا - مشاوره	۳) مبصر - بصيرت - صبور	۲) توصيف - اوصاف - موصوف	۱) منظور - نظارت - ناظر	
(نمونه دولتی ۹۷–۹۶ قم)		تند؟	۸۳۶. کدام دو واژه، همخانواده هس	
۴) اُسرار - اصرار	۳) معمول - عمل	۲) سلاح – صلاح	۱) جامعه – جامع	
نمونه دولتی ۹۷–۹۶ کردستان اندکی با تغییر))	همخانواده نيستند؟	۸۳۷. در کدام گزینه، همهی واژهها	
اط	۲) ربط – رابط – مربوط – ارتب		۱) عالم - تعمل - معلم - معلوم	
خلاق	۴) خلق - خالق - مخلوق -	۳) عجله - عجول - عاجل - تعجيل		
(نمونه دولتی ۹۲-۹۶ گلستان)		يست؟	۸۳۸. کدام واژه با بقیه هم خانواده ن	
۴) عجول	۳) معالجه	۲) تعجیل	۱) عجله	
(نمونه دولتی ۹۲-۹۶ مازندران)		متحد» بهترتیب کدام است؟	۸۳۹. همخانوادهی کلمات «نصیر، ا	
۴) نصر - حمد	۳) منصور - حدید	۲) انتصار – حادی	۱) نصرت – اتحاد	
			1010	

دراین بخش چند واژه به شما داده میشه که یکی از اونا از لحاظ ساختاری با کلمات دیگر متفاوته. سعی کنید در زندگی روزمره هم، از واژگان درست استفاده كنيد. اضافه و كم كردن يك حرف ازيك كلمه يا حتى رعايت نكردن فاصله ي بين حروف و كلمات، ممكنه كلاً معنى واژه رو تغيير بده. یارمه در فرم نظرستجی کارکنان به مؤسسه، از کارمندان خواسته شده بود نظرات و پیشنهاداتشون رو بنویسند یا آله از چیزی ناراضی هستن بیان کنن؛ یکی نوشته بور: «من فیلی دوست دارم هشت پاشم. ولی چون باید زود بیام سر کار، مببورم هر روز صبح هفت پاشما»

욱) پرسشهای چهار گزینهای ۸۴۰. ساختمان کدام گزینه متفاوت است؟ (نمونـه دولتی ۹۵ ایلام و مرکزی) ۴) پريده ۲) تپيده ۱) تنیده ۳) سپيده ۸۴۱. ساخت کدام کلمه با بقیه فرق دارد؟ (نموته دولتی ۹۵ کرمان و خراسان رضوی) ۲) سنگين ۱) اندوهگين ۴) سهمگين ۳) خشمگین



🔘 تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۱)

در سؤال های این مبحث، سه کلمه به شما داده میشه که بین دو جفت کلمه ی اول یک نوع رابطه وجود داره. شما باید از بین گزینه ها، کلمه ای رو انتخاب کنین که اگه به جای علامت سؤال قرار بگیره، رابطه ی کلمه ی سوم و این کلمه مثل رابطه ی بین دو جفت کلمه ی اول باشه. در این نوع سؤال ها از نمادگذاری ها برای بیان منظور استفاده شده. نماد : به معنی «به» و نماد : : به معنی «مثل» هست؛ به مثال زیر توجه کنین.

> مثال کشک : شیر : : کفش : ؟ ۱) چرم ۲) لباس ۴) نقره ۳) پشم پاسخ: گزینهی «۱» سؤال دادهشده را به این صورت می خوانیم: کشک : شير :: کفش : ؟ رابطه ی کشک به شیر مثل رابطه ی کفش است به ؟ به مثل بنابراین همان طور که کشک از شیر تهیه می شود، کفش نیز غالباً از چرم تهیه می شود. مثال مالاريا : پشه : : ؟ : ؟ ۴) پزشک : بیمار ۳) موش : سرخک ۲) وبا : اب ۱) سم : مرگ پاسخ: گزینهی «۲» همان طور كه مالاريا از طريق پشه منتقل مي شود، وبا نيز از طريق آب منتقل مي شود.

🖍) پرسشهای چهارگزینهای

در سؤالهای ۸۷۳ تا ۸۹۱، کلمهای را انتخاب کنید که اگر به جای علامت سؤال قرار بگیرد، رابطهی یین جفت کلمهی دوم مانند رابطهی بین جفت کلمهی اول باشد.

۸۷۳. فنجان : لب : : پرنده : ؟

۲) چمن	۱) بوته
۴) نوک	۳ بال
	۸۷۴. جریان : رودخانه : : راکد : ؟
۲) سیل	۱) باران
۴) کانال	۳) استخر
	۸۷۵. پنجه : گربه :: سُم : ؟
۲) فیل	۱) برّه
۴) اسب	۳) شب

۸۷۸. کربن : الماس : : اکسید آلومینیم : ؟ ۱) لعل ۲) یاقوت ۳) زمرد ۴) مروارید ۱) موزه ۲) سنگ ۳) قلم سنگتراشی ۴) تندیس ۸۸. چشم : نزدیکبینی : : دندان : ؟ ۱) پوسیدگی ۲) آبمروارید ۳) تراخم ۴) اگزما

> ۸۷۶. پرنده شناس : پرنده : : باستان شناس : ؟ ۱) جزیره (۱ ۳) آثار باستانی ۴) گنج ۸۷۷. طاووس : هند : : خرس : ؟ ۱) استرالیا ۲) آمریکا ۳) روسیه ۴) انگلستان

۸۸۱. ایمن : بی خطر : : محافظ : ؟ ۱) مانع ۳) نگهبان ۸۸۲. میکروفن : صدای بلند : : میکروسکوپ : ؟ ۱) اکتشاف ۳) بزرگنمایی ۴) آزمودن بخش دوم 🛛 هوش و استعداد کلامی

		یا ضروری کلمهی «قهرمان» است؟	۱۱۴۶. کدام گزینه بخش لازم
۴) سخنران	۳) پیروزی	۲) شناگر	۱) رونده
		، یا ضروری کلمهی «زین» است؟	۱۱۴۷. کدام گزینه بخش لازم
۴) شاخ	۳) رکاب	۲) جای نشستن	۱) اسب
	5	، یا ضروری کلمه ی «یخچال طبیعی» است	۱۱۴۸. کدام گزینه بخش لازم
۴) يخ	۳) ماقبل تاريخ	۲) زمستان	۱) کوه
		یا ضروری کلمهی «کتاب راهنما» است؟	۱۱۴۹. کدام گزینه بخش لازم
۴) نامها	۳) کامپیوتر	۲) فهرست	۱) تلفن همراه
		یا ضروری کلمهی «طوفان» است؟	۱۱۵۰. کدام گزینه بخش لازم
۴) باد	۳) خسارت	۲) گردباد	۱) ساحل
		یا ضروری کلمهی «ارتعاش» است؟	۱۱۵۱. کدام گزینه بخش لازم
۴) صدا	۳) علم	۲) الكتريسيته	۱) حرکت

میر Q) دنبالهی منطقی کلمات

در سؤالهای این مبحث، چند کلمه به شما داده میشه و شما باید این کلمهها رو با یک نظم معنیدار مرتب کنین؛ بعد از اون پاسخ درست رو از بین گزینهها انتخاب کنین. این نظم ممکنه بر اساس سن، اندازه، نیاز و ... باشه.

مثل کدام گزینه یک نظم معنی دار را بین کلمات داده شده نشان می دهد؟

۵) مراسم تشييع جنازه	۴) تولد	۳) تحصیل	۲) ازدواج	۱) مرگ
0.1.7.8.6	1.0.7.8.6(**	0.1.7.7.10		1) 4. 1. 7. 7

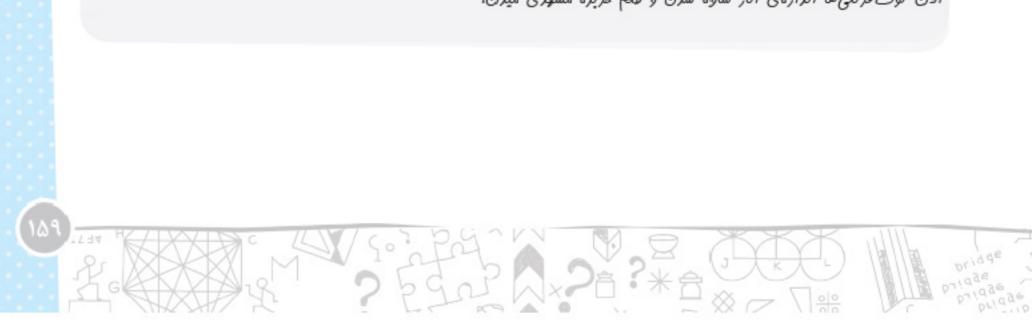
پاسخ: گزینهی «۴»

همه ابتدا متولد می شوند؛ سپس به تحصیل و یادگیری می پردازند، پس از مدتی ازدواج میکنند و بالاخره همه یک روز می میرند. پس از مردن، مراسم تشییع جنازه برگزار می شود؛ بنابراین ترتیب درست برای این کلمه ها ۴، ۳، ۲، ۱ و ۵ است.

