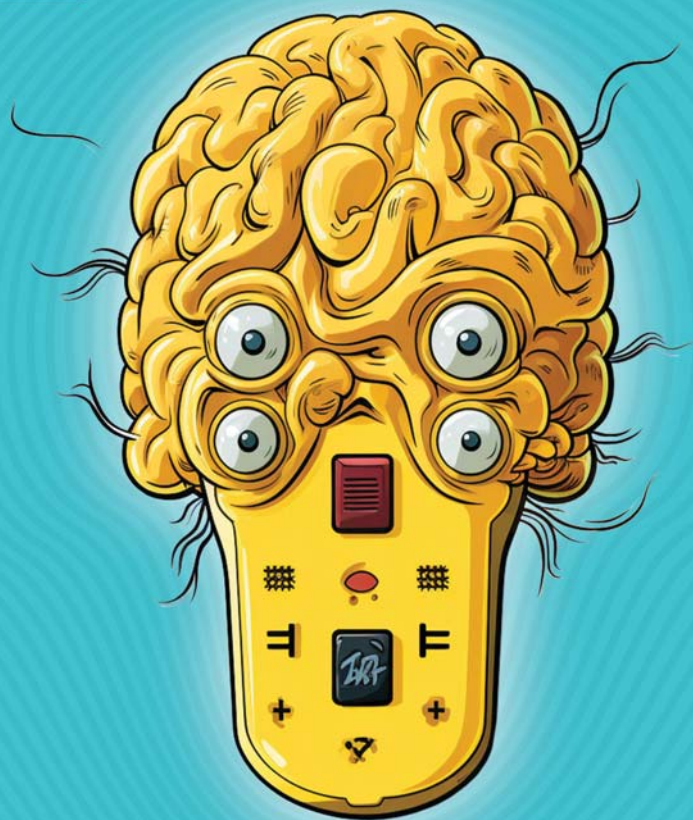


ریهوت نیزهوتتاک



هوش سرعت دقت

بهنام بناپور، نیما نام آوری



انتگرالگو

۲۲

آزمون جامع
تألیفی

آزمون‌های
تیزهوشان
سال‌های اخیر

۳۳

تیپ آموزشی

۲۳۳۱

تست با
پاسخ تشریحی

ییتدقتار

این کتاب را جور دیگر باید دوست داشت

اگر بنا به قبولی در آزمون تیزهوشان دارید، بار و بندیلتان را جمع کنید فقط حواستون باشه ریموتو جا نذاری! من جای شما باشم از همین حالا روی جلد این کتاب یا هر جایی که چشمانم زودتر درگیرش می‌شود کاغذی می‌چسبانم و رویش می‌نویسم: «ممنونم ازت بهترین عامل موفقیت ♥»

جز دلتنگی‌هایمان همه‌ی آنچه را که بلد بودیم برای شما نوشته‌ایم، رقم به رقم، خط به خط، حرف به حرف، ساعت به ساعت و ... اما می‌ترسیم! می‌ترسیم از این که بخوانی و با پوزخندی از کنار سادگی‌اش رد شوی. فراموش نکن دفترچه‌ی دوم آزمون تیزهوشان که این کتاب به منظور موفقیت در آن نوشته شده پر از سادگیست و آن چیزی که در روز آزمون تفاوت را بین تو و دوستانت رقم می‌زند آمادگی تو برای حل همین سؤالات ساده در وقت کم است.

ریموت مثل خواب بعد از خواب اول صبح است! از اون خوابا که بیدار میشی و می‌بینی مدارس تعطیل است، مثل آن روی خنک بالشت ... همان قدر شیرین ... همان قدر دلچسب.

نوشتیم تا آرزو کنید و بپذیرید که قرار است به آرزوی قبولی در تیزهوشان برسید،

نوشتیم برای دانش‌آموزانی که فرصت خطا کردن ندارند،

برای دانش‌آموزانی که برای سؤال به سؤال دفترچه‌ی آزمون برنامه دارند،

برای دانش‌آموزانی که برای غلبه بر سؤالات غیرقابل پیش‌بینی آماده‌اند،

برای دانش‌آموزانی که حتی در نگاه کردن هم دقت می‌کنند،

برای دانش‌آموزانی که معنای تمرکز و سرعت عمل را می‌دانند.

تشکر ویژه از جمع خوبان که همگی در الگو جمع هستند.

سرکار خانم مختار، تیم ویراستاری الگو خانم‌ها عاطفه ربیعی، سوده زارعی، سارا درویش‌وند و زهرا محمدعلی‌پور، واحد تایپ و صفحه‌آرایی خانم‌ها فاطمه احدی و مریم احمدی.

قدر دانیم از آزاد آغهمیری (مرد حافظه) که اگر نبود نگارش این کتاب سه ماه زودتر تموم می‌شد!

از همین تریبون تعظیم در برابر سرکار خانم فهمیه صمیع و ذهن خلاقش که در خلق اثری که پیش روی شماست هنرمندانه نقش‌آفرینی کرد.

و در نهایت تقدیم به مهمان آینده‌ی این سرزمین (coming soon)

گیسوی عزیز

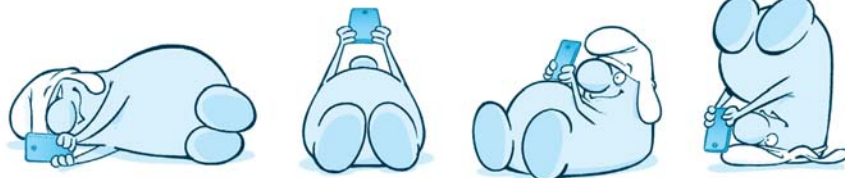
ندیده به یاد می‌آورم تو را. فکر می‌کنم که چه بی‌اندازه تو را دوست خواهیم داشت و چه بی‌اندازه جاودانه خواهی بود در ما و حال خوب ما و البته خاطراتمان.

دخترم

ما آدم‌ها را دوست داشتیم و نپذیرفتیم که قرار نیست همه دوستان داشته باشند. ما روزهای خوب می‌خواستیم و نپذیرفتیم که قرار نیست تمام روزها خوب باشند. گاهی برای رسیدن به آرامش باید اتفاقات را بپذیری، باید قبول کنی و ناممکن‌ها و نشدنی‌ها را به رسمیت بشناسی.

«از طرف پدر و مادر و البته عموی مهربانت»

مؤلفان



فهرست

بخش اول: درس‌نامه و تست‌های آموزشی

- تیپ ۲۴: تشابه زمانی ساعت‌ها ۱۱۹
- تیپ ۲۵: جایگذاری ارقام ۱۲۶
- تیپ ۲۶: شباهت کمتر (تفاوت) ۱۳۰
- تیپ ۲۷: نمودار ون ۱۳۴
- تیپ ۲۸: عددسازی و ویژگی‌های اعداد ۱۴۰
- تیپ ۲۹: مقلوب‌نویسی یا وارونه‌نویسی ۱۴۶
- تیپ ۳۰: جدول خوانی ۱۵۱
- تیپ ۳۱: روابط فامیلی ۱۵۶
- تیپ ۳۲: نقشه خوانی ۱۶۱
- تیپ ۳۳: خطوط ارتباطی ۱۶۶

بخش دوم: آزمون‌های ورودی تیزهوشان

- آزمون ورودی تیزهوشان ۱۳۹۸ ۱۷۴
- آزمون ورودی تیزهوشان ۱۳۹۹ ۱۷۹
- آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۰ ۱۸۴
- آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۱ ۱۹۱
- آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۲ ۱۹۶
- پاسخ آزمون ورودی تیزهوشان ۱۳۹۸ ۲۰۳
- پاسخ آزمون ورودی تیزهوشان ۱۳۹۹ ۲۰۴
- پاسخ آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۰ ۲۰۶
- پاسخ آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۱ ۲۰۹
- پاسخ آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۲ ۲۱۱

