

# آزمون تیزهوسان ۱۴۰۴-۱۴۰۵




۱ پاسخ در صفحه‌ی ۱۴۹

## تحلیل آزمون:

این آزمون از نظر تعداد سؤالات، دفترچه‌ها و ضرایب هر دفترچه مشابه سال گذشته است.

**دفترچه‌ی ۱:** این دفترچه شامل ۶۰ سؤال از هوش‌های مختلف است. در این سال، سهم هوش‌های منطقی و ریاضی بیشتر از سایر هوش‌ها بوده و در این میان، به خصوص توجهی ویژه به مبحث الگوهای عددی شده است. کتاب «الگوهای عددی» از مجموعه‌ی زوم انتشارات پویش، منبعی تخصصی و کارآمد برای تسلط بر این مبحث است. همچنین سؤالات خلاقانه که ترکیبی از هوش‌های مختلف محسوب می‌شوند و تنوع بسیاری دارند، سهم قابل توجهی در این آزمون داشته‌اند؛ به طوری که شایسته است جداگانه زمانی را برای تمرین سؤالات مربوط به آن اختصاص دهید. کتاب اسمارتیز (New face) فصلی کامل را به این مبحث اختصاص داده است.

**دفترچه‌ی ۲:** این دفترچه مانند سال گذشته، شامل ۶۰ سؤال هوش سرعت و دقت است. سؤالات این دفترچه در عین سادگی می‌تواند بسیار خلاقانه باشد. بنابراین بهترین راهکار برای تسلط بر این دفترچه، تمرین زیاد و حل کردن سؤالات متنوع است. کتاب «صفر تا صد سرعت و دقت» از مجموعه‌ی هایلاایتر، کامل‌ترین و متنوع‌ترین مباحث این بخش را یکجا گرد آورده است.

۱۰ سؤال	هوش تصویری		دفترچه‌ی ۱ (۶۰ سؤال)
۵ سؤال	هوش تجسمی		
۹ سؤال	هوش کلامی		
۱۴ سؤال	هوش منطقی		
۱۳ سؤال	هوش ریاضی		
۹ سؤال	خلاقیت		
۶۰ سؤال	هوش سرعت و دقت		دفترچه‌ی ۲ (۶۰ سؤال)

## پاسخنامه‌ی تشریحی

### دفعه‌چهارم

۱ ۱ کلمات «تبعیت»، «پیروی» و «اقتدا» هر سه هم‌معنی هستند ولی «اقتدار» به معنای قدرت یافتن است.

۲ ۲ در گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» شرط لازم برای «سمپادی بودن»، «مغرور و تبیل نبودن» دانسته شده است ولی گزینه‌ی «۲» هرکسی که مغرور یا تبیل نیست را سمپادی می‌داند.

۳ ۴ دو کلمه‌ی «مسلط» و «سلطان» هم‌خانواده و دارای ریشه‌ی «س ل ط» هستند.

۴ ۲ شماره‌ی روز تولد پیام دو برابر شماره‌ی روز تولد پدرام است، پس شماره‌ی ماه تولد پیام عددی زوج است.

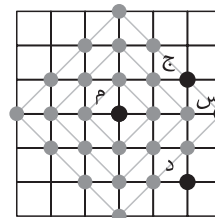
شماره‌ی ماه تولد پیام ۱۰ تا بیشتر از شماره‌ی روز تولد اوست، پس شماره‌ی ماه تولد او می‌تواند ۱۱ یا ۱۲ باشد. اگر شماره‌ی ماه تولد او ۱۱ باشد، شماره‌ی روز تولد او ۱ می‌شود که عددی فرد است. بنابراین شماره‌ی ماه تولد او ۱۲ و شماره‌ی روز تولد او ۲ است. پس تاریخ تولد پیام  $\frac{۱۲}{۲}$  است و حاصل ضرب روز و ماه آن  $۲۴ = ۱۲ \times ۲$  می‌شود.

۵ ۲ بیت مورد نظر: «از محبت خارها گل می‌شود / از محبت سرکه‌ها مُل می‌شود.»

### بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ فاصله‌ی شطرنجی دو نقطه‌ی «س» و «ج»: ۲ واحد  
گزینه‌ی ۲ فاصله‌ی شطرنجی دو نقطه‌ی «س» و «م»: ۳ واحد  
گزینه‌ی ۳ فاصله‌ی شطرنجی دو نقطه‌ی «د» و «م»: ۴ واحد  
گزینه‌ی ۴ فاصله‌ی شطرنجی دو نقطه‌ی «د» و «ج»: ۳ واحد  
بنابراین دو نقطه‌ی «د» و «م» بیشترین فاصله‌ی شطرنجی را از هم دارند.

۷ ۱ مطابق با شکل زیر همه‌ی نقاطی که از «م» به یک فاصله‌ی شطرنجی هستند، یک مربع دور «م» می‌سازند.