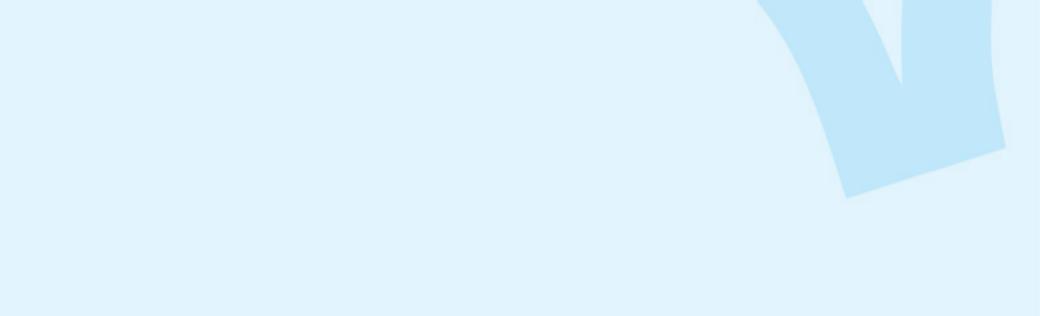
	ه نشان میدهد؟	دار را بین کلمات دادهشد	ک نظم معنی	مثال کدام گزینه یا
۵) کره	۴) گاو	۳) شیر	۲) ماست	() علف
1.7.7.9.0 (4	0.7.7.1.8 (**	1.0.4.7.7		1) 1. 7. 7. 9. 0
				پاسخ: گزینهی «۳»

میدانیم که گاو از علف تغذیه میکند و سپس شیر میدهد. از شیر، ماست درست شده و از ماست کره گرفته می شود؛ بنابراین الگوی منطقی بین این کلمات به صورت گاو، علف، شیر، ماست و کره است. مریه افیلی پیزها ریگه واقعاً با منطق مور در تمیار؛ مثلاً قریما توت فرنگی، انه ازه ی توت فرنگی بود و طعم توت فرنگی می داد. الان توت فرنگی ها اندازه ی انار ساوه شدن و طعم فریزه مشهری میدنا

P







) استدلال کلامی

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 دادهشده درست باشه. استرلال غلط توی زنرگی هم فیلی یه انسان لطمه میزنه. یکی از روستام یه افلاق بری راره. یه با که ٪۷۰۰ تفقیف می بینه ریگه واسش موم نیست چیه، «کمک فنر فاور» هم که باشه، می فرها

욱) پرسشهای چهار گزینهای

۱۴۰۰. فرهاد یک روزنامه پخشکن است. او هر روز صبح، ۳۷ روزنامه را به مشتریان خود که در همسایگی او هستند، تحویل میدهد. ۵۰ دقیقه طول میکشد تا فرهاد همهی روزنامه ها را پخش کند. اگر فرهاد بیمار باشد یا برنامهی دیگری داشته باشد، دوستش مهران که در همان خیابان زندگی میکند، روزنامه ها 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 روزنامه ها 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. ۱۰۹۱. در شمال شرقی اقیانوس آرام، درخت همیشهسبزی رشد میکند که میوه ی گوشتی و سمّی دارد. اخیراً کشف شده است که تاکول، مادهای که در پوست این درخت وجود دارد، برای ساخت داروی ضد سرطان مفید است.

مصرف تاکول توسط افراد سالم باعث مسمومیت می شود.
 ۲) تاکول بیماری بسیاری از مردم را درمان گرده است.
 ۳) مردم نباید میوه ی این درخت را بخورند.
 ۳) این درخت تا قبل از کشف تاکول در پوست آن، بی ارزش بود.

۱۴۰۲. آرین دوازدهساله 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.

پدر و مادر آرین پرندگان را بیشتر دوست دارند.
 ۲) آرین پرندگان را دوست ندارد.
 ۳) آرین و پدر و مادرش جنب و جوش را دوست دارند.

۱۴۰۳. رفت و آمدهای طاها هرگز او را ناراحت نمیکرد؛ زیرا همیشه در قطار صندلی خالی وجود داشت و او می توانست ۴۰ دقیقه راحت بنشیند و روزنامه بخواند یا به کارهایش رسیدگی کند. از زمانی که برنامه یقطار تغییر کرده است، قطار بسیار شلوغ شده و زمانی که به ایستگاهی که او سوار می شود می رسد، دیگر صندلی خالی ندارد.

> ۱) بهتر است طاها با اتوبوس به سر کار برود. ۲) رفت و آمد طاها از زمانی که برنامه ی قطار تغییر کرده، خیلی راحت نیست. ۳) بسیاری از مسافران درباره ی برنامه ی جدید قطار شکایت دارند. ۴) به احتمال زیاد طاها به دنبال یک کار جدید و نزدیک به خانه است.

۱۴۰۴. مریم و احمد زمانی که خبر طوفان را شئیدند، تصمیم گرفتند برنامه ی تعطیلات خود را تغییر دهند. آنها به جای سفر به یک جزیره ی

ساحلی، یک اتاق در کنار چشمه ی آب گرمی در نزدیکی کوه رزرو کردند. برقامه ی 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. مريم و احمد هر ساله به مناطق ساحلي سفر ميكنند. ۲) آب گرم بیش از حد گران است. ٣) معمولاً لازم است كه حداقل از شش ماه قبل براى رزرو آب گرم اقدام كرد. ۴) مريم و احمد به دليل طوفان تصميم گرفتند كه برنامه ي سفر خود را تغيير دهند.

بخش دوم 📘 هوش و استعداد کلامی

XF189818 (F	٨٤١٣٦٩ ٣ (٣	አኖነኛዎአነኛ (የ	۱۶۱۷. شستهرفته ۱) ۸۱۴۳۹۱۶۳
9801708 (8	9541770 (7	9514708 (8	۱۶۱۸. فرستاده ۱) ۹۶۴۱۲۰۳ (۱
۴۸۴۶۲ (۴	۴۶۶۲۸ (۳	۴۶۸۶۲ (t	۱۶۱۹. سرشار ۱) ۴۶۸۲۶
94871 (4	9.580 (T	۹۶۸ ۰۳ (۲	۱۶۲۰ فشرده ۱) ۹۸۶۰۳ (۱

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

847VI (F	***VY~ (*	8471 (K	۱۶۲۱. تهران ۱) ۰ ۳۴۲۷
۶۲۱۰۸۷۲۰ (۴	۶۲۱۰۷۸۲۰ (۳	821 ° Y V ° L (L	۱۶۲۲ . مازندران ۱) ۶۲۱۰۷۸۰۲ (۱
DY 0 814 (F	DY . 784 (T	0.1194 (1	۱۶۲۳. برنامه ۱) ۵۰۷۴۱۶
38.07. (F	494200 (2	844DT • (T	۱۶۲۴ . مهربان ۱) ۰ ۶۵۴۷۲
TT910TXT (F	• TI T9 DAT (T	• TI9TOTA (T	۱ ۶۲۵ . نازیآباد ۱) ۲۱۹۵۲۸۲ ۰

Q) کدگذاری اعداد با حروف

در سؤالات این مبحث، ارقام و اعداد بر اساس حروف و کلمات کدگذاری میشن؛ یعنی به جای هر عدد یا رقم، یه حرف یا کلمه قرار داده میشه. شما باید ارتباط بین حروف و اعداد رو مشخص کرده و براساس اون کدگذاری یا رمزگشایی کنید. برای حل این نوع سؤال ها ابتدا باید مشخص کنید که هر عدد با کدوم حرف متناظره، سپس به جای اعداد و ارقام دادهشده، حروف و کلمات متناظر رو قرار بدید.

همون طور که در مبحث قبل گفتیم، چون عددها از چپ به راست و در فارسی کلمه ها 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، برید مثال ها رو با دقت بخونید.