- تیپ ۱: عبارات مشابه ۲
- تیپ ۲: دسته‌بندی ۸
- تیپ ۳: عددهای زوج و فرد ۱۲
- تیپ ۴: جدول‌های سطری و ستونی ۱۸
- تیپ ۵: نظم و نثر ۲۶
- تیپ ۶: ارتباط معنایی کلمات ۳۱
- تیپ ۷: زوج حروف ۳۴
- تیپ ۸: کلمه‌سازی ۴۰
- تیپ ۹: الگو ۴۴
- تیپ ۱۰: چیدمان ارقام ۴۸
- تیپ ۱۱: شناسایی و جایگاه اعداد و حروف ۵۳
- تیپ ۱۲: مقایسه و محاسبه ۵۷
- تیپ ۱۳: محاسبات در جدول ۶۱
- تیپ ۱۴: نابرابری ۶۵
- تیپ ۱۵: ماشین‌ها ۷۰
- تیپ ۱۶: بخش‌پذیری ۷۵
- تیپ ۱۷: کدگذاری ۷۹
- تیپ ۱۸: کدگذاری محاسباتی ۸۵
- تیپ ۱۹: کدگذاری تحلیلی ۹۱
- تیپ ۲۰: تعداد حروف ۹۶
- تیپ ۲۱: جایگاه حروف و ارقام ۱۰۰
- تیپ ۲۲: جابه‌جایی حروف ۱۰۶
- تیپ ۲۳: چندضلعی سفید ۱۱۲

فهرست

بخش سوم: آزمون‌های جامع تألیفی

۳۷۱	پاسخ آزمون ۱
۳۷۲	پاسخ آزمون ۲
۳۷۵	پاسخ آزمون ۳
۳۷۸	پاسخ آزمون ۴
۳۸۱	پاسخ آزمون ۵
۳۸۳	پاسخ آزمون ۶
۳۸۵	پاسخ آزمون ۷
۳۸۹	پاسخ آزمون ۸
۳۹۰	پاسخ آزمون ۹
۳۹۳	پاسخ آزمون ۱۰
۳۹۵	پاسخ آزمون ۱۱
۳۹۷	پاسخ آزمون ۱۲
۴۰۰	پاسخ آزمون ۱۳
۴۰۲	پاسخ آزمون ۱۴
۴۰۴	پاسخ آزمون ۱۵
۴۰۷	پاسخ آزمون ۱۶
۴۰۹	پاسخ آزمون ۱۷
۴۱۱	پاسخ آزمون ۱۸
۴۱۳	پاسخ آزمون ۱۹
۴۱۴	پاسخ آزمون ۲۰
۴۱۷	پاسخ آزمون ۲۱
۴۱۹	پاسخ آزمون ۲۲
۴۲۱	پاسخ‌نامه کلیدی

۲۱۶	آزمون ۱
۲۲۳	آزمون ۲
۲۲۹	آزمون ۳
۲۳۶	آزمون ۴
۲۴۴	آزمون ۵
۲۵۱	آزمون ۶
۲۵۸	آزمون ۷
۲۶۵	آزمون ۸
۲۷۲	آزمون ۹
۲۷۹	آزمون ۱۰
۲۸۶	آزمون ۱۱
۲۹۳	آزمون ۱۲
۳۰۰	آزمون ۱۳
۳۰۸	آزمون ۱۴
۳۱۵	آزمون ۱۵
۳۲۲	آزمون ۱۶
۳۲۹	آزمون ۱۷
۳۳۶	آزمون ۱۸
۳۴۲	آزمون ۱۹
۳۴۹	آزمون ۲۰
۳۵۶	آزمون ۲۱
۳۶۴	آزمون ۲۲

بخش اول

درسنامه و
تستهای آموزشی





جدول های سطری و ستونی

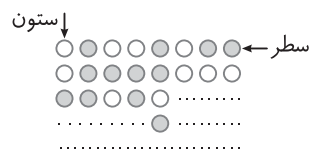


تیپ



در این تیپ از سؤالات سطرها و ستون‌هایی وجود دارد که از ارقام، حروف، اشکال و یا حتی صورتک‌ها تشکیل شده‌اند. معمولاً اجزای تشکیل دهنده شبیه هم هستند تا شما را به اشتباه بیاندازند.

اولین و ابتدایی‌ترین اصل در حل این سؤالات، شماره گذاری سطرها و ستون‌ها به کمک فلش‌های راهنمای موجود در شکل است. زیرا در پرسش‌ها به این شماره‌ها نیاز دارید.



به ماتریس نیمه‌کاره‌ی مقابل دقت کنید.

▶ فلش ↓ بیان می‌کند که ستون‌ها از چپ به راست شماره گذاری می‌شوند.

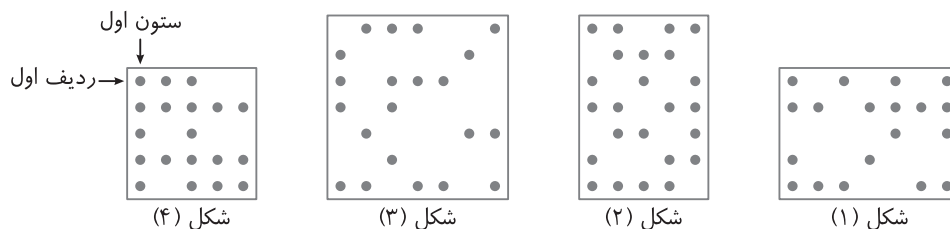
▶ فلش ← بیان می‌کند که سطرها از بالا به پایین شماره گذاری می‌شوند.

این شیوه‌ی شماره گذاری، مرسوم‌ترین حالت شماره گذاری است.

نکته در این سؤالات گاهی محاسبات ساده و پیش پا افتاده هم، دیده می‌شود. به طور مثال ممکن است اختلاف تعداد دایره‌های مشکی سطر دوم و ستون سوم را از شما بخواهند.

نکته در سؤالات ممکن است چند ماتریس (جدول) به صورت همزمان دیده شود. در یکی از این ماتریس‌ها، وضعیت شماره گذاری ستون‌ها و ردیف‌ها مشخص می‌شود که بر همین اساس، باید سطرها و ستون‌های بقیه‌ی ماتریس‌ها را شماره گذاری کنید. (مانند سؤال زیر)

شکل‌های زیر با صفحه‌های مربع شکلی پوشانده شده‌اند به طوری که مرکز مربع‌های سیاه را با • مشخص کرده‌ایم. با توجه به شکل‌ها به سؤالات پاسخ دهید.



در مرکز کدام شکل خانه‌ی سیاه وجود دارد؟

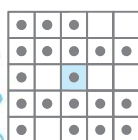
۲ (۲)

۴ (۴)

۱ (۱)

۳ (۳)

راه‌حل: در مرکز شکل (۴)، خانه‌ی سیاه وجود دارد.



گزینه‌ی (۴)



تست در چهار گوشه‌ی کدام شکل، خانه‌ی سیاه وجود دارد؟

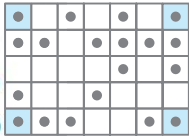
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

راه‌حل: در چهار گوشه‌ی شکل (۱)، خانه‌ی سیاه وجود دارد.



گزینه‌ی (۱)

تست در ردیف‌های دوم و چهارم کدام شکل، تمام خانه‌ها سیاه هستند؟

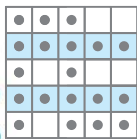
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

راه‌حل: در ردیف‌های دوم و چهارم شکل (۴) تمام خانه‌ها سیاه هستند.