### بررسی گزینه‌ها

۸ ۱ اگر علی ابتدا با احمد ملاقات کند، هرکدام  $\frac{۳۶۰+۲۴۰}{۲} = ۳۰۰$

قطعه سنگ خواهند داشت و اگر پس از آن با محمد ملاقات کند، هرکدام نهایت  $\frac{۳۰۰+۷۸۰}{۲} = ۵۴۰$  قطعه سنگ خواهند داشت. بنابراین در این حالت علی در نهایت ۵۴۰ قطعه سنگ خواهد داشت.

گزینه‌ی ۲ اگر ابتدا احمد و محمد با هم ملاقات کنند، هرکدام از آن‌ها  $\frac{۷۸۰+۲۴۰}{۲} = ۵۱۰$  قطعه سنگ خواهند داشت و اگر بعد از آن علی با احمد ملاقات کند، هرکدام  $\frac{۵۱۰+۳۶۰}{۲} = ۴۳۵$  قطعه سنگ خواهند داشت. بنابراین

در این حالت علی در نهایت ۴۳۵ قطعه سنگ خواهد داشت. گزینه‌ی ۳ اگر علی ابتدا با محمد ملاقات کند، هرکدام  $\frac{۳۶۰+۷۸۰}{۲} = ۵۷۰$

سنگ خواهند داشت. و اگر بعد با احمد ملاقات کند، هرکدام  $\frac{۵۷۰+۲۴۰}{۲} = ۴۰۵$  قطعه سنگ خواهند داشت. بنابراین در این حالت علی در نهایت ۴۰۵ قطعه سنگ خواهد داشت.

بنابراین نتیجه می‌گیریم در حالت پیشنهادشده در گزینه‌ی «۱» علی بیشترین تعداد سنگ را خواهد داشت و گزینه‌ی «۱» پاسخ است.

۹ ۳ بهترین تقسیم‌بندی مشتریان طوری که کار همه‌ی آن‌ها در کوتاه‌ترین زمان ممکن انجام شود این است که آن‌ها را در دو دسته‌ی سه‌تایی و یک دسته‌ی چهارتایی طوری تقسیم کنیم که اعداد کوچک‌تر در دسته‌ی چهارتایی قرار بگیرند. یعنی به صورت زیر:

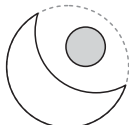
$$\underbrace{(۱۷, ۱۷, ۲۰, ۲۲)}_{۷۶}, \underbrace{(۲۲, ۲۲, ۲۳)}_{۶۷}, \underbrace{(۲۴, ۲۵, ۲۵)}_{۷۴}$$

پس حداقل مدت زمان لازم ۷۶ دقیقه است.

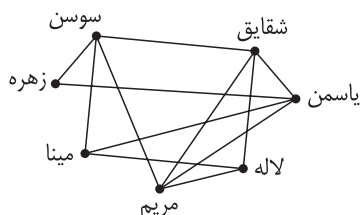
۱۰ ۲ شکل صحیح «شرکت‌کنندگان» به صورت «شرکت‌کنندگان» و شکل صحیح «اظطراب» به صورت «اضطراب» است.

۱۱ ۳ در متن به این موضوع اشاره شده که شرکت در این آزمون‌ها تجربه‌ی جدیدی در اختیار ما می‌گذارند، پس می‌توانیم به آن‌ها به چشم فرصتی برای یادگیری نگاه کنیم.

۱۲ ۱ می‌دانیم فاصله‌ی ناهید تا زمین، بیشتر از فاصله‌ی ماه تا زمین است، یعنی در آسمان ناهید دورتر از ماه دیده می‌شود. بنابراین در گزینه‌ی «۱» اگر هلال ماه را کامل کنیم، ناهید باید پشت ماه قرار بگیرد، پس امکان دیده شدن نخواهد داشت.



### ۱۳ ۱



طبق نمودار بالا تعداد آشنایان یاسمن، زهرة، لاله و مینا به ترتیب ۴، ۳، ۳ و ۳ تا است. بنابراین تعداد آشنایان یاسمن از بقیه‌ی افراد بیشتر است.



۱۹

$$\begin{array}{ccccccc} +3 & +3/5 & +4 & +4/5 & +5 & & \\ \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & & & \\ 5 & , 8 & , 11/5 & , (15/5) & , 20 & , 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 5 & , 10 & , (14/5) & , 18/5 & , 22 & , 25 & \\ \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & \curvearrowright & & & \\ +5 & +4/5 & +4 & +3/5 & +3 & & \end{array}$$

۲۰ در این سؤال هر نفر دو تا از ارقام را در گوش نفر بعدی برعکس (صفر را به جای یک یا یک را به جای صفر) می‌خواند. بنابراین سه حالت ممکن است برای نفر اول (علی) پیش آید:

حالت اول: صفر را به جای یک و یک را به جای صفر در گوش نفر بعدی بخواند، در این حالت مجموع ارقام عدد خوانده‌شده تغییر نمی‌کند و همان ۴ می‌ماند.