مثال یک دستگاه کدگذاری، ۲ را با «د»، ۳ را با «س»، ۹ را با «ن»، ۵ را با «پ»، ۴ را با «چ» و ۶ را با «ش» نشان میدهد. این دستگاه ۵۹۹۴۳۳ را با چه کدی نشان میدهد؟



بخش دوم 📘 هوش و استعداد کلامی

				9-189 .1840
۵) نرکدن	۴) نرکدی	۳) یرهدی	۲) یرندی	۱) یرکدی
				87701 .1888
۵) يرملد	۴) تملنک	۳) تملند	۲) تملنه	۱) تملره

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 سطرها 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 با یه کد دورقمی مشخص میشه که نشون دهنده ی 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 جدول ها از هر حرف بیش از یکی وجود داره؛ پس هر حرف رو می تونید با چند کد مشخص کنید. سؤال هایی که در این مبحث از شما پرسیده میشه به این صورته که یه کلمه به شما داده میشه و از شما می خوان گزینه ای رو انتخاب کنید که عددهای درون اون گزینه، کدهای مشخص کننده ی این کلمه باشن. برای حل این نوع سؤال ها شما باید ابتدا همه ی کدهایی رو که می تونید برای هر حرف این کلمه بنویسید، پیدا کنید؛ سپس به دنبال گزینه ای باشید که همه ی 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 سطر و رقم دوم مربوط به ستون است. با توجه به این جدولها، کلمهی «زیبا» با کدام مجموعه اعداد میتواند کدگذاری شود؟

		1	۲	٣	۴
0	1	س	ج	2	j
١	ć	1	س	5	ა
٢	س	ć	3	5	1
٣	س	ţ	1	з	ج
۴	3	1	5	س	j

جدول (الف)	-
------------	---

	۵	۶	۷	٨	٩
۵	م	Ļ	ى	Ċ	ن
۶	C.	٩	ċ	j.	ى
۷	م	ċ	C:	ى	ŗ
٨	ى	ċ	Ċ	م	Ļ
٩	Ļ	ى	9	ن	ت

جدول (ب)

TT . VV . 99 . TT . T

YY 9A 9

۲۲	.90	.98	. 44	()
----	-----	-----	------	----

14.19.10.10 (4

پاسخ: گزینهی ۴۰

حرف «ز» را میتوان از جدول الف، با یکی از عددهای ۴ ۰، ۱۰، ۲۱، ۳۱ یا ۴۴ کدگذاری کرد. حرف «ی» را میتوان از جدول ب، با یکی از عددهای ۵۷، ۶۹، ۸۷، ۸۵ یا ۹۶ کدگذاری کرد. حرف «ب» را میتوان از جدول ب، با یکی از عددهای ۵۶، ۸۹، ۷۹، ۸۹ یا ۹۵ کدگذاری کرد. حرف «ا» را میتوان از جدول الف، با یکی از عددهای ۱۱،۰۰۰ یا ۴۱ ۲۰ کدگذاری کرد. در گزینه ی ۱، حروف «ز»، «ی» و «ب» درست کدگذاری شده اند، ولی حرف «ا» نمیتواند با « ۲۲» کدگذاری شود. در گزینه ی ۲، فقط حرف «ز» درست کدگذاری شده است. در گزینه ی ۳، هیچکدام از حروف، درست کدگذاری نشده اند. در گزینه ی ۴، همه ی حروف کلمه ی «زیبا» درست کدگذاری شده اند.

FT . 19 . 99 . T. (T

P



براساس جدولهای دادهشده، هر حرف را میتوان با چنـد عـدد دورقمی کدگـذاری کرد که رقم اول مربوط به سـطرو رقـم دوم مربوط به سـتونی اسـت که آن حرف در آن قرار دارد. با توجه به جدولهای دادهشـده، در سـؤالات ۱۶۳۷ تا ۱۶۴۸ کلـمات دادهشـده در هر سـؤال با کدام مجموعه اعداد میتواند کدگذاری شود؟



مبحث اما دنبالهی عددها (مسائل نوع ۱)

در سؤالهای این مبحث دنبالهای از عددها به شما داده میشه. شما باید عدد بعدی این دنباله رو مشخص کنین. برای این کار در هر دنباله تغییرات بین عددها رو مشخص کنین. به بیان دیگه، مشخص کنین که عددها طبق چه رابطهای و به چه مقدار افزایش یا کاهش مى يابند؛ سپس از بين گزينه ها، عدد درست رو انتخاب كنين. افزایش و کاهش مومه مثلاً من فورم ۲۰ میلیون ریکه جمع کنم. با سرمایهی الانم میشه ۱۹ میلیون و ششصد هزار تومن ا

우) پرسشهای چندگزینهای

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

, ٣, ٧, ١٥, ٣١, ۶٣,				.1882
188 (0	۲۸ (۴	174 (*	110 (1	YY ()
r, 1., TF, FD, YT,				.1894
188 (0	17 - (4	118 (*	۱۰۸ (۲	1. + (1
, 1, Y, T, T1, 1Y, 119,				.1880
14V (Q	188 (4	184 (4	114 (1	110 (1
', F, F, F, F, IT, 10, F0, F9,				.1888
TIT (۵	198 (19	124 (1	94 (٢	Y) ()
٨٧, ١٨٣, ۶١, ٥٧, ١٩, ١۵, ۵,				.1784
• (Δ	۳ (۴	۲۳	1 (7	$\frac{\Delta}{\pi}$ (1
, T , A , 1F , F 1 , 1TT , TPA ,				.1754
۵) ۸۹ -۱	1.94 (4	1.14 (*	۲ (۲	1) YTP
, , , 11 , 19 , 2. , 59 , 49 ,				.1789
141 (۵	189 (4	188 (8	177 (2	11X ()
1,144,144,110,94,				.177-
AY (D	×1 (f	٧٩ (٣	۲۷ (۲	Y9 ()
,19,14,14,41,41,41,01,				.1771
Υ٨ (۵	YF (4	YY ("	۶۸ (۲	AY ()
, 10 , 10 , 40 , 49 , 10 , 10 ,				.1741
۱۶. (۵	140 (4	۲۸ - ۲۷	۲۰۰ (۲	11 - (1
				.1882
189 (۵	154 (4	144 (4	144 (4	141 (1
, P , 10 , TF , YT, 10T , T11 ,				.1776
۶۳- ۵	F89 (P	517 (7	۵۴. (۲	84. ()
, 9 , Y , T1 , T4 , T. , 1T. ,				AYYA
108 (0	144 (4	188 (8	177 (7	122 ()
, ۵, ۹, ۱۷, ۳۳, ۶۵,				.1445
۱۳۴ (۵	159 (4	151 (*	114 (*	117 ()



پاسخ

میدونیم محیط یه شکل هندسی عبارت است از مجموع طول اضلاع اون (یا طول مرزهای اون با محیط خارجش). خب، خلاقیت به خرج میدیم؛ طول خطوط عمودی و افقی محیط شکل رو جداجدا حساب میکنیم.