گزینه‌ی (۴)

تست در کدام شکل‌ها، تعداد خانه‌های سیاه ستون اول و ستون سوم برابر است؟

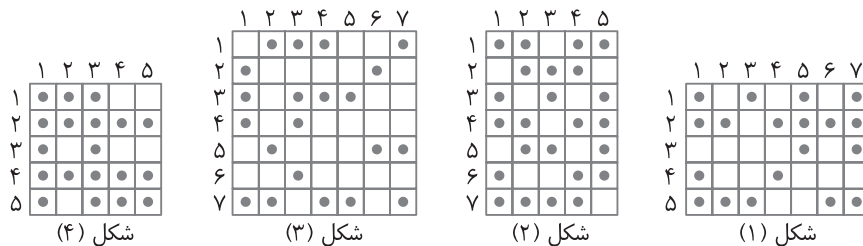
۴ و ۲ (۲)

۳ و ۱ (۱)

۲ و ۳ (۴)

۴ و ۳ (۳)

راه‌حل: برای اینکه شمردن خانه‌های سیاه راحت‌تر شود، صفحه‌های مربعی و شماره‌ی سطرها و ستون‌ها را مشخص می‌کنیم:



در شکل‌های (۳) و (۴) تعداد خانه‌های سیاه ستون اول با سوم برابر است.

شکل (۴)	شکل (۳)	شکل (۲)	شکل (۱)	
۵	۴	۵	۴	تعداد خانه‌های سیاه ستون اول
۵	۴	۴	۲	تعداد خانه‌های سیاه ستون سوم

گزینه‌ی (۳)



تیپ ۴: جدول های سطری و ستونی

تست ردیف سوم در کدام شکل، بیشترین خانه های سیاه را دارد؟

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

راه حل: با شمارش خانه های سیاه در ردیف سوم شکل ها متوجه می شویم که شکل (۳) بیشترین خانه های سیاه را دارد.

شکل (۴)	شکل (۳)	شکل (۲)	شکل (۱)	
۲	۴	۳	۲	تعداد خانه های سیاه ردیف سوم

گزینه ی (۳)

تست در کدام شکل، ستون وسط بیشترین خانه های سیاه را دارد؟

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

راه حل: ستون وسط شکل (۴)، بیشترین خانه های سیاه را دارد.

شکل (۴)	شکل (۳)	شکل (۲)	شکل (۱)	
۵	۳	۴	۲	تعداد خانه های سیاه ستون وسط

گزینه ی (۴)

تست تعداد خانه های سیاه در کدام شکل، کمتر از تعداد خانه های سفید است؟

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

راه حل: در شکل (۳) تعداد خانه های سیاه کمتر از تعداد خانه های سفید است.

شکل (۴)	شکل (۳)	شکل (۲)	شکل (۱)	
۱۹	۲۱	۲۴	۱۹	تعداد خانه های سیاه
۶	۲۸	۱۱	۱۶	تعداد خانه های سفید

گزینه ی (۳)

تست ستون های دوم کدام شکل ها، تعداد خانه های سیاه برابر دارند؟

۳ و ۲ (۲)

۳ و ۱ (۱)

۴ و ۱ (۴)

۴ و ۳ (۳)

راه حل: ستون های دوم شکل های (۳) و (۴)، تعداد خانه های سیاه برابر دارند.

شکل (۴)	شکل (۳)	شکل (۲)	شکل (۱)	
۳	۳	۵	۲	تعداد خانه های سیاه ستون دوم

گزینه ی (۳)





نشرالگو

در کدام شکل، تعداد خانه‌های سیاه بیشتر از سه برابر تعداد خانه‌های سفید است؟

تست

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

راه‌حل: با توجه به جدول سؤال قبل، ابتدا سه برابر تعداد خانه‌های سفید را به دست می‌آوریم و با تعداد خانه‌های سیاه مقایسه می‌کنیم:

$$\text{شکل (۲): } 11 \times 3 = 33$$

$$\text{شکل (۱): } 16 \times 3 = 48$$

$$\text{شکل (۴): } 6 \times 3 = 18$$

$$\text{شکل (۳): } 28 \times 3 = 84$$

در شکل (۴)، تعداد خانه‌های سیاه بیشتر از سه برابر تعداد خانه‌های سفید است. ($19 > 18$)

گزینه‌ی (۴)

در کدام شکل، تعداد خانه‌های سیاه ردیف اول برابر با تعداد خانه‌های سیاه ردیف آخر است؟

تست

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

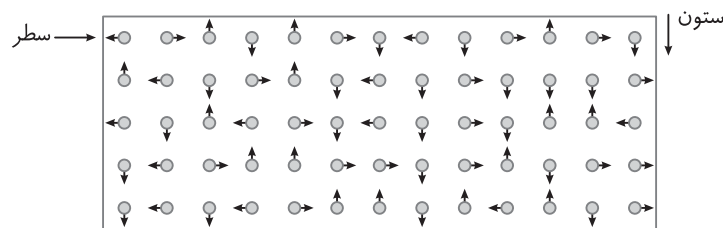
راه‌حل: در شکل (۲) تعداد خانه‌های سیاه ردیف اول برابر با تعداد خانه‌های سیاه ردیف آخر است.

شکل (۴)	شکل (۳)	شکل (۲)	شکل (۱)	
۳	۴	۴	۴	تعداد خانه‌های سیاه ردیف اول
۴	۵	۴	۵	تعداد خانه‌های سفید ردیف آخر

گزینه‌ی (۲)



با توجه به کادر زیر که شامل تعدادی شکل در سطر و ستون‌های جدا از هم است به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.



۱ در ستون‌های زوج تعداد \rightarrow کدام است؟

۸ (۴)

۷ (۳)

۹ (۲)

۶ (۱)

۲ اختلاف تعداد \downarrow در سطر سوم و ستون هفتم کدام است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۳ مجموع تعداد \uparrow در سطرهای فرد کدام است؟

۱۰ (۴)

۱۱ (۳)

۱۲ (۲)

۹ (۱)



تیپ ۴: جدول های سطری و ستونی

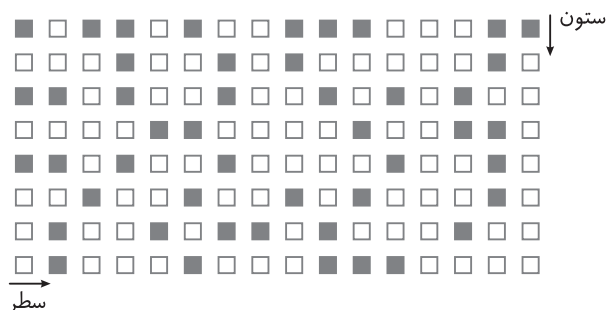
۴ در سطر چهارم تعداد شکل هایی که جهت آن ها به سمت جنوب نیست کدام است؟

- ۱۰ (۱) ۹ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴)

۵ حاصل ضرب تعداد \circ در تعداد \bullet کدام است؟

- ۱۴۶ (۱) ۱۶۴ (۲) ۲۰۴ (۳) ۱۷۸ (۴)

با توجه به شکل زیر که تعدادی سطر و ستون، شامل مربع های سفید و سیاه دارد به سوالات پاسخ دهید.



۶ اگر تعداد ستون ها را بر تعداد سطرها تقسیم کنیم، چه عددی به دست می آید؟

- ۴ (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴)

۷ در چند ستون تعداد مربع های رنگی بیشتر از ۳ تا است؟

- ۵ (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴)

۸ در کدام ستون تعداد مربع های سفید با تعداد مربع های سیاه یکسان است؟

- ۱ پنجم (۱) ۲ شانزدهم (۲) ۳ سیزدهم (۳) ۴ دوم (۴)

۹ در کدام ستون هیچ مربعی رنگ نشده است؟

- ۱ نهم (۱) ۲ اول (۲) ۳ چهارم (۳) ۴ دوازدهم (۴)

۱۰ اختلاف تعداد مربع های سیاه سطر هفتم و سطر سوم کدام است؟

- ۱ صفر (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

با توجه به حروف داخل کادر به سوالات زیر پاسخ دهید. (مهم نیست حروف با چه دورانی در جدول قرار گرفته اند.)