حالت دوم: به جای دو تا صفر، دو تا یک در گوش نفر بعدی بخواند، در این حالت مجموع ارقام عدد خوانده‌شده، ۶ می‌شود.

حالت سوم: به جای دو تا یک، دو تا صفر در گوش نفر بعدی بخواند، در این حالت مجموع ارقام عدد خوانده‌شده، ۲ می‌شود.

بنابراین می‌توانیم جدولی به شکل زیر بکشیم:

مجموع ارقام عدد خوانده‌شده در گوش نفر بعدی	نفر اول (علی)
۲, ۴, ۶	نفر دوم
۰, ۲, ۴, ۶, ۸	نفر سوم
۰, ۲, ۴, ۶, ۸	نفر چهارم
۰, ۲, ۴, ۶, ۸	نفر پنجم

بنابراین مجموع ارقام عدد خوانده‌شده در گوش نفر آخر، باید یکی از اعداد فوق باشد.

بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱:  $۴ = \text{مجموع ارقام}$  ✓

گزینه‌ی ۲:  $۶ = \text{مجموع ارقام}$  ✓

گزینه‌ی ۳:  $۴ = \text{مجموع ارقام}$  ✓

گزینه‌ی ۴:  $۵ = \text{مجموع ارقام}$  ✗

۲۱ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد نوشته‌شده در شاخه‌های هر درخت، در تنه‌ی آن نوشته شده است.

۳)  $۱۰ - ۱ = ۹, ۷ - ۲ = ۵, ۲ - ۲ = ۰, ۱۱ - ۱ = ۱۰, ۸ - ۵ = ۳$

۱۴ بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱: \*!\*: می‌تواند کلمه‌ای یک حرفی باشد (حرف سوم) یا سه حرفی:



گزینه‌ی ۲: این روش نمادگذاری صحیح است زیرا از کنار هم قرار گرفتن حروف این گزینه بدون فاصله و با تعداد و ترتیب دلخواه، هیچ کلمه‌ای به دو صورت قابل خواندن نیست.

گزینه‌ی ۳: \*!!!! می‌تواند کلمه‌ای یک حرفی باشد (حرف دوم) یا دو حرفی (دو تا حرف چهارم).

گزینه‌ی ۴: \*!\*: می‌تواند کلمه‌ای یک حرفی باشد (حرف سوم) یا دو حرفی (حرف اول و دوم).

۱۵ این گزینه از کنار هم قرار گرفتن هیچ کدام از حروف ساخته نخواهد شد.

۱۶ برای نمایش اعداد الگو می‌سازیم:

۱۵: ۰ راست ۱ چپ

۱۶: ۱ راست ۱ چپ

۱۷: ۲ راست ۱ چپ

پس هر انگشت دست چپ معادل ۱۵ واحد و هر انگشت دست راست معادل یک واحد است. بنابراین اگر چهارده انگشت دست چپ و چهار انگشت دست راست باز شده باشند، عدد نمایش داده شده برابر خواهد بود با:

$$(14 \times 15) + 4 = 214$$

۱۷ طول و عرض هر صندلی را به طور تقریبی  $۵/۰$  متر در نظر می‌گیریم. دقت کنید که صندلی‌ها در راستای عرض زمین چیده می‌شوند و فاصله‌ی بین هر ردیف صندلی با ردیف جلو و عقب، معادل یک صندلی است. اگر طول زمین را حدود ۱۰۰ متر و عرض آن را حدود ۷۰ متر در نظر بگیریم، تعداد صندلی‌ها به طور تقریبی برابر خواهد بود با:

تعداد ردیف‌ها  $\times$  تعداد صندلی‌ها در هر ردیف = تعداد صندلی‌ها

$$= \left( \frac{70}{5} \right) \times \left( \frac{100}{5} \times \frac{1}{2} \right) = 140 \times 100 = 14000$$

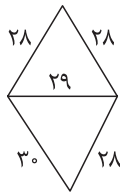
زیرا بین هر ردیف با ردیف جلویی و عقبی، به اندازه‌ی یک صندلی فاصله است.

که نزدیک‌ترین گزینه به این عدد، گزینه‌ی «۱» است.

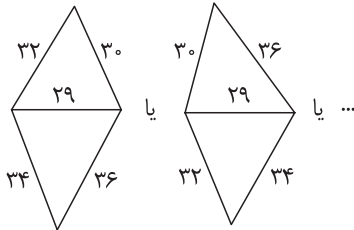
۱۸ دقت کنید که وزن پرتقال ارسالی، به مساحت ناحیه و تعداد اعضای خانواده ارتباطی ندارد؛ موضوع حائز اهمیت، جمعیت ناحیه است.

جمعیت ساکن در منطقه‌ی ۴، دو برابر جمعیت منطقه‌ی ۱ و جمعیت ساکن در منطقه‌ی ۵، چهار برابر جمعیت منطقه‌ی ۱ است. پس جمعیت منطقه‌ی ۴، نصف جمعیت منطقه‌ی ۵ است و باید وزن پرتقال ارسالی به آن نیز نصف باشد.