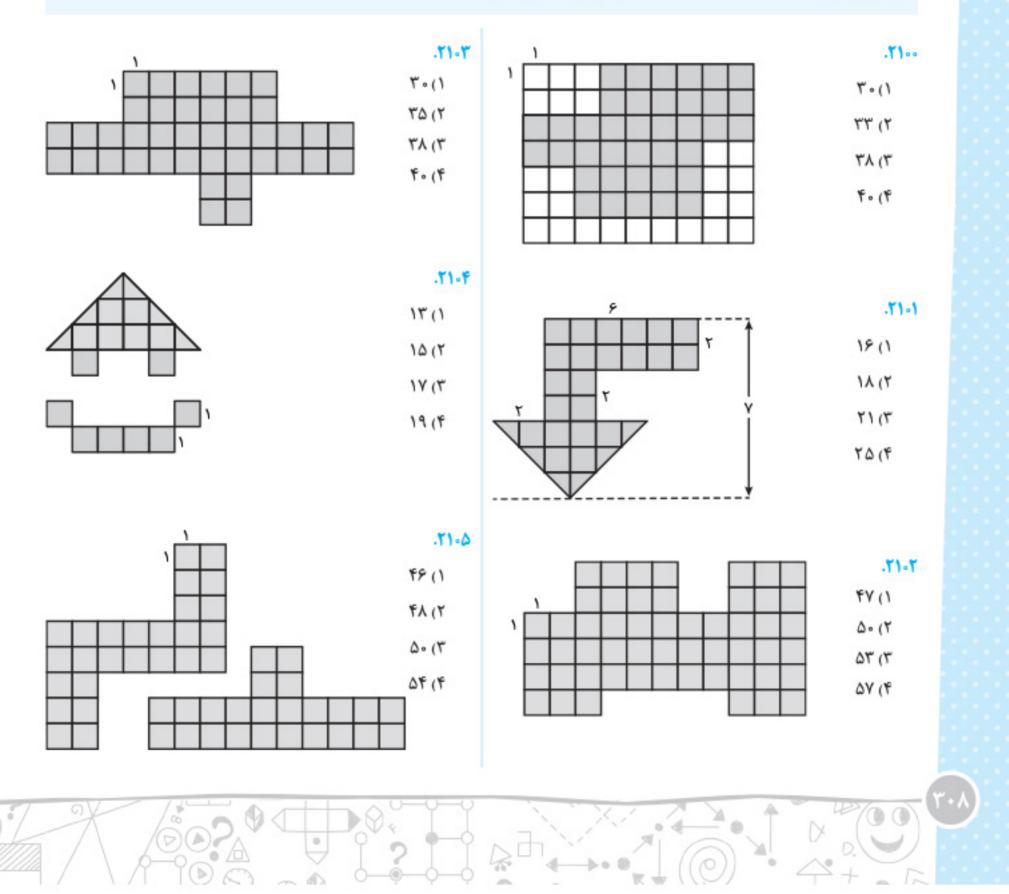
۲۶ = ۲× ۱۳ :مجموع طول خطوط عمودی شکل

۳۹ = ۱۰ + ۷ + ۴ + ۴ + ۸ :مجموع طول خطوط افقی

۶۵ = ۲۶ + ۳۹ :محیط کل شکل

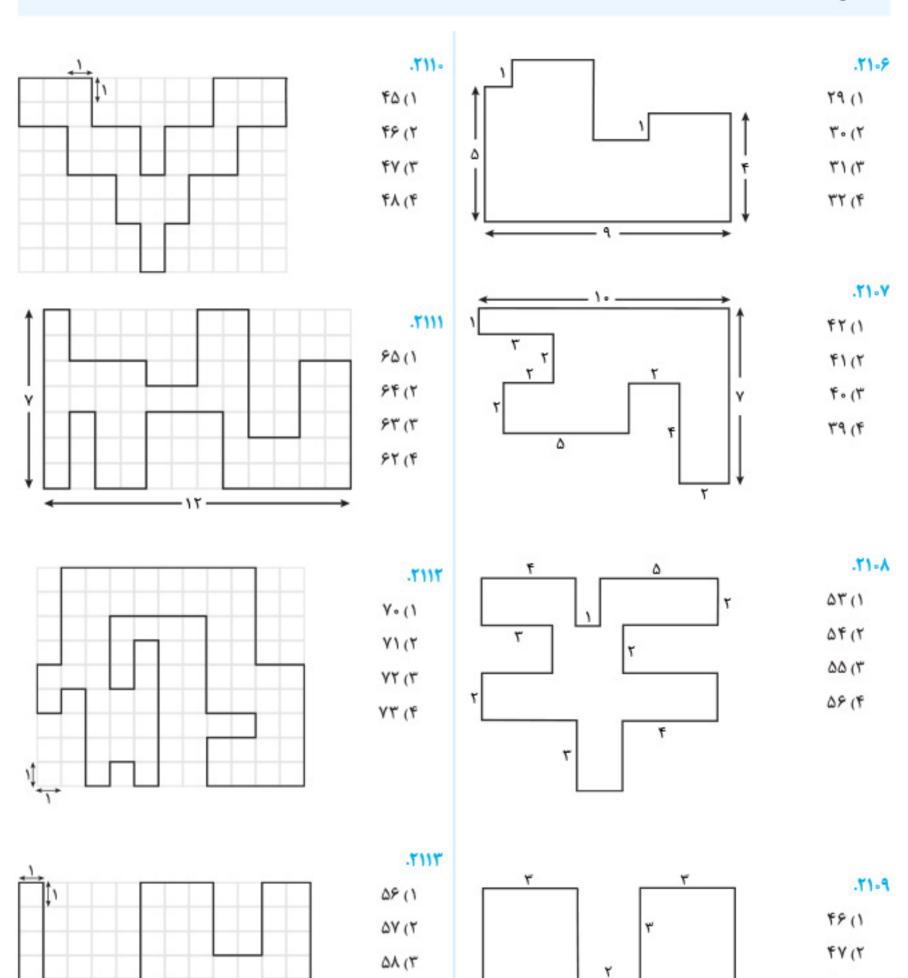
یه بار هم به یکی گفتند، معیط زیست چیست؟ پاسخ داد: «معیط زیست برابر است با طول زیست بعلاوه ی عرض زیست، فىربىر، ۲!» (به هر عال نتیجه ی آموزش مجازی ممکنه همیشه غوب نباشه!)

옷) پرسشهای چهار گزینهای



در سؤالهای ۲۱۰۰ تا ۲۱۰۵، مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



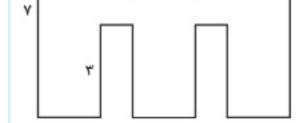


29 (4

در سؤالهای ۲۱۰۶ تا ۲۱۱۳، محیط شکلهای دادهشده را محاسبه کنید.

T. O.





49 (4

bridge

44 (4



ث) زاویهای که عقربهی دقیقه شمار در ۶۰ دقیقه طی میکند، ۳۶۰ درجه است. ج) برای محاسبهی زاویهی بین دو عقربهی ساعتشمار و دقیقه شمار، از رابطهی زیر استفاده میکنیم: (۵/۵× دقیقه) – (۳۰۰× ساعت) = زاویهی بین عقربه ها

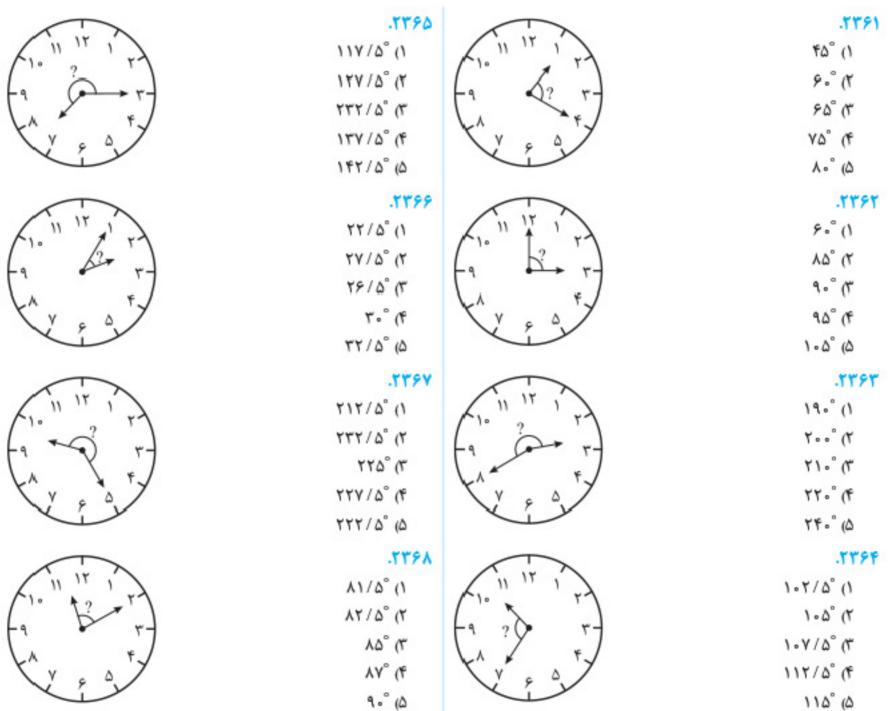
اگر حاصل معادله ی بالا یک عدد منفی بود، از علامت منفی صرفنظر کنید.

زاویه ی بازتاب: اگر زاویه ی بین عقربه های ساعت را α در نظر بگیریم، زاویه ی بازتاب آنها α – °۳۶۰ است. بنابراین مجموع زاویه ی بین عقربه های ساعت و زاویه ی بازتاب °۳۶۰ است. یکی از این زاویه ها بزرگتر از ۳۰۸ و زاویه ی دیگر کوچکتر از ۳۰۸ 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، زاویه ای که با علامت سؤال مشخص شده است، بزرگتر از °۱۸۰ است و زاویه ای که شما از طریق رابطه به دست آورده اید کوچکتر از ۳۰۰ است. برای حل مسائل زاویه ی به دست آمده از راه معادله را از ۳۶۰ کم کنید تا زاویه ی موردنظر سؤال به دست آورده اید کوچکتر از ۳۰۰

چ) اگر ساعتی برای مثال '۱۵: ۸ را نشان دهد درصورتی که زمان واقعی ساعت ۸ باشد، میگوییم این ساعت ۱۵ دقیقه جلو است. ح) اگر ساعتی برای مثال '۲:۴۵ را نشان دهد، درصورتی که زمان واقعی ساعت ۸ باشد، میگوییم این ساعت ۱۵ دقیقه عقب است.

💡) پرسشهای چندگزینهای

در سؤالهای ۲۳۶۱ تا ۲۳۷۲، زاویهی بین عقربههای دقیقه شمار و ساعت شمار را که با علامت سؤال مشخص شده است، پیدا کنید.