سطر	ستون	ح	خ	ج	ع	ح	خ	ج	ن	ز	ن	ن	ز	ز	ز	ن	ن	ز	ز	ن	ج	ح	خ	ن	ز	ن
		ع	ن	ز	ن	خ	ن	ن	ز	ن	ز	ن	ن	ز	ن	ن	ج	ح	ز	ن	خ	ن	ز	ن	ز	ن
		ن	ح	ن	ج	ج	ز	ع	ز	خ	ز	ز	ح	ن	ن	ج	ن	ن	ج	ن	خ	ن	ن	ج	ن	ج
		ن	ن	ن	ز	ح	ز	ز	خ	ن	ز	ج	ن	ز	ع	ن	ز	ز	ج	ع	ن	خ	ح	ن	ز	ز
		ز	خ	ز	ن	ن	ح	ن	ز	ن	خ	ن	ز	ز	ن	ج	ن	ن	ز	ز	ن	ن	ز	ز	ز	ز
		ز	ن	ن	ز	ن	ج	ن	ز	ن	ج	ن	ز	ز	ن	ح	ن	ن	ز	ز	ن	ن	ز	ز	ز	ز
		ن	ن	ز	ن	ج	ن	ز	ن	ح	ن	ز	ز	ن	خ	ن	ن	ز	ز	ن	ن	ز	ز	ز	ز	ز

۱۱ در ستون هفتم، حرف «ج» چند بار دیده می شود؟

- ۳ (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) صفر (۴)





نشرالگو

تعداد نقطه‌ها در سطر پنجم کدام است؟

- ۲۸ (۴) ۲۷ (۳) ۲۹ (۲) ۲۶ (۱)

اختلاف تعداد حرف «ج» در سطر دوم و چهارم کدام است؟

- صفر (۴) ۱ (۳) ۲ (۲) ۳ (۱)

مجموع تعداد حروف سه نقطه‌ای ستون هشتم با سطر هفتم کدام است؟

- ۸ (۴) ۷ (۳) ۹ (۲) ۶ (۱)

در سطر سوم اگر از راست به چپ حرکت کنیم چندبار حرف «خ» بلافاصله بعد از حرف «ج» دیده می‌شود؟

- صفر (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید.

↓ ستون	۱	۲	۳	۴	۵	۶	سطر ←
۱	•	•	•	•	•	•	•
۲	•	•	•	•	•	•	•
۳	•	•	•	•	•	•	•
۴	•	•	•	•	•	•	•
۵	•	•	•	•	•	•	•
۶	•	•	•	•	•	•	•
۷	•	•	•	•	•	•	•

تعداد نقطه‌های خانه‌ای که در سطر چهارم و ستون ششم قرار دارد چندتا است؟

- ۵ (۴) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۱)

تعداد نقطه‌های کدام یک از گزینه‌های زیر عددی زوج است؟

- ۱) ستون سوم و سطر پنجم ۲) ستون چهارم و سطر ششم ۳) ستون پنجم و سطر ششم ۴) ستون سوم و سطر دوم

مجموع تعداد نقطه‌های خانه‌ی سطر سوم و ستون چهارم با تعداد نقطه‌های خانه‌ی سطر پنجم و ستون ششم کدام عدد زیر است؟

- ۷ (۴) ۸ (۳) ۶ (۲) ۹ (۱)

خانه‌هایی که تعداد نقطه‌های آن‌ها عدد فردی است چندتا هستند؟

- ۲۳ (۴) ۲۲ (۳) ۲۰ (۲) ۲۵ (۱)

در کدام ستون تعداد نقطه‌های خانه‌های ابتدا و انتها عددی فرد است؟

- ۱) ستون هفتم ۲) ستون چهارم ۳) ستون سوم ۴) ستون پنجم



تیپ ۴: جدول های سطری و ستونی



پاسخ های تشریحی



برای حل ۵ سؤال بعد ابتدا سطرها و ستون ها را شماره گذاری می کنیم. دقت کنید که ستون ها را باید از راست به چپ شماره گذاری کنید.

	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	←	→	↑	↓	↑	→	↓	←	↓	→	↑	→	↓
۲	↑	←	↓	→	↑	↓	←	↓	→	↓	↑	↓	→
۳	←	↓	↑	←	→	↓	←	↓	→	↑	↓	↑	←
۴	↓	←	→	↑	↑	→	→	↓	→	↑	↓	→	→
۵	↓	←	↓	←	→	↑	↑	↓	↑	←	↑	↓	→

ستون دوم: ۲ عدد، ستون چهارم: ۱ عدد، ستون ششم: ۰ عدد، ستون هشتم: ۲ عدد، ستون دهم: ۱ عدد، ستون دوازدهم: ۱ عدد ← ۷ تا

ستون هفتم: ۱ عدد، سطر سوم: ۴ عدد ← ۴-۱=۳

سطر اول: ۳ عدد، سطر سوم: ۳ عدد، سطر پنجم: ۴ عدد ← ۴+۳+۳=۱۰

در سطر چهارم تعداد کل شکل ها ۱۳ تاست که جهت ۳ تا از آن ها به سمت جنوب است، بنابراین تعداد مورد نظر برابر است با:

$$۱۳ - ۳ = ۱۰$$

تعداد → برابر ۱۷ و تعداد ← برابر ۱۲ است، بنابراین حاصل ضرب آن ها برابر است با:

$$۱۷ \times ۱۲ = ۲۰۴$$

برای حل ۵ سؤال بعد ابتدا سطرها و ستون ها را شماره گذاری می کنیم. دقت کنید که ستون ها را باید از راست به چپ و سطرها را باید از پایین به بالا شماره گذاری کنید.

	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۸	■	□	■	■	□	■	□	□	■	■	■	□	□	□	■	■
۷	□	□	□	■	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■
۶	■	■	□	■	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
۵	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■
۴	■	■	□	■	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■
۳	□	□	■	□	□	■	□	□	■	□	□	□	□	□	□	■
۲	□	■	□	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
۱	□	■	□	□	□	■	□	□	■	■	■	□	□	□	□	□

تعداد ستون ها ۱۶ و تعداد سطرها ۸ است، پس با محاسباتی ساده داریم:

$$۱۶ \div ۸ = ۲$$

ستون هایی که تعداد مربع های سیاه آن ها بیشتر از ۳ است عبارت اند از: ۲، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۳ و ۱۵ که تعداد آن ها ۷ تاست.

به جای آنکه همه ی ستون ها را بررسی کنید فقط به سراغ ستون های موجود در چهار گزینه بروید. با توجه به اینکه تعداد سطرها ۸ تاست

باید به دنبال ستونی با ۴ مربع سیاه باشیم. پاسخ ستون سیزدهم است.



نشرالگو

۹ به نیم نگاه به شکل کر رو راه می‌انرازا ستون چهارم سفید سفید

۱۰ در سطر هفتم (دومین سطر از بالا) ۴ مربع سیاه و در سطر سوم، ۵ مربع سیاه دیده می‌شود، پس تعداد مورد نظر برابر است با: $5 - 4 = 1$

برای حل ۵ سؤال بعد ابتدا سطرها و ستون‌ها را شماره‌گذاری می‌کنیم.