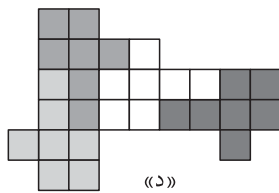
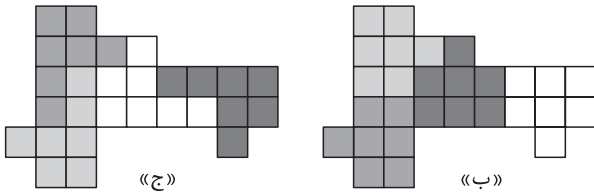
گزینه‌ی ۳



گزینه‌ی ۴



۲۸ ۲



۲۹ ۲ در کمترین محیط، شکل به صورت است که محیط آن ۱۲ است.

۳۰ ۳ اگر در بین ۵۰ مدال آور، یک نفر کوتاه‌قد باشد، هیچ ایراد منطقی‌ای به نتیجه‌گیری خواجه‌فرزان وارد نمی‌شود و نتیجه‌گیری او منطقی و درست خواهد بود؛ چون ممکن است مثلاً فرد کوتاه‌قد، پیش از شروع این ورزش از حالا کوتاه‌تر بوده باشد یا ممکن است به خاطر ژنتیک خاص، از ورزش تأثیر مورد نظر را نپذیرفته باشد و...

۳۱ ۱ بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ مجارستان

گزینه‌ی ۲ زاهدان

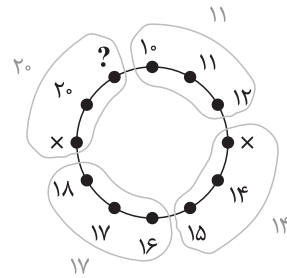
گزینه‌ی ۳ آنکارا

گزینه‌ی ۴ کربلا

مجارستان نام یک کشور است ولی بقیه‌ی گزینه‌ها نام یک شهر هستند.

۲۲ ۴ مجموع امتیازات هر سه نفر کنار هم، برابر با عدد نوشته‌شده در وسط است. پس مجموع امتیاز ۱۲ نفر برابر خواهد بود با:

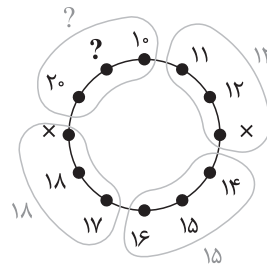
$$11 + 20 + 17 + 14 = 62$$



$$12 + 15 + 18 + ? = 62$$

$$\Rightarrow ? = 17$$

۲۳ ۱ طبق سؤال قبلی:



۲۴ ۲ حاصل ضرب هر دو عدد بیرون دایره‌ها، در دایره‌ها نوشته شده است.

$$7 \times 3 = 21, \quad 5 \times 7 = 35, \quad 7 \times 2 = 14$$

$$3 \times 5 = 15, \quad 2 \times 3 = 6, \quad 2 \times 5 = ? \Rightarrow ? = 10$$

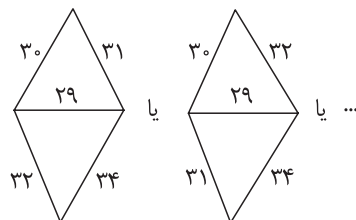
۲۵ ۳ تعداد حروف هر کدام از اعداد، مقابلشان نوشته شده است.

پنج ← سه حرفی

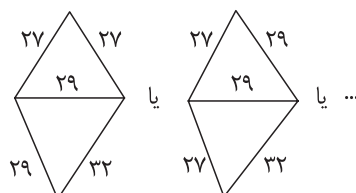
۲۶ ۴ اگر اعداد را طوری در جدول بچینیم که کمترین عدد سطرها، به ترتیب اعداد ۱، ۲، ۳ و ۴ باشند، ۴ که بزرگ‌ترین عدد بین این اعداد است، کمترین مقدار استاد جدول خواهد بود.

۲۷ ۳ بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱



گزینه‌ی ۲





۳۸ ۱ با توجه به اینکه پرسش‌نامه یک‌جا به کوثر داده می‌شود و ما پاسخ‌ها را یک‌جا می‌گیریم، پس نمی‌توانیم با توجه به نتیجه‌ی سوال اول، سوال دوم را مطرح کنیم، زیرا از نتیجه‌ی سوال اول اطلاعی نداریم. بنابراین، کمترین تعداد سوالی که آیا می‌تواند بپرسد تا به عدد ۱۰ یعنی کمترین کارت برسد برابر است با:

هر کدام از کارت‌ها باید با سه کارت دیگر مقایسه شوند.

۳۹ ۲ اگر کسی برای نمایش دانایی خود، با فردی که از خودش داناتر است بحث کند، در واقع نادانی خویش را نشان می‌دهد.