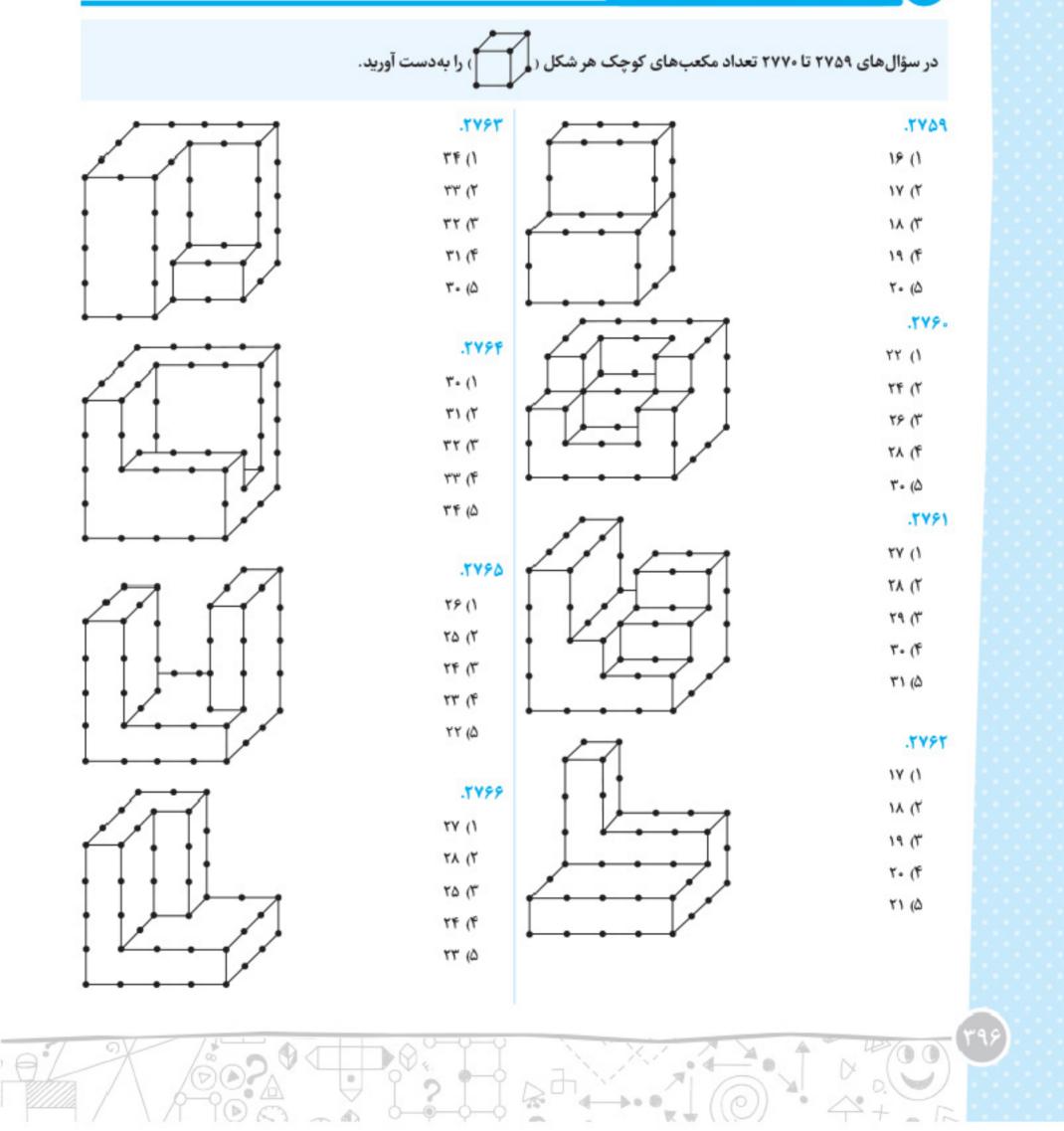
مهروماه

مبحث (۱۴

شمارش مکعبها (مسائل نوع ۲)

تو سؤالات این مبحث، یه حجم شبکهای به شما داده میشه و شما باید مشخص کنید که این حجم از چند مکعب واحد بهوجود میاد. اگه به سؤالات مبحث قبل خوب مسلط شده باشید، بهراحتی از پس سؤال های این مبحث هم بر میاید.

🖍 پرسشهای چندگزینهای



بخش چهارم 🛛 هوش فضایی و فنی

🖍) پرسشهای چهار گزینهای

در سؤالات ۲۸۰۹ تا ۲۸۱۸، مشخص کنید که هریک از مکعب مستطیل ها با چند مکعب مستطیل دیگر به صورت سطح به سطح در تماس است.

.1.1.9

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

. 1 . 1 .

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

.17.11

۱) الف: ۰، ب: ۱، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۱ ۲) الف: ۰، ب: ۱، پ: ۱، ت: ۳، ث: ۱ ۳) الف: ۳، ب: ۰، پ: ۱، ت: ۱، ث: ۲ ۴) الف: ۰، ب: ۱، پ: ۳، ت: ۲، ث: ۲

.1.411

۱) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۱، ج: ۲ ۲) الف: ۲، ب: ۲، پ: ۱، ت: ۳، ث: ۰، 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

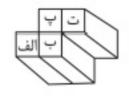
.1417

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

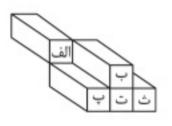
.1714

۱) الف: ۲، ب: ۳، پ: ۱، ت: ۲، ث: ۳، ج: ۳، چ: ۱، ح: ۱، خ: ۲
 ۲) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۳، ث: ۱، ج: ۳، چ: ۲، ح: ۳، خ: ۲
 ۳) الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۳، ث: ۳، ج: ۲، چ: ۱، ح: ۱؛ ح: ۲
 ۴) الف: ۳، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۱، ث: ۲، ج: ۱، چ: ۳، ح: ۱، خ: ۱

高?米会

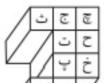
















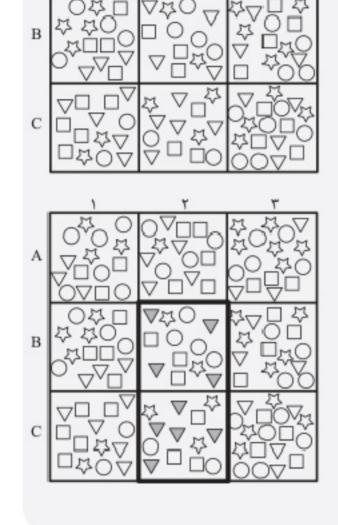


بازبینی و نظارت

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

شما هم ۹ تا مثلث شمردید؟

شكل مقابل، همه ي مثلث هاي موردنظر رو نشون ميده.



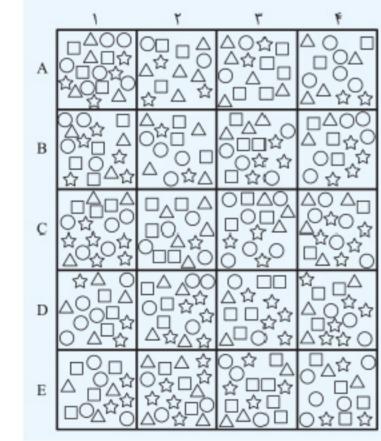
زمان پیشنهادی: ۳ دقیقه

А

این سؤالها میتوانند کمی گمراهکننده باشند، خیلی مواظب باشید.

우) پرسشهای چندگزینهای

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





FFF

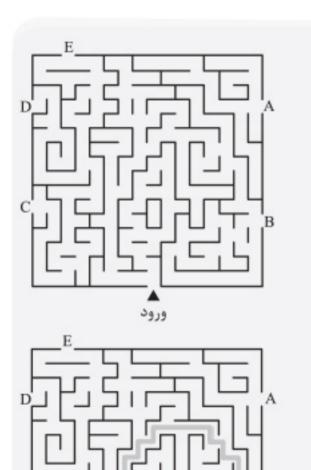
بخش پنجم 🛛 سرعت، دقت، توجه و تمرکز

			چند مربع وجود دارد؟	۲۰ ۲۸ ۳ ۰۲. در ردیف C
۵) هیچکدام	14 (4	18 (8	17 (7	11(1
		ند مثلث وجود دارد؟	م، ردیفهای C ، B و E چ	۲۰۲۹ ۲۰ در ستون دوه
۵) هیچکدام	14 (4	18 (8	17 (7	11(1
		د دارد؟	C ، A و E چند دایره وجو	۳۰۳۰. در ردیفهای
۵) هیچکدام	57 (4	51 (*	۵- (۲	F9 (1
		ند ستاره وجود دارد؟	دیفهای D ، C ، A و E چ	۳۰۳۱. در ستون ۱، ر
۵) هیچکدام	r1 (f	19 (*	٦) ٨١	18 (1
		50	، ۱ و ۳ چند مربع وجود دار	۳۲۰۲۲. در ستونهای
۵) هیچکدام	۴. (۴	89 (8	TA (T	WY ()
		مثلث وجود دارد؟	∪ ۱ و ۲ بهجزردیف B چند	۳۰-۳۳. در ستونهای
۵) هیچکدام	۴. (۴	TX (T	TY (T	۳۳ (۱
		رد؟	چند ستاره و دایره وجود دار	۳۰ ۳۴ . در ردیف C
۵) هیچکدام	86 (4	rs (r	rf (r	۳۳ (۱
	د دارد؟	ه، دايره، مربع و مثلث وجوه	ستونهای ۱ و ۲ چند ستار	۲۰۳۵. در ردیف A ،
۵) هیچکدام	T1 (F	۳. (۳	T9 (T	1) 17
		جود دارد؟	۱ و ۴ چند مربع و ستاره و	۳۶ ۲۰ ۲۰ در ستونهای
۵) هیچکدام	YY (f	Y) ("	۷. (۲	P9 (1

مازها

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

> آیا شما هم از نقطه ی B خارج شدید؟ شکل مقابل مسیر خروج از ماز رو نشون میده:



÷Č

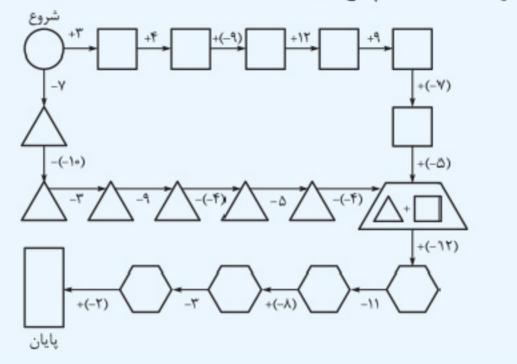
B ورود توجه کنید اگه شما برعکس حرکت کنید و از نقطه های D ، C ، A یا E وارد بشید و بخواید از ورودی خارج یشید، به دیوار برخورد میکنید. اگه برای حرکت رو به جلو مشکل داشتید، می تونید با حرکت رو به عقب گزینه های نادرست رو حذف کنید و به پاسخ درست برسید. ? 臣王公 ()、?言?*音



زمان پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

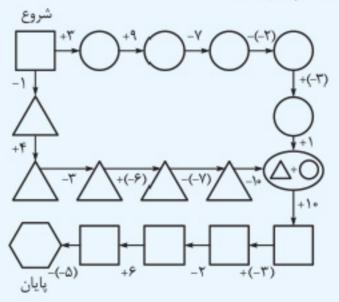
🖍) پرسشهای چهار گزینهای

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



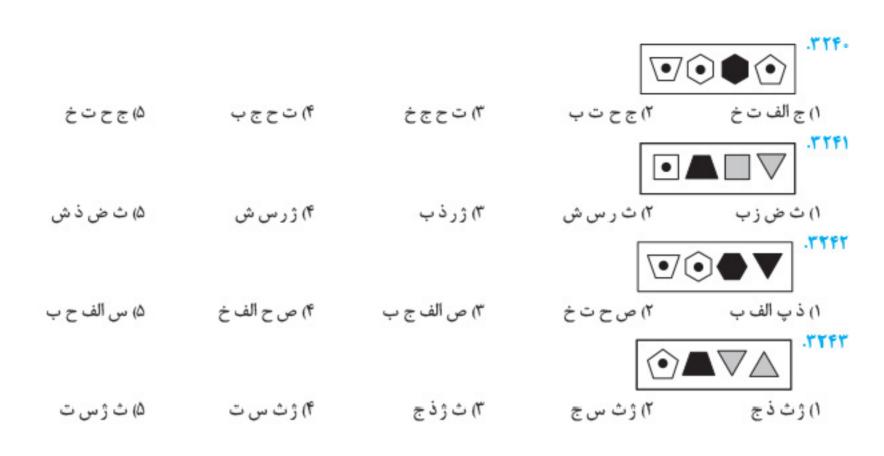
	عددی میرسید؟	وع کنید، در مستطیل پایانی به چه	۲۲۱۰. اگر با عدد ۲ شرو
-41 (4	۳۱ (۴	-75 (7	۲۵ (۱
	ه عددی میرسید؟	روع کنید، در مستطیل پایانی به چ	۳۲۱۱. اگر با عدد ۴- ش
-88 (8	- ۳۷ (۳	-42 (2	-42 (1
	عددی میرسید؟	وع کنید، در مستطیل پایانی به چه	۳۲۱۲. اگر با عدد ۹ شر
-19 (4	-14 (*	-14 (2	-18 (1

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



بخش پنجم 🛛 سرعت، دقت، توجه و تمرکز

🕜 زمان پیشنهادی: ۷ دقیقه



مبحن

کلیدها و لامپها

در این نوع سؤالها شما با یک سری لامپ و کلید سروکار دارید. در صورت سؤال دو شکل به شما داده میشه که در هر کدوم 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 میشه. (شما کلیدها رو در صورت سؤال نمی بینید. اصلاً فکر کنید کلیدها دست منه ۱) هر کلید با حروف A ، B ، C و D نامگذاری شده. شما باید با توجه به اطلاعاتی که در مورد نحوه ی 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 اصلاً کار نکرده است.

욱) پرسشهای چندگزینهای

۲۲۴۴. کلید A لامپهای ۱ و ۲ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. کلید B لامپهای ۲ و ۴ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. کلید C لامپهای ۱ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. با استفاده از کلیدهای ۱ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. با استفاده از کلیدهای ۵ ، A و B شکل ۱ به شکل ۲ تبدیل میشود. کدامیک از کلیدها اصلاً کار نکرده است؟ ۱) کلید A نمید میکند. ۳) کلید C میک ۲ مهمهی کلیدها کار کردهاند. ۳) کلید A لامپهای ۱ و ۲ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند.

کلید B لامپهای ۲ و ۴ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. کلید C لامپهای ۲ 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. روشن: روشن: مروشن میکند. روشن: مروشن میکند. روشن: مروشن میکند. با استفاده از کلیدهای ۳ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. با استفاده از کلیدهای ۳ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. مروشن: میکند. با استفاده از کلیدهای ۳ و ۳ را اگر روشن است، خاموش و اگر خاموش است، روشن میکند. میکند. میکند. میکند. ۲ میک

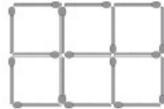




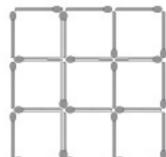
۸. در شکل زیر سه چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه 🕴 ۱۴. در شکل زیر با جابه جا کردن سه چوبکبریت، دو مربع بسازید. مربع باقی بماند.



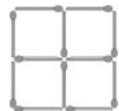
۹. در شکل زیر پنج چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه مربع باقی بماند.



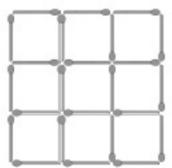
۱۰. در شکل زیر هشت چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً دو مربع باقی بماند.



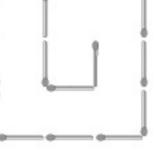
۱۱. در شکل زیر دو چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً دو مربع باقی بماند.



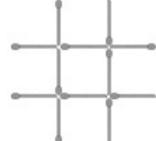
۱۲. در شکل زیر هشت چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً شش مربع باقی بماند.



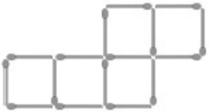
۱۵. در شکل زیر با جابه جا کردن سه چوب کبریت، دو مربع بسازید.



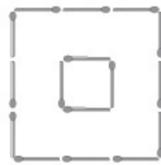
۱۶. در شکل زیر با جابه جا کردن سه چوب کبریت ، سه مربع بسازید.



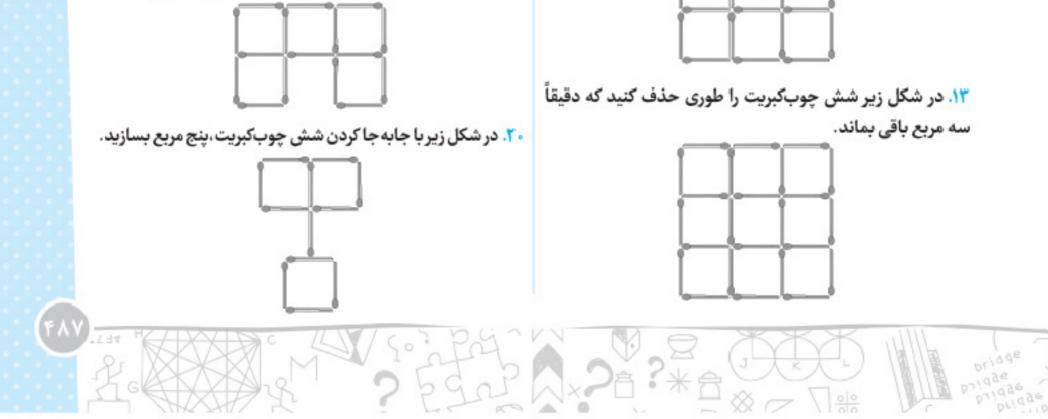
۱۷. در شکل زیر با جابه جا کردن دو چوب کبریت، چهار مربع بسازید.



۱۸. در شکل زیر با جابه جا کردن چهار چوب کبریت، سه مربع بسازید.



۱۹. در شکل زیر با جابه جا کردن سه چوب کبریت، چهار مربع بسازید.