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	
۱	خ	خ	خ	ج	ج	خ	ج	ن	ج	ن	ن	ن	ج	ج	ج	ن	ن	ج	ن	ج	ج	خ	خ	خ	ن
۲	ج	ن	ج	ن	خ	ن	ن	ج	ن	ج	ن	ن	ج	ن	ن	ج	ج	خ	ج	ن	خ	ن	ج	ن	ن
۳	ن	خ	ن	ج	ج	ج	ج	خ	ج	ج	خ	ج	ن	ن	ج	ن	ن	ج	ن	خ	ن	ن	ج	ن	ج
۴	ن	ن	ن	ج	ج	ج	خ	ن	ج	ن	ج	ج	ج	ن	ج	ن	ج	ج	خ	ج	خ	ج	خ	ج	ن
۵	ج	خ	ج	ن	ن	ج	ن	ج	ن	خ	ن	ج	ج	ن	ج	ن	ن	ج	ج	ن	ن	ج	ج	ج	ج
۶	ج	ن	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ج	ن	ج	ن	ج	ج	ن	ج	ن	ج	ج	ج	ج
۷	ن	ن	ج	ن	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ن	ج	ج	ن	ج	ن	ج	ج	ن	ج	ن	ج	ج	ج	ج

۱۱ در ستون هفتم حرف «ج» یکبار دیده می‌شود.

۱۲ در سطر پنجم تعداد نقطه‌ها ۲۷ تا است.

۱۳ تعداد حرف «ج» در سطر دوم ۵ تا و در سطر چهارم ۶ تا است. پس اختلاف آن‌ها برابر است با: $6 - 5 = 1$

۱۴ تنها حرف سه نقطه‌ای در جدول «ج» است. تعداد آن‌ها در ستون هشتم ۲ تا و در سطر هفتم ۵ تا است که مجموع آن‌ها $5 + 2 = 7$ است.

۱۵ وقتی در سطر سوم از راست به چپ حرکت می‌کنیم، دوبار حرف «خ» بلافاصله بعد از حرف «ج» دیده می‌شود.

۱۶ با توجه به اینکه ستون‌ها از چپ به راست و سطرها از بالا به پایین شماره‌گذاری شده‌اند، در سطر چهارم و ستون ششم خانه‌ی قرار دارد که تعداد نقطه‌های آن ۴ تا است.

۱۷ با توجه به گزینه‌های داده شده تنها در خانه‌ای که در ستون پنجم و سطر ششم قرار دارد تعداد نقطه‌ها ۴ تا است که عددی زوج است.



۴



۳



۲



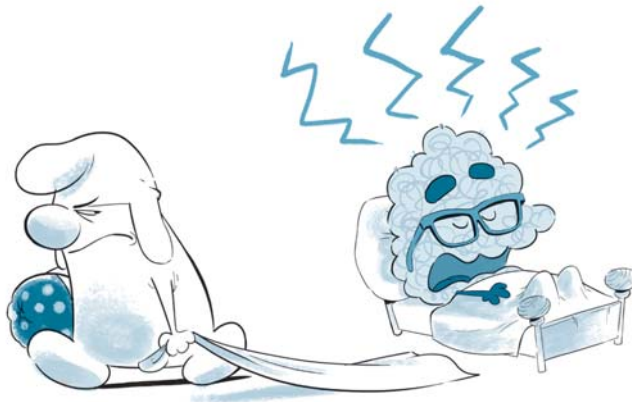
۱

۱۸ در سطر سوم و ستون چهارم تعداد نقطه‌ها ۲ تا و در سطر پنجم و ستون ششم تعداد نقطه‌ها ۵ تا است که مجموع آن‌ها $2 + 5 = 7$ می‌شود.

۱۹ ابتدا باید تعداد خانه‌هایی را که ۱، ۳، ۵، ۷ و ۹ نقطه دارند به دست آوریم: یک نقطه: ۲، سه نقطه: ۱۰، پنج نقطه: ۹، هفت نقطه: ۱، نه نقطه: ۳. سپس مجموع آن‌ها را به دست می‌آوریم:

$$2 + 10 + 9 + 1 + 3 = 25$$

۲۰ در بین گزینه‌های داده شده فقط در ستون پنجم تعداد نقطه‌های خانه‌های ابتدا و انتها عددی فرد است (۳ و ۵ نقطه).



بخش دوم

**آزمون‌های ورودی
تیزهوشان**





آزمون ورودی تیزهوشان

۱۴۰۲

صفحات پاسخ: ۲۱۱ تا ۲۱۴

یک چندضلعی «سفید» شکلی است که در آن به جز اضلاع شکل، پاره‌خط دیگری رسم نشده باشد. مثلاً در شکل روبه‌رو «الف ب پ» و «الف پ ت» دو مثلث سفید هستند، در صورتی که مثلث «الف ب ت» سفید نیست. در سؤال‌های ۱ تا ۱۰ مثلث‌های سفید را بشمارید.

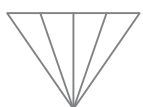


۷ (۲)

۶ (۱)

۵ (۴)

۸ (۳)

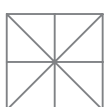


۶ (۲)

۴ (۱)

۹ (۴)

۱۰ (۳)



۱۰ (۲)

۸ (۱)

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)



۸ (۲)

۱۲ (۱)

۱۶ (۴)

۱۰ (۳)



۲۲ (۲)

۲۵ (۱)

۳۷ (۴)

۳۵ (۳)



۱۸ (۲)

۱۲ (۱)

۲۲ (۴)

۱۴ (۳)



۱۰ (۲)

۶ (۱)

۲۴ (۴)

۸ (۳)



۱۵ (۲)

۵ (۱)

۲۰ (۴)

۱۰ (۳)

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸



۵۶ (۲) اعداد بین ۱۵ تا ۵۲ که بر ۳ بخش پذیرند به ترتیب از بزرگ به کوچک عبارت‌اند از:

۲۴، ۲۷، ۳۰، ۳۳، ۳۶، ۳۹، ۴۲، ۴۵، ۴۸، ۵۱،

سومین عدد از ابتدا →
۱۵، ۱۸، ۲۱

۵۷ (۲) کافی است اعداد یک‌رقمی و دورقمی را که در آن‌ها رقم ۶ به کار رفته است بنویسید:

۶، ۱۶، ۲۶، ۳۶، ۴۶، ۵۶، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹،

۷۶، ۸۶، ۹۶

پس در ۱۹ عدد رقم ۶ به کار رفته است.

۵۸ (۳) بین ۵ تا ۴۶ اعدادی که بر ۳ بخش پذیر باشند اما بر ۹ بخش پذیر نباشند عبارت‌اند از:

۶، ۱۲، ۱۵، ۲۱، ۲۴، ۳۰، ۳۳، ۳۹، ۴۲

که تعداد آن‌ها ۹ تا است.

۵۹ (۴) اعداد بین ۹ تا ۵۱ که بر ۲ بخش پذیر باشند اما بر ۵ بخش پذیر نباشند عبارت‌اند از:

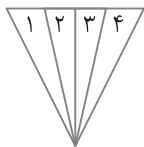
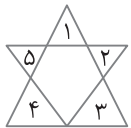
۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸، ۲۲، ۲۴، ۲۶، ۲۸، ۳۲، ۳۴، ۳۶، ۳۸، ۴۲، ۴۴، ۴۶، ۴۸

که تعداد آن‌ها ۱۶ تا است.

۶۰ (۳) عدد مورد نظر باید از ۴ و ۶ بزرگ‌تر باشد و از ۸ و ۱۰ کوچک‌تر باشد. در واقع به دنبال عددی بین ۶ و ۸ هستیم، پس پاسخ عدد ۷ است.



۱ (۴) کافی است تمام مثلث‌هایی را که در آن‌ها به‌جز اضلاع مثلث، پاره‌خطی دیگری دیده نمی‌شود شماره‌گذاری کنید.



۴۴ (۳) در گزینه‌ی (۳) دومین کلمه «خیابان» است در حالی که در سایر گزینه‌ها دومین کلمه «خیابان» است.