۴۰ ۴ با توجه به متن، نویسنده کتابی را معرفی می‌کند که با بازنویسی و ساده‌سازی حکایت‌های مثنوی، نوشته است.

۴۱ ۴ بررسی سایر گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ اشعار مثنوی داستان‌هایی با محتواهای حکیمانه و عرفانی هستند. گزینه‌ی ۲ مثنوی شامل دویست حکایت است ولی هر دویست تا در کتاب نیامده است.

گزینه‌ی ۳ مثنوی به قرآن زبان فارسی تشبیه شده است ولی ترجمه‌ی فارسی قرآن نیست.

۴۲ ۴

		+۲	+۲	+۲	
	الف	پ	ث	ج	
+۳	۱	۳	۵	۷	
	ت	ج	ح	د	
+۳	۴	۶	۸	۱۰	
	چ	خ	ذ	ز	
+۳	۷	۹	۱۱	۱۳	
	?	?	?	?	

=

د	ر	ژ	ش
۱۰	۱۲	۱۴	۱۶

۴۳ ۴ از سمت چپ به راست، دایره‌ی سیاه در هر مرحله، در مثلث یک ضلع در جهت پادساعتگرد جابه‌جا می‌شود و مثلث شامل آن دو خانه ساعتگرد حرکت می‌کند. دایره‌ی سفید بین خانه‌ی سمت چپ نیمه‌ی بالایی شش‌ضلعی و خانه‌ی سمت چپ نیمه‌ی پایینی شش‌ضلعی جابه‌جا می‌شود و مثلث سیاه در خانه‌ی سمت راست نیمه‌ی بالایی روی رئوس در جهت پادساعتگرد حرکت می‌کند.

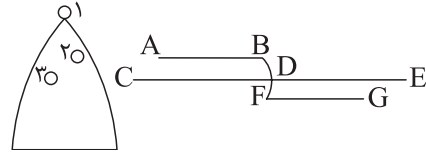
۴۴ ۴ در هر سطر مجموع تعداد اجزای دو شکل سمت چپ، با تعداد اجزای شکل سمت راست برابر است. پس در سطر آخر، شکل سمت راست باید دارای ۶ جزء باشد.

۴۵ ۳ از چپ به راست در هر مرحله، نیمه‌ی بالایی شکل در حال چرخیدن است و نیمه‌ی پایینی آن ثابت می‌ماند. این چرخش در هر مرحله ۴۵ درجه در جهت ساعتگرد است. پس گزینه‌ی «۳» صحیح است.

۴۶ ۱ تصاویر داده‌شده از چپ به راست به ترتیب حروف فارسی «م»، «ط» و «ت» در کنار قرینه‌ی خودشان هستند. پس گزینه‌ی «۱» که حرف «د» کنار قرینه‌اش رسم شده صحیح است.

تذکر: در گزینه‌ی «۲» قرینه‌ی حرف «ع» در سمت راست و خود «ع» در سمت چپ قرار گرفته است، ولی در الگوی داده‌شده، این ترتیب برعکس است. به خاطر همین گزینه‌ی «۳» حذف می‌شود.

۳۲ ۲ سوراخ ۲ را روی نقطه A و سوراخ ۳ را روی نقطه C قرار می‌دهیم و حرکت می‌کنیم. در میانه مسیر یک چرخش حول نقطه ۳ خواهیم داشت.

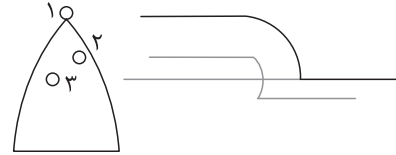


به این ترتیب:

سوراخ شماره ۲، مسیر  $A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow G$  را طی می‌کند.

سوراخ شماره ۳، مسیر  $C \rightarrow D \rightarrow E$  را طی می‌کند. (البته مسیر را تا انتها نمی‌رود.)

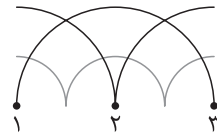
پس نقطه ۱ مسیری مانند خط پرنگ را طی خواهد کرد:



۳۳ ۴



۳۴ ۴

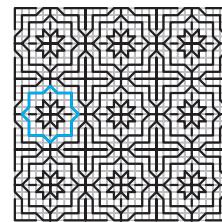


۳۵ ۱

بررسی سایر گزینه‌ها

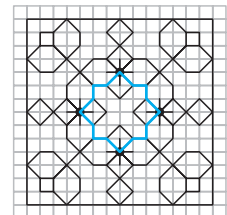
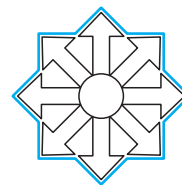
۳۶ ۲

گزینه ۱



گزینه ۴

گزینه ۳

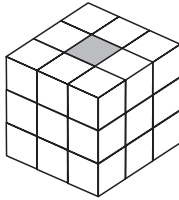


۳۷ ؟ اگر پاسخ سؤالات به صورت: «ب < الف»، «ب < ج»، «د < ج» و «د < الف» باشد، آن‌گاه گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» رد می‌شوند.