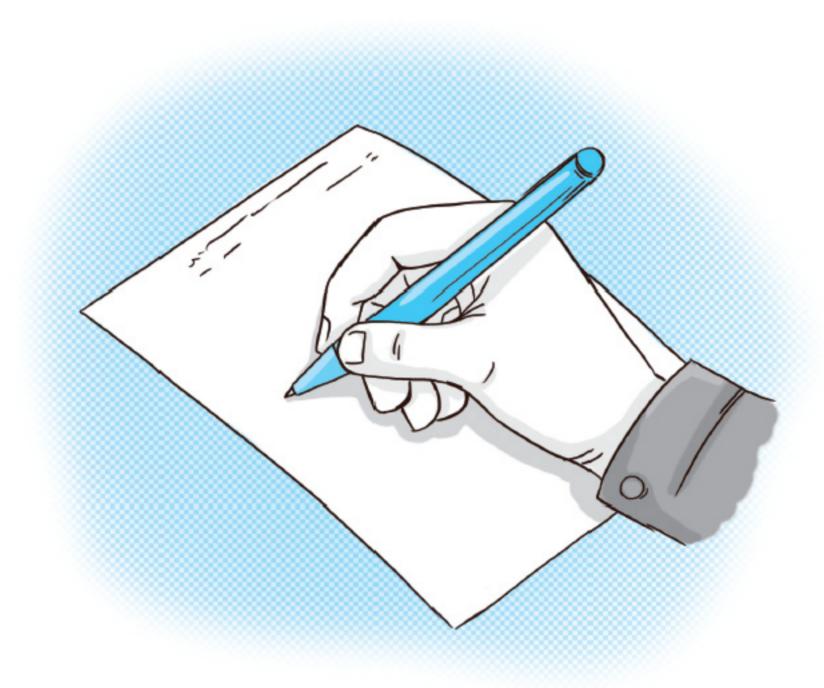




موفق باشيد



<mark>پاسخنامەىتشرىح</mark>ى



توجه ۱: با توجه به اینکه ماهیت مباحث با هم متفاوتاند، زمان لازم برای پاسخدهی تستها از ۳۰ ثانیه تا چندین

دقيقه متفاوت است.

توجه ۲: تنها زمانی از پاسخنامه استفاده کنید که به اندازه ی کافی روی مسائل فکر کرده اید؛ 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.



مبحث ١٥١ » دنبالهي عددها (مسائل نوع ١) ۱۷۳۱. گزیندی «۲» همان طور که عنکبوت، تار را می تند، نویسنده هم کتاب را مىنويسد. ۱۷۳۲. گزینهی «۴» همان طور که پالتو، وسیله ای برای جلوگیری از سرماست، +77 سیر هم وسیله ای برای جلوگیری از ضربه است. +9* ۱۷۳۳. گزینهی «۱» رابطهی مشاجره و مصالحه، متضاد و مخالف است. خطا و صواب نیز متضاد یکدیگرند. *×*×*×*×*×* ۱۷۳۴. گزینهی «۲» به دو نکته ی زیر توجه کنید: ۱۷۶۴. گزینهی «۲» نقش واژگان در دستور زبان فارسی: نهاد (فاعل)، فعل، مسند، متمم، مفعول، قيد، منادا، صفت، مضاف اليه و... +۳۵ نوع واژگان: اسم، صفت، ضمير، فعل، حرف، صوت و قيد ٧×۵ ۱۷۳۵. گزینهی «۴» ۱۷۳۶. گزینه ی ۵۱» سرزمین های اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند. کلمه ی پنج حرفی ماقبل آخر «تبدیل» و کلمه ی پنجم از آخر «کانون» است. ×Y ۱۷۳۷. گزینهی «۲» کلمه ی موردنظر «امپراتوری» است و حروف متمایز آن ۱۷۶۶. گزینهی «۴» «ا، م، پ، ر، ت، و، ی» است. ۱۷۳۸. گزینهی «۴» ۱۷۳۹. گزینهی «۱» ۱۷۶۷. گزینهی «۲» - ۱۷۴. گزینهی «۲» ۱۷۴۱. گزینهی «۴» ۱۷۴۲. گزینهی «۴» علت نادرستی سایر گزینهها: -1 +1 -1 گزینه ی۱: همگی موفق به کسب نشان طلایی شدهاند. ← بهترین عملکرد ۱۷۶۸. گزینهی «۴» انتخاب نشده و ستاره شدنی برای یک نفر در کار نیست. $+(T \times T \times T \times T \times T)$ گزینه ی ۲: اکثر نفرات مسابقه ی دوشنبه را برنده اعلام کردند. ← اکثر شرکتکنندگان انتخاب شدند و ستاره شدنی برای یک نفر در کار نیست. $+(T \times T \times T \times T)$ $+(T \times T \times T \times T \times T \times T \times T)$ گزینه ی ۳: خواننده ی جوان با اینکه به نظر تماشاگران بهترین عملکرد را داشت، ۱۷۶۹. گزینهی «۲» ولى مورد توجه همگانى قرار نگرفت. -> بهترين عملكرد را از نظر داوران نداشته و ستاره شدن رخ نداده است. ۱۷۴۳. گزینهی «۲» T++#9 ۱۷۴۴. گزینهی «۲» 19+5. #9+Y9 ۱۷۴۵. گزینهی «۴» -۱۷۷. گزینهی «۱» ۱۷۴۶. گزینهی «۲» با توجه به متن، واضح است که هدف نویسنده این است که نظام (سیستم) را تعریف میکند. ۱۷۴۷. گزینهی «۲» ۱۷۷۱. گزینهی «۴» ۸ ۱۷۴۸. گزینهی «۳» توجه کنید عنوان متن باید کلی باشد و به جزئیات متن ۱۷۴۹. گزینهی «۴» اشارهای نداشته باشد. +٣ +* -۱۷۵. گزینهی «۲» توجه کنید برای نتیجه گیری از متن باید به کلماتی از ۱۷۷۲. گزینهی «۱» قبیل بنابراین، در نتیجه و به این ترتیب دقت کنید. ۱۷۵۴. گزینهی «۳» ۱۲۵۱. گزینهی «۴» ۱۷۵۷. گزینهی «۴» ۱۷۵۸. گزینهی «۴» ۱۷۵۵. گزینهی «۳» ۱۷۵۲. گزینهی «۱»

۱۷۶۳. کزیندی «۳» ۱۲۷ , ۳۱ , ۳۱ , ۶۳ , ۱۲۷ +19 +* $+\Lambda$ +٣ TXTXT TXTXTXTXT ۲×۲ Y×Y×Y×Y T. J. , JF , JA , YT , 1. +Y +1¥ +Y1 +YA ↓ ↓ ↓ ↓ YX1 YXT YXT YXT ۵,۱,۷,۳,۳,۲۱,۱۷,۱۱۹,۱۱۵ «۱» کزیندی «۱» ۱۰, ۲۱, ۲۱ -* ×Y -* ×Y -* Ψ, Ψ, Ψ, Ρ, ΙΤ, ΙΔ, ΤΔ, ΤΑ, Τ9, 199 7X 7+ 7X 7+ 1X 1+ -* +* -* +* $+(T \times T \times T)$, 14 , 41 , 144 , 490 , 1.44 +(T×T) Ψ , λ , 11 , 19 , Ψ. , ۴9 , Υ9 , 17λ ۳+۸ 11+19 1+11 TII , IVF , IFT , IIA , 98 , VP -44 ۳۳--** $+\Delta$ $+\Delta$ 1Y , 19 , 14 , 17 , 17 , 17 , AY , YF 44 +4 +٨ +11 +14 7+ 7+ 7+ W , 10 , 10 , Fo , WP , 10A , 100 , MI.



۱۷۷. گزینهی «۲»

٩٨ $+(Y \times Y) +(Y \times Y) +(Y \times Y) +(\Delta \times \Delta)$ +(9×9) $+(Y \times Y)$

۱۷۷۴. گزینهی «۵»

YT , 16T , T11 , FT. ٣۴, 9,10, +9 +19 +٣9 +14 +109 +119 $+(\Delta \times 1)$ $+(\Delta \times T)$ $+(\Delta \times T)$ $+(\Delta \times A)$ $+(\Delta \times 19)$ $+(\Delta \times TT)$