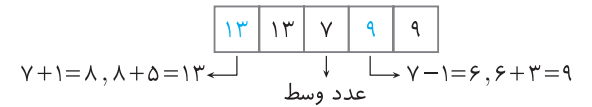
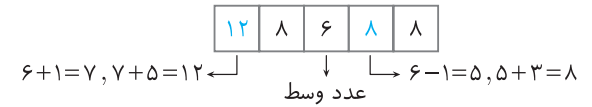
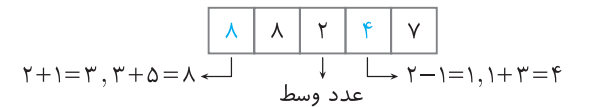
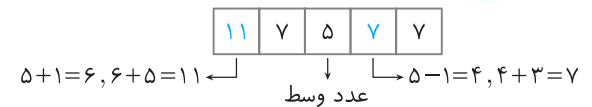
۴۵ (۱) با توجه به جدول داده شده و نمادها خواهیم داشت:

□ ♦ ♦ ♦
 $82 \div 2 + 5 = 41 + 5 = 46$

β ⊗
 $6 \times 3 = 18$

$\begin{matrix} \times \uparrow \times \\ 4 \div 1 = 4 \\ \times \downarrow \times \\ 12 \end{matrix} \Rightarrow \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

◇ ⊖ ⊗ ⋈
 $57 - 34 = 23$



۵۳ (۳) ۸۳۲۶۴۲۳۷۵۹
۳ ۸ ۶ ۲ ۲ ۴ ۷ ۳ ۹ ۵
← هفتمین رقم از سمت چپ

۵۴ (۲) ۲۸۴۷۶۹۵۳۲۱
۹ ۵ ۳ ۲ ۱ ۲ ۸ ۴ ۷ ۶
→ هفتمین رقم از سمت راست

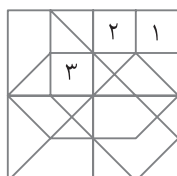
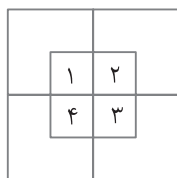
۵۵ (۱) اعداد بین ۱ تا ۳۵ که بر ۳ بخش پذیرند، به ترتیب از کوچک به بزرگ عبارت‌اند از:

۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ۱۸، ۲۱، ۲۴، ۲۷، ۳۰، ۳۳

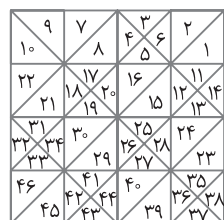
← پنجمین عدد از آخر



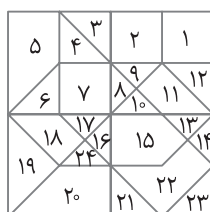
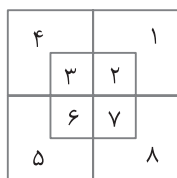
پاسخ آزمون ورودی تیر هوشان: ۱۴۰۲



۱	۲	۳	۴	۵
۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

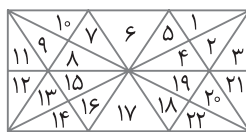


۱۷ چون نوع چندضلعی مشخص نشده پس بدون توجه به نوع چندضلعی و تعداد اضلاع آن فقط به شمارش بپردازید. دقت کنید که به جز اضلاع تشکیل دهنده‌ی چندضلعی، پاره‌خط دیگری در کار نباشد. در شکل، ۴۶ چندضلعی سفید دیده می‌شود.

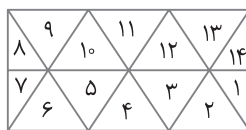


۲۰ در سؤال رقم‌های ۸، ۵، ۳ و ۴ آمده است. در گزینه‌ی (۱) رقم‌های ۸، ۵ و ۳ آمده، در گزینه‌ی (۲) هیچ کدام از رقم‌ها نیامده و در گزینه‌ی (۴) همه‌ی رقم‌های ۸، ۵، ۳ و ۴ آمده ولی در گزینه‌ی (۳) تنها رقم ۳ آمده است.

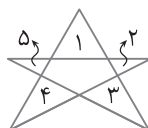
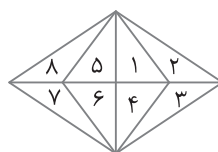
۱۴



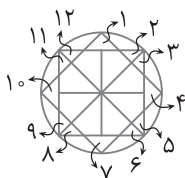
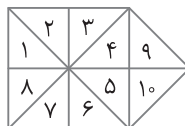
۱۵



۱۶



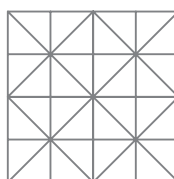
۱۸



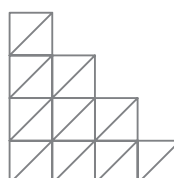
۱۱ کافی است تمام مستطیل‌هایی را که در آن‌ها جز اضلاع مستطیل، پاره‌خط دیگری وجود ندارد شمارش کنید. فراموش نکنید که مربع نوعی مستطیل است.

۱۹

۱۲ در شکل، تعداد زیادی مستطیل وجود دارد اما هیچ کدام مستطیل سفید نیستند.



۲۰



۱۳ اگر قطرها رسم نمی‌شد، تصویر پر از مستطیل سفید بود اما در تصویر داده شده حتی یک مستطیل سفید وجود ندارد.

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

بخش سوم

آزمون‌های جامع تألیفی





صفحات پاسخ: ۳۷۱ و ۳۷۲

در هر یک از سؤالات زیر، در هر یک از گزینه‌ها، دو عبارت مشابه مقابل هم نوشته شده است. گزینه‌ای را انتخاب کنید که در آن عبارت‌های دو طرف دایره با هم متفاوت باشند.

۱

۱

- ۱ معنی و مفهوم درس رقص باد معنی و مفهوم درس رقص باد
- ۲ حکایت درخت گردکان حکایت درخت گردکان
- ۳ درس سوم رازی و ساخت بیمارستان درس سوم رازی در ساخت بیمارستان
- ۴ جنگیدن و دفاع از میهن جنگیدن و دفاع از میهن

۲

- ۱ حکایت فردوسی فرزند ایران حکایت فردوسی فرزند ایران
- ۲ داشتن امید و آرزو بدون ترس و بیم داشتن امید و آرزو بدون ترس و بیم
- ۳ خداوند بخشاینده‌ی چیزهای خوب خداوند بخشاینده‌ی چیزهای خوب
- ۴ حکایت بوعلی بانگ گاو حکایت بوعلی بانگ گاو

۳

- ۱ گفتن رازها و دردهایشان گفتن رازها و دردهایشان
- ۲ قبله نخواهیم ساخت گر بنوازی تو قبله نخواهیم ساخت گر بنوازی تو
- ۳ ای مونس غمخوارگان چاره کن ای مونس غمخوارگان چاره کن
- ۴ خدای چاره‌ساز و مشکل‌گشای خدای چاره‌ساز و مشکل‌گشای

۴

- ۱ چاره‌ساز دردهای بیچارگان چاره‌ساز دردهای بیچارگان
- ۲ تماشاخانه‌ی شگفتی‌های آفرینش تماشاخانه‌ی شگفتی‌های آفرینش
- ۳ زنبور عسل با خرمگس زنبور عسل با خرمگس
- ۴ کوه‌های سر به فلک کشیده کوه‌های سر به فلک کشیده

۵

- ۱ برگ برگ گل به رقص باد ریخت برگ برگ گل به رقص بار ریخت
- ۲ رشته‌های درخت بید از هم جدا رشته‌های درخت بید از هم جدا
- ۳ فصل پاییز و زمستان می‌رود بار دیگر فصل پاییز و زمستان می‌رود بار دیگر
- ۴ شاخه‌های بیجان تاک کشاورز شاخه‌های بیجان تاک کشاورز



۶

- ۱) بحر آفرید و بر و درختان و آدمی بحر آفرید و بر و درختان و آدمی
- ۲) بر سر گل بوته‌ها پراکند بوی گل بر سر گل بوته‌ها پراکند بوی گل
- ۳) اجزای خاک بیجان بدون آب اجزای خاک بیجان بدون آب
- ۴) ریشه‌ی درختان خشک و باحال ریشه‌ی درختان خشک و بی‌حال

۷ در کلمات زیر به ترتیب از راست به چپ چند کلمه‌ی تک‌نقطه‌ای و چند کلمه‌ی بی‌نقطه وجود دارد؟

سرسبز - کمک - آسمان - دزد - باران - حروف - کباب - کسری - جهان

۱) ۴ و ۳

۲) ۴ و ۳

۳) ۳ و ۲

۴) ۲ و ۳

۸ در کلمات زیر به ترتیب از راست به چپ چند کلمه‌ی سه‌نقطه‌ای، دو نقطه‌ای و تک‌نقطه‌ای وجود دارد؟

ابر - بهاران - اتمام - برق - سبد - گمرک - سراسیمه - چمن - ازدها - زمستان

۱) ۳ و ۲ و ۲









۲) ۲ و ۳ و ۲

۳) ۳ و ۲ و ۳









۴) ۱ و ۲ و ۳

در هر یک از سؤالات زیر، گزینه‌ای را انتخاب کنید که در آن عبارت‌های دو طرف دایره یکسان نباشند.