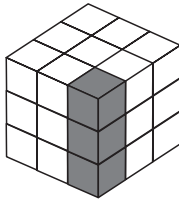
اگر پاسخ سؤالات به ترتیب به صورت: «ب > الف»، «ب < ج»، «د < ج» و «الف < د» باشد، آن‌گاه «الف < ب»، «د < ج» خواهد بود و در این صورت گزینه‌ی «۳» نیز رد می‌شود.

پس این سؤال پاسخ صحیح ندارد.

۵۶ ۱ در صورتی که در هر مکعب مستطیل  $3 \times 3 \times 1$  مکعب وسط را سیاه کنیم، یک مربع در بالای مکعب بزرگ و یکی در کف آن سیاه دیده می‌شود:



که این دو مربع حداقل تعداد ممکن هستند. در صورتی که در هر مکعب مستطیل  $3 \times 3 \times 1$ ، مکعب گوشه‌ای را سیاه کنیم، ۸ مربع سیاه دیده خواهد شد که این حالت حداکثر مقدار ممکن است:



۵۷ ۱

۵۸ ۲

الف ج الف ب ج د د الف ج الف ج الف ب  
ق س ق ق ق ق ق ق ق س ق س ق س ق س

۵۹ ۳ بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ با اجرای دستورالعمل «س س س» از اتاق «الف» مجدد به اتاق «الف» می‌رسد.

گزینه‌ی ۲ اگر دستورالعمل به صورت «ق» باشد، از اتاق «الف» به اتاق «ج» می‌رسد.

گزینه‌ی ۳ می‌توان بی‌شمار دستور تعریف کرد که آدم آهنی را از «الف» به «ب» برساند.

گزینه‌ی ۴ با اجرای دستورالعمل «ق س ق س... ق س» که در آن به صورت یکی‌درمیان حروف «ق» و «س» قرار دارند، آدم‌آهنی فقط بین دو خانه‌ی «الف» و «ج» در حال جابه‌جایی خواهد بود.

۶۰ ۳ الف) اگر املا‌ی اولیه ۳۵ صفحه باشد، چون دو روز اول نمی‌تواند املا بنویسد، در ابتدای روز سوم او  $40 = 35 + 2/5 + 2/5$  صفحه املا دارد که باید بنویسد. اگر مسعود روزی ۲ صفحه بنویسد، هر روز نوشتن املا کامل نمی‌شود و در پایان روز  $2/5$  صفحه جریمه به املاش اضافه می‌شود. در نتیجه روزی  $0/5$  صفحه به کل املا‌یی که باید بنویسد اضافه می‌شود و املا همواره زیاد می‌شود و هیچ‌گاه تمام نخواهد شد.

ب) اگر املا‌ی اولیه  $402 = 402 + 2/5 + 2/5$  صفحه باشد چون در دو روز اول نمی‌تواند املا بنویسد، در ابتدای روز سوم او  $407 = 402 + 2/5 + 2/5$  صفحه املا دارد که باید بنویسد. اگر مسعود روزی ۳ صفحه بنویسد، روزی  $2/5$  صفحه جریمه به املاش اضافه می‌شود و نهایتاً روزی  $0/5$  صفحه از املا کاسته خواهد شد و املا روزی به پایان می‌رسد.

۴۷ ۴ خطوط راست به منحنی و منحنی‌ها به خطوط راست تبدیل می‌شوند.

۴۸ ۱ کلمات ساخته‌شده «استعداد» و «توانایی» هستند که «توانایی» دارای ۵ نقطه است.

۴۹ ۴ متن توصیه به خداپاوری می‌کند نه به خودپاوری.

۵۰ ۲ «تلاش» به معنی سعی و کوشش ولی «تعالی» به معنی پیشرفت و برتری است.

۵۱ ۴ بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱ فاصله‌ی یاسوج تا گچساران  $350 - 200 = 150$  کیلومتر است.

گزینه‌ی ۲ فاصله یاسوج تا گچساران  $325 - 175 = 150$  کیلومتر، فاصله‌ی گچساران تا بهبهان  $395 - 325 = 70$  کیلومتر و فاصله‌ی یاسوج تا بهبهان  $395 - 175 = 220$  کیلومتر است.

گزینه‌ی ۳ فاصله‌ی سمیرم تا یاسوج  $165 - 5 = 160$  کیلومتر، فاصله‌ی یاسوج تا بهبهان  $385 - 165 = 220$  کیلومتر و فاصله‌ی سمیرم تا بهبهان  $385 - 5 = 380$  کیلومتر است.

گزینه‌ی ۴ فاصله‌ی یاسوج تا بهبهان  $225 - 10 = 215$  کیلومتر است.

اطلاعات همه‌ی گزینه‌ها با هم تطابق دارند، به جز گزینه‌ی «۴».

۵۲ ۳ در هر سطر، خطوطی که در سه مربع سمت چپ، فقط یک بار ظاهر شده‌اند، در مربع سمت راست رسم می‌شوند.