تينهمانندان العند المستعمية المستعمر المستعم المستعم المستحم المصيح المستحم الم

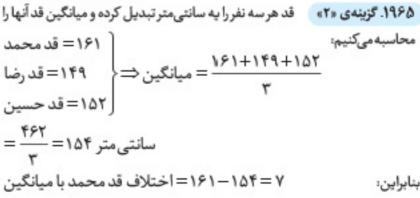
۱۹۵۷. گزینهی «۴» $r/\overline{\lambda Y} - r/\overline{\Delta q} = (r + \sqrt{\lambda Y}) - (r + \sqrt{\Delta q}) = (r + \frac{\lambda Y}{qq}) - (r + \frac{\Delta q}{qq})$ $=1+(\frac{\lambda Y}{qq}-\frac{\delta q}{qq})=1+\frac{Y\lambda}{qq}=1/\frac{Y\lambda}{Y\lambda}$ ۸۵۹۸. گزینهی «۳» $r \frac{r}{r} \div \frac{r}{r} = \frac{1r}{r} \times \frac{1 \cdot \cdot}{r} = 1r \cdot$ ۱۹۵۹. گزینهی «۲» YY/0 1/T -×1...→ YYD. 1T. -15. 11/10 10. ./0. -150 ۲.. -15. ٧٠٠ -80. ۵. +1+ -۱۹۶. گزینهی «۴» متر ۱/۶۲= ۲۷/۰۰–۱/۸۹=۲۷/۰۰ (۲۷=۱/۵۶) =قد مادر زهرا میدانیم هر متر ۱۰۰ سانتیمتر است؛ پس: سانتیمتر ۱۶۲=قدمادر زهرا ۱۹۶۱. گزینهی «۳» میدانیم هر دقیقه ۶۰ ثانیه است؛ پس ۴۵ دقیقه برابر است با: ۲۵ / ۰ = ۲۵ - ۶۰ یس '۱:۴۵ به صورت اعشاری برابر است با ۱/۷۵. ۱۹۶۲. گزینهی «۱» 🔹 در واقع این سؤال به این صورت است که اختلاف عددی با ۷ برابر آن عدد، ۸۴ / ۰ است. اگر این عدد را x در نظر بگیریم داریم: $Vx - x = 0/\Lambda^{e} \implies 9x = 0/\Lambda^{e} \implies x = 0/\Lambda^{e}$ ·/۵-·/۱۴=·/۳۶ بنابراین عدد اصلی ۱۴ / ۰ است؛ پس: ۱۹۶۳. گزیندی «۴» میدانیم هردقیقه ۶۰ ثانیه است. ابتدا مشخص میکنیم ۹ دقیقه چه کسری از ۶۰ دقیقه است؛ سپس آن را به صورت اعشاری می نویسیم: $\frac{9}{9} = \frac{7}{7} = \frac{10}{10} = 0.10$ بنابراین '۹ ۰: ۶ به صورت اعشاری برابر است با ۱۵ / ۶. ۱۹۶۴. گزینهی «۳» چون هر دو چرخ به هم متصل اند، مسافتی که می پیمایند برای هر دو چرخ یکسان است. مسافتی که چرخ بزرگ در ۹۰ دور طی کرده برابر TD/T×9.=T191 است با: دور ۱۶۰= ۸ /۱۹÷ ۳۱۶۸ = تعداد دورهای چرخ کوچک ⇒

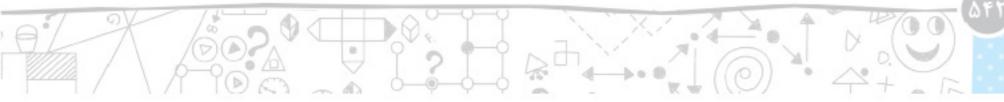
۱۹۶۶. گزینهی «۲» 0/T1×T/T=0/9AT ۱۹۶۷. گزینهی «۱» در هربرگ کاغذ، دو صفحه وجود دارد؛ بنابراین تعداد یرگ ۲۵ = ۲÷ ۵۵۰ برگهای کتاب برابر است با: برای به دست آوردن ضخامت هر برگ، کافی است ضخامت کتاب را بر تعداد برگه ها ۷÷۷۵=۰/۰۹۳ ⇒ ۷÷۷۵ چمیلیمتر ۷=۰/۰ دسیمتر تقسيم كنيم: ۱۹۶۸. گزینهی «۲» × 91/00 V 9/1 ./Y -91/00 18/10 .1..0 9100 -019. ./4. -./ ٣۵ ./.0 ÷1. 8 ÷ 0/000=1500 ۱۹۶۹. گزینهی «۳» المارى موردنظر $= \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 3$ مبحث ۱۰۸) نسبت و تناسب .۱۹۷ . گزینهی «۳» $\frac{\pi}{\Delta} \times \frac{9}{V} = \frac{1\lambda}{\pi\Delta}$ ۳ از ۶ یعنی: ۸ بنابراین 1 مسیر برابر است با: 11 179 متر ۴۹۰۰۰ = کیلومتر ۴۹ = ۲۴۵ × ۱۹۷۱. گزینهی «۱» تعداد قطرهای n ضلعی $n = \frac{n \times (n - r)}{r}$

 $\frac{9 \times 7}{5} = \frac{7 \times 7}{7} = \frac{7}{1 \times 6}$ تعداد قطرهای شش ضلعی $\frac{9}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7}{5}$ تعداد قطرهای پنج ضلعی 7

۱۹۷۲. گزینهی «۳» از جدول تناسب استفاده میکنیم:









آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتم (۱۴۰۲–۱۰۹۱)

دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

پاسخ صحیح پرسشهای زیر را از میان جوابهای پیشنهادشده انتخاب کنید و شمارهی آن را در پاسخبرگ، از ردیف «۱» تا «۶۰» علامت بزنید.

۱. دانش آموزانی که دارای قابلیت ها و استعدادهای درخشان هستند، در برابر حلّ مسائل اساسی و مدیریت تحول آینده کشور، مسئولیّت بیشتری بر عهده دارند. آگاهی از این مسئولیّت، ایشان را میکند که با شناسایی نیازهای کشور و تلاش و پشتکار، شایستگیهای لازم را برای حداکثری در جامعه به دست بیاورند.

۱) ترغیب _ اثرگذاری ۲) مجبور _ سیاستگذاری ۳) تشویق _ اثرپذیری ۴) ناگزیر _ پژوهش

۲. مریم شروع به راه رفتن به سمت شمال کرد. پس از ۳۰ متر پیاده روی، به سمت چپ چرخید و ۴۰ متر راه رفت. او سپس به چپ چرخید و ۳۰ متر راه رفت. دوباره به چپ چرخید و ۵۰ متر راه رفت. اگر تمام چرخش ها ۹۰ درجه باشد، او چند متر با موقعیت اولیه خود فاصله دارد؟ ۱) ۵۰ (۱

۴. محسن، شش ماه پیش از این، با خودرو به پژمان که در حال عبور از عرض خیابان بود برخورد کرد. پژمان دچار صدماتی شد و تحت چند عمل جراحی قرار گرفت. پژمان پس از آنکه حدود یک ماه در بیمارستان بستری بود، با بهبودی نسبی مرخص شد. اما او امروز درگذشت. همچنین می دانیم: = زخم های ناشی از تصادف در طول این چند ماه بارها عفونت کرده بودند و هنگامی که پژمان درگذشت نیز، به خاطر همین عفونت ها در بیمارستان بستری بود.

پژمان در مصرف داروهای ضدعفونت دقت کافی را نداشت.

کدام عبارت را میتوان نتیجه گرفت؟

۱) بستری شدن مجدد در بیمارستان، نتوانست پژمان را به زندگی برگرداند.
 ۲) اگر پژمان داروهای ضد عفونت را بهطور دقیق مصرف میکرد، امروز زنده بود.
 ۳) پژمان سی روز پس از تصادف و با بهبودی نسبی از بیمارستان مرخص شد.
 ۹) درگذشت پژمان به خاطر عوارض عفونت بوده است.

۵. آقا و خانم فاضلی قصد داشتند برای گذراندن تعطیلات به یاسوج مسافرت کنند. از منزل آنها تا فرودگاه حدود نیم ساعت طول میکشد. از آنجایی که قرار بود پرواز در ساعت ۶ و ۲۰ دقیقه صبح انجام شود و برای تحویل چمدانها باید دستکم یک ساعت زودتر در فرودگاه حضور داشته باشند، برای ساعت ۴ و ۵۰ دقیقه با تاکسی هماهنگ کردند. متأسفانه تاکسی تأخیر کرد و آنها ۴۵ دقیقه قبل از پرواز به فرودگاه رسیدند. به دلیل تأخیر هواپیما، آنها در ساعت ۶ و ۳۵ دقیقه صبح به سمت به سمت به سمت یاسوج پرواز کردند و در ساعت ۸ دقیقه قبل از پرواز به در فرودگاه رسیدند. به دلیل تأخیر هواپیما، آنها در ساعت ۶ و ۲۵ دقیقه صبح به سمت یاسوج پرواز کردند و در ساعت ۸ و ۱۵ دقیقه صبح در فرودگاه مقصد به زمین نشستند.

کدام عبارت را میتوان نتیجه گرفت؟

N O.C

۱) تاکسی در ساعت ۵ و ۱۰ دقیقه به منزل آنها مراجعه کرد.
 ۲) آنها با بیست دقیقه تأخیر به فرودگاه مقصد رسیدند.
 ۳) تأخیر راننده تاکسی به دلیل گمکردن مسیر بود.
 ۴) آنها در ساعت پنجونیم صبح هنوز به فرودگاه نرسیده بودند.

۶٪ در آگهی تبلیغاتی یک شرکت تولیدکننده ی کالاهای ورزشی آمده است که «نفرات اول تـا سوم مسابقات کشتی المپیک از دوبنده

(لباس مخصوص کشتیگیران) تولیدشده در آن شرکت استفاده کردهاند». در تولید این دوبنده ها از یک فناوری ویژه استفاده شده است که جذب رطوبت و تهویه بیشتری دارند و خیلی سریع خشک میشوند. کدام عبارت را میتوان نتیجه گرفت؟ ۱) در تولید دوبنده های این شرکت از پنبه استفاده شده است. ۲) دوبنده های تولیدی این شرکت به خشک شدن پوست در حین مسابقه کمک میکند. ۳) دوبنده های تولیدی این شرکت به نفرات برگزیده کمک کرده است تا در مسابقات پیروز شوند. ۴) به دلیل این موفقیت، قرار است سال بعد نیز از این دوبنده ها استفاده شود.