۹

- ۱)  
- ۲)  
- ۳)  
- ۴)  

۱۰

- ۱)  
- ۲)  
- ۳)  
- ۴)  

۱۱

- ۱) پستار ستکریا استرک پارکینر اسپار پستار ستکریما استرک پارکینر اسپار
- ۲) یراک نداد ما جناهک تسا یا هملک یراک نداد ما جناهک تسا یا هملک
- ۳) در نوریم دهشتم هب دعب لاس اضرو نسجم در نوریم دهشتم هب دعب لاس اضرو نسجم
- ۴) دوب اناد هکره دوب اناوت دوب اناد هکره دوب اناوت



آزمون ۱

در دو جدول زیر کد چند وسیله بازی و کد رنگ‌های آن‌ها آورده شده است. برای کدگذاری وسایل رنگی ابتدا کد وسیله بازی در سمت چپ و سپس کد رنگ کنار آن قرار می‌گیرد. برای مثال کد «خمیر شنی بنفش» به صورت ۸۹۴۳۷۲۵۸ است. با توجه به توضیحات داده شده به سؤالات زیر پاسخ دهید.

رنگ	کد	وسيله	کد
زرد	۱۸۲۷	خمیر شنی	۸۹۴۳
نارنجی	۳۲۴۵	ژل اسلایم	۷۴۹۳
قرمز	۵۷۹۳	ربات	۶۲۷۴
آبی	۶۴۳۲	بازی فکری	۳۸۰۹
بنفش	۷۲۵۸	ماشین شارژی	۴۲۷۴

۱۲) کد ربات قرمز کدام است؟

- ۱) ۶۲۷۴۶۴۳۲ ۲) ۶۲۷۴۵۷۹۳ ۳) ۳۸۰۹۵۷۹۳ ۴) ۵۷۹۳۶۲۷۴

۱۳) کد کدام وسیله ۷۴۹۳۵۷۹۳ است؟

- ۱) ماشین شارژی زرد ۲) بازی فکری قرمز ۳) ژل اسلایم قرمز ۴) ژل اسلایم زرد

۱۴) کدام کد اشتباه است؟

- ۱) ۴۲۷۴۷۲۵۸ ۲) ۳۸۰۹۵۷۹۳ ۳) ۸۹۴۳۱۸۲۷ ۴) ۵۷۹۳۶۲۷۴

۱۵) کد کدام وسیله ۴۲۷۴۶۴۳۲ است؟

- ۱) ماشین شارژی نارنجی ۲) ماشین شارژی آبی ۳) بازی فکری نارنجی ۴) بازی فکری آبی

۱۶) در کد هشت رقمی چند ربات رنگی، رقم ۵ وجود دارد؟

- ۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

در پرسش‌های زیر، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید، سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۴، ۷، ۶ و ۱ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۷ و ۱ است که تفاضل آن‌ها ۶ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۶ به عنوان مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر (یعنی ۶ و ۴) برابر صفر است.

۱۷) ۲، ۹، ۳، ۵

- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۱

۱۸) ۹، ۳، ۱، ۴

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۵

۱۹) ۷، ۲، ۴، ۳

- ۱) ۳ ۲) ۲ ۳) صفر ۴) ۱

در پرسش‌های زیر، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

۲۰) ۷، ۳، ۹، ۱

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶



نشرالگو

۵, ۳, ۸, ۲ **۲۱**

۴ **۴**

۳ **۳**

صفر **۲**

۲ **۱**

۷, ۱, ۹, ۸ **۲۲**

۳ **۴**

۲ **۳**

۱ **۲**

صفر **۱**

در پرسش‌های زیر، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از کوچک‌ترین عدد مجموعه مشخص کنید.

۵, ۹, ۶, ۱ **۲۳**

۷ **۴**

۶ **۳**

۵ **۲**

۴ **۱**

۵, ۹, ۸, ۳ **۲۴**

۵ **۴**

۴ **۳**

۲ **۲**

۳ **۱**

۳, ۶, ۹, ۰ **۲۵**

۹ **۴**

۸ **۳**

۷ **۲**

۶ **۱**

در پرسش‌های زیر، ابتدا بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را حذف کنید، سپس اختلاف دو عدد دیگر را مشخص کنید.

۸, ۶, ۳, ۲ **۲۶**

۱ **۴**

۴ **۳**

۳ **۲**

۲ **۱**

۵, ۸, ۳, ۶ **۲۷**

۳ **۴**

۲ **۳**

۱ **۲**

صفر **۱**

۹, ۱, ۵, ۲ **۲۸**

۵ **۴**

۴ **۳**

۳ **۲**

۲ **۱**

در پرسش‌های زیر، ابتدا دو عدد بزرگ‌تر و دو عدد کوچک‌تر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدام یک از این چهار عدد فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

۹, ۴, ۲, ۵, ۶ **۲۹**

۶ **۴**

۹ **۳**

۵ **۲**

۲ **۱**

۰, ۸, ۴, ۳, ۱ **۳۰**

۳ **۴**

۴ **۳**

صفر **۲**

۱ **۱**

۲, ۵, ۹, ۷, ۱ **۳۱**

۲ **۴**

۱ **۳**

۷ **۲**

۵ **۱**

۰, ۹, ۵, ۲, ۱ **۳۲**

۱ **۴**

صفر **۳**

۲ **۲**

۵ **۱**

۸, ۴, ۲, ۶, ۳ **۳۳**

۶ **۴**

۴ **۳**

۳ **۲**

۲ **۱**





آزمون ۱

در پرسش‌های زیر، ابتدا دو عدد بزرگ‌تر و دو عدد کوچک‌تر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدام یک از این چهار عدد فاصله‌ی بیشتری با عدد پنجم دارد؟

- ۳۴ ۹, ۸, ۴, ۲, ۰ ۱
- ۳۵ ۶, ۴, ۸, ۳, ۱ ۱
- ۳۶ ۰, ۵, ۴, ۲, ۷ ۱
- ۳۷ ۱, ۵, ۳, ۰, ۴ ۱
- ۳۸ ۵, ۴, ۳, ۱, ۶ ۱
- ۲ ۴ ۳ ۴ ۲ ۸
- ۸ ۴ ۳ ۶ ۴ ۲
- صفر ۴ ۳ ۲ ۴ ۲
- صفر ۴ ۳ ۵ ۳ ۲
- ۶ ۴ ۳ ۴ ۳ ۲

در پرسش‌های زیر در هر فهرست به ترتیب از راست به چپ چند گل، ماشین و نام کشور وجود دارد؟

- ۳۹ پیکانتو - قطر - پرادو - رز - ژاپن - تیگو - لاله - فراری - مازراتی - داودی ۱ ۲ ۳ ۴
- ۴۰ انگلیس - گلایل - امارات - لکسوس - آلاله - سانتافه - سوئیس - پورشه - آفتابگردان - هلند ۱ ۲ ۳ ۴
- ۴۱ لامبورگینی - ارکیده - آلمان - بنفشه - سنبل - فرانسه - شب‌بو - النتر - چین - زنیق ۱ ۲ ۳ ۴