۵۳ ۲ الماس متقارن داده‌شده، دارای ۱۸ وجه مربعی و ۸ وجه مثلثی است.  $18 - 8 = 10$

۵۴ ۳ در گزینه‌ی «۳» دو مثلث به هم چسبیده‌اند در صورتی که در شکل داده‌شده، امکان مجاورت دو وجه مثلثی وجود ندارد.

۵۵ ۳

«اسکندر برای خودش اسم و رسمی داشت. زنجیر پاره می‌کرد و

آدم مشهوری بود آدم زورمندی بود

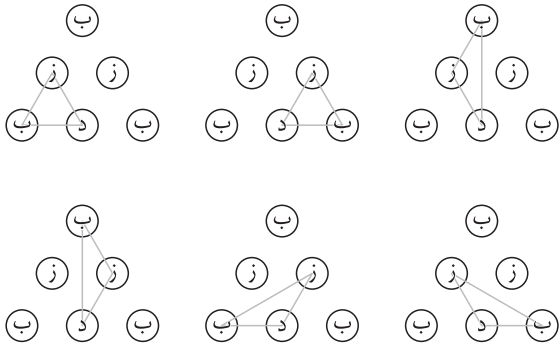
بفهمی نفهمی دستش به دهانش می‌رسید.»

آدم فقیری نبود



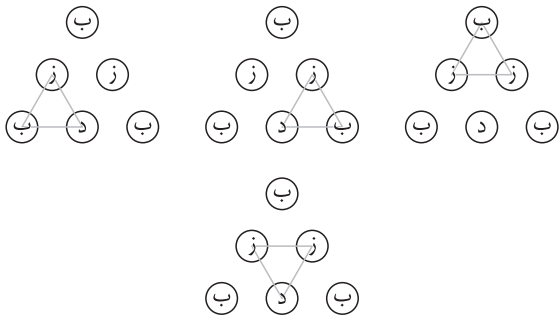


۲ ۷۹



بنابراین ۶ مثلث با شرایط گفته‌شده وجود دارد.

۴ ۸۰



بنابراین ۴ مثلث متساوی‌الاضلاع با شرایط گفته‌شده وجود دارد.

۱ ۸۱ بررسی گزینه‌ها

گزینه ۱

ب	
	ج

گزینه ۲

د	الف
ب	ج

گزینه ۳

ب	ج
الف	د

گزینه ۴

د	ج
ب	الف

دفت‌رچه‌ی ۲

۳ ۶۱ کلمه‌ی «فیض» در این گزینه «قیض» نوشته شده است.

۴ ۶۲ «۳۱ اکتبر» در این گزینه «۲۱ اکتبر» نوشته شده است.

۲ ۶۳ پس از کلمه‌ی «عزیز»، در این گزینه به جای ویرگول، نقطه‌ویرگول آمده است.

۱ ۶۴ کلمه‌ی «نزد» در این گزینه به صورت «نرد» نوشته شده است.

۳ ۶۵ کلمه‌ی «چیزی» در این گزینه «چیزی» نوشته شده است.

۱ ۶۶ همه کس را عقل خود به کمال نماید و فرزند خود به جمال.

۱ ۶۷ دو کس دشمن ملک و دین‌اند: پادشاه بی‌حلم و زاهد بی‌علم.

۴ ۶۸ الهی! نام تو ما را جواز و مهر تو ما را جهاز.

۲ ۶۹ تلخ را چه سود اگر آب خوش در جوار است؟ و خار را چه حاصل از آنکه بوی گل در کنار است؟

۳ ۷۰ باران رحمت بی‌حسابش همه را رسیده و خوان نعمت بی‌دریغش همه جا کشیده.

۲ ۷۱ واژه ← و

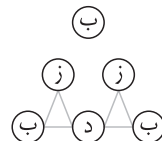
۳ ۷۲ پرچم ← پ

۴ ۷۳ تواضع ← ت

۱ ۷۴ اجتناب ← الف

۴ ۷۵ کمند ← ک

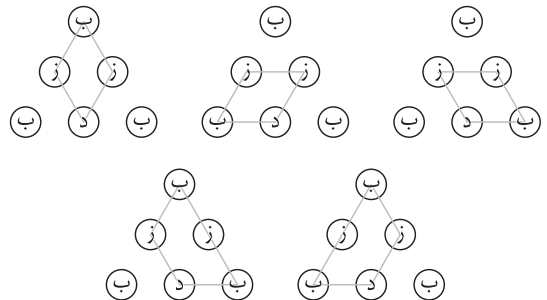
۲ ۷۶



بنابراین دو مثلث متساوی‌الاضلاع با شرایط گفته‌شده وجود دارد.

۱ ۷۷ فقط مثلث «ب ب ب» با این شرایط موجود است.

؟ ۷۸



۵ چهارضلعی با ویژگی گفته‌شده می‌توان یافت اما در گزینه‌ها عدد ۵ موجود نیست.

۸۲ بررسی گزینه‌ها ۳

گزینه‌ی ۱

ب	د
الف	ج

گزینه‌ی ۲

د	ج
ب	الف

گزینه‌ی ۳

ب	
	ج

گزینه‌ی ۴

الف	ج
ب	د

۸۳ بررسی گزینه‌ها ۱

گزینه‌ی ۱

د	ج

گزینه‌ی ۲

د	ج
ب	الف

گزینه‌ی ۳

د	ب
الف	ج

گزینه‌ی ۴

ب	د
الف	ج

۸۴ بررسی گزینه‌ها ۴

گزینه‌ی ۱

ب	الف
د	ج

گزینه‌ی ۲

ج	د
الف	ب

گزینه‌ی ۳

د	ج
ب	الف

گزینه‌ی ۴

د	ج
ج	د

۸۵ بررسی گزینه‌ها ۲

گزینه‌ی ۱

ب	الف
د	ج

گزینه‌ی ۲


گزینه‌ی ۳

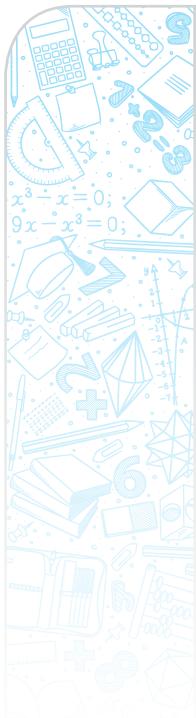
ج	د
الف	ب

گزینه‌ی ۴

د	ج
ب	الف

۸۶ تعداد علامت‌های !، ۱۳ تاست. ۴

۸۷ تعداد علامت‌های #، ۱۱ تاست. ۲







مجموعه کتاب‌های نیترو

۱۱۸ بررسی گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱: ۹۸:۳ مرتبه
- گزینه‌ی ۲: ۸۷:۴ مرتبه
- گزینه‌ی ۳: ۷۵:۲ مرتبه
- گزینه‌ی ۴: ۶۵:۳ مرتبه

۱۱۹ بررسی گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱: ۳۴:۲ مرتبه
- گزینه‌ی ۲: ۳۲:۱ مرتبه
- گزینه‌ی ۳: ۲۸:۳ مرتبه
- گزینه‌ی ۴: ۱۲:۱ مرتبه

۱۲۰ بررسی گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱: ۲۳:۲ مرتبه
- گزینه‌ی ۲: ۹۲: صفر مرتبه
- گزینه‌ی ۳: ۶۲:۳ مرتبه
- گزینه‌ی ۴: ۷۲: صفر مرتبه

۱۰۸ بررسی سایر گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱:  $312345234534663264371228122234422458173234325$
- گزینه‌ی ۲:  $7564652345376654652342213264376581745281375343214$
- گزینه‌ی ۳:  $3245345623215234223452645226437092734325612314$

۱۰۹ بررسی سایر گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱:  $3123452345346698176345432678122234422458173234325$
- گزینه‌ی ۲:  $7564652345376681766543678943267845281375343214$
- گزینه‌ی ۴:  $3245345623215234223452645226437658174523456412486745$

۱۱۰ بررسی سایر گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱:  $3123452345346691357962678122234422458173234325$
- گزینه‌ی ۲:  $3245345623215234223452645226437658174523456092734325612314$
- گزینه‌ی ۳:  $32453456232152342234526437658174523456412486745$

۱۱۱

۸۶۴۸۶۳۲ ۸۶۴۸۶۳۲ ۸۶۴۸۶۳۲ ۸۶۴۸۶۳۲

۱۱۲

۱۲۳۴۵۶ ۱۲۳۴۵۶ ۱۲۳۴۵۶ ۱۲۳۴۵۶

۱۱۳

۳۲۳۲۲۲۲ ۳۲۳۲۲۲۲ ۳۲۳۲۲۲۲ ۳۲۳۲۲۲۲

۱۱۴

۴۶۴۲۶۴۶ ۴۶۴۲۶۴۶ ۴۶۴۲۶۴۶ ۴۶۴۲۶۴۶

۱۱۵

۴۳۱۴۳۲۴ ۴۳۱۴۳۲۴ ۴۳۱۴۳۲۴ ۴۳۱۴۳۲۴

۱۱۶ بررسی گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱: ۳۴:۳ مرتبه
- گزینه‌ی ۲: ۲۳:۳ مرتبه
- گزینه‌ی ۳: ۵۱:۲ مرتبه
- گزینه‌ی ۴: ۶۵:۴ مرتبه

۱۱۷ بررسی گزینه‌ها

- گزینه‌ی ۱: ۹۸:۱ مرتبه
- گزینه‌ی ۲: ۸۷:۳ مرتبه
- گزینه‌ی ۳: ۷۵:۲ مرتبه
- گزینه‌ی ۴: ۶۵:۲ مرتبه