در پرسش‌های زیر، در کدام گزینه تعداد اعداد زوج در هر دو طرف دایره برابر است؟

- ۴۲ ۴۳۵۶ - ۲۴۷۳ - ۵۶۴۰ - ۷۲۸۴ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۴۲۰۷ - ۳۲۰۸ - ۴۲۹۳ - ۷۴۳۸ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۲۴۰ - ۸۳۹ - ۴۷۶ - ۴۲۳ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۱۲۸ - ۱۳۴ - ۲۷۵ - ۱۴۲ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۴۲۷ - ۶۲۵ - ۴۲۲ - ۱۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴

- ۴۳ ۱۰۷ - ۴۲۵ - ۷۲۳ - ۴۵۲ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۸۲۷ - ۴۲۵ - ۳۰۷ - ۴۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۷۶۳ - ۴۲۰ - ۹۲۷ - ۸۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۶۲۸ - ۹۲۷ - ۶۰۸ - ۴۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴
- ۶۲۷ - ۵۲۳ - ۶۷۲ - ۴۵۸ ۱ ۲ ۳ ۴



۴۴

- ۹۰۹ - ۳۴۷ - ۳۲۸ - ۲۴۰ ○ ۱۰۹ - ۳۱۲ - ۴۲۷ - ۵۱۷ (۱)
- ۳۴۵ - ۲۸۳ - ۳۵۶ - ۲۴۸ ○ ۱۲۵ - ۲۵۲ - ۴۰۶ - ۳۰۱ (۲)
- ۷۳۱ - ۴۰۵ - ۲۳۶ - ۸۰۸ ○ ۵۲۷ - ۴۰۳ - ۶۱۷ - ۹۱۱ (۳)
- ۷۸۹ - ۶۵۱ - ۴۷۲ - ۳۴۸ ○ ۳۲۰ - ۴۰۷ - ۳۸۹ - ۶۲۷ (۴)

در پرسش‌های زیر، اشکال و اعداد متناظر با آن‌ها را در جدول زیر به خاطر بسپارید. مشخص کنید در کدام گزینه، اعداد متناظر با اشکال به ترتیب و به درستی ذکر شده‌اند.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

۴۵

- ۸ - ۴ - ۹ - ۲ (۴)
- ۸ - ۹ - ۴ - ۲ (۳)
- ۲ - ۹ - ۴ - ۸ (۲)
- ۲ - ۴ - ۹ - ۸ (۱)

۴۶

- ۷ - ۶ - ۳ - ۱ (۴)
- ۷ - ۳ - ۶ - ۱ (۳)
- ۱ - ۶ - ۳ - ۷ (۲)
- ۱ - ۳ - ۶ - ۷ (۱)

۴۷

- ۶ - ۵ - ۹ - ۳ (۴)
- ۳ - ۹ - ۶ - ۵ (۳)
- ۵ - ۳ - ۶ - ۹ (۲)
- ۵ - ۶ - ۹ - ۳ (۱)

براساس رابطه‌ی بین اعداد و نمادهای موجود در جدول، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. نمادها را مثل اعداد از چپ به راست بخوانید.

;	8	@	#	{	*	!	%	\$	¥
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

۴۸

عدد ۵۲۳۸ به زبان نمادها کدام است؟

- \$@#* (۴)
- *@#\$(۳)
- *#@\$(۲)
- \$#@*(۱)

۴۹

کدام عدد بزرگ‌تر است؟

- @\$#8 (۴)
- 8@\$*(۳)
- *@8(۲)
- \$!8@ (۱)

۵۰

باقی‌مانده‌ی تقسیم ۶۵۴۳۰۲۲ بر ۴ کدام است؟

- 8 (۴)
- @ (۳)
- ;(۲)
- { (۱)



آزمون ۱

۵۱ یک چهارم عدد 8!; * کدام است؟

- ۱) $8@*\{}$ ۲) $8\{\}@*$ ۳) $\{8*!\}$ ۴) $8;\$¥$

۵۲ سال ۱۴۰۱ اولین سال تحصیلی بعد از کرونا است. کدام گزینه نشان دهنده‌ی این عدد به زبان نمادها است؟

- ۱) $8;\{8$ ۲) $8\{\};8$ ۳) $;!@8$ ۴) $8;\#\$\$$

۵۳ ده برابر عدد $8!\#\%\$$ کدام است؟

- ۱) ۳۷۲۶۸۰ ۲) ۲۷۳۸۶۰ ۳) ۷۳۲۶۸۰ ۴) ۷۲۳۶۸۰

۵۴ خارج قسمت تقسیم $8;\#\%\$$ بر $8!\#\%\$$ کدام است؟

- ۱) $\#$ ۲) 8 ۳) $;$ ۴) $\{\}$

با توجه به متن زیر به سؤالات پاسخ دهید.

این کتاب، خیلی خوب است. تازه آمده؛ برای شما مناسب است. من و بهمن به طرف اورفتیم. کتاب را از دستش گرفتیم و نگاهی به اسمش کردیم، «نام آوران دیروز، امروز، فردا». آقای فرهنگ گفت: «این کتاب، شما را با بزرگ‌مردان و دلاوران دیروز و امروز میهن عزیزمان ایران، آشنا می‌کند. شما اگر گذشته و امروزتان را خوب بشناسید، در آینده‌ی نزدیک، خودتان هم یکی از نام آوران فردای ایران خواهید شد». من به شوخی گفتم: «آقای فرهنگ! پس لطف کنید یک جلد هم به بهمن بدهید، تا میان این نام آوران، بر سر خواندن کتاب، کشمکشی پدید نیاید». ایشان هم لطف کردند و یک جلد به دوستم بهمن دادند. هر کدام در گوشه‌ای از کتاب‌فروشی، سرگرم تماشا و خواندن بخش‌هایی از کتاب شدیم. کتاب سه فصل داشت: «نام آوران دیروز، نام آوران امروز، نام آوران فردا».

۵۵ در سطر سوم، چند کلمه با حرف «الف» شروع می‌شوند؟

- ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) ۵

۵۶ از ابتدای سطر اول تا انتهای سطر چهارم، کلمه‌ی «دیروز» چندبار آمده است؟

- ۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

۵۷ در کل متن، کلمه‌ی «کتاب» چندبار تکرار شده است؟

- ۱) ۵ ۲) ۷ ۳) ۶ ۴) ۸

۵۸ متن فوق چند سطر دارد؟

- ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

۵۹ کلمه‌ی «ایران» در سطر چندم متن آمده است؟

- ۱) چهارم ۲) ششم ۳) دوم ۴) پنجم

۶۰ در کل متن، کلمه‌ی «بهمن» چندبار آمده است؟

- ۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۱ ۴) ۴





۱۵ ۲
 $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 4 & 2 & 7 & 4 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & 4 & 3 & 2 \\ \hline \end{array}$
 آبی ← ماشین شارژی
 کد داده شده مربوط به ماشین شارژی آبی است.

۱۶ ۴
 در کد هشت‌رقمی ربات‌هایی که به رنگ‌های نارنجی، قرمز و بنفش هستند، رقم ۵ وجود دارد.

۱۷ ۱
 $9-2=7$, $7-5=2$

۱۸ ۲
 $9-1=8$, $8-4=4$

۱۹ ۴
 $7-2=5$, $5-4=1$

۲۰ ۳
 $9-1=8$, $8-3=5$

۲۱ ۳
 $8-2=6$, $6-3=3$

۲۲ ۲
 $9-1=8$, $8-7=1$

۲۳ ۴
 $9-1=8$, $8-1=7$

۲۴ ۱
 $9-3=6$, $6-3=3$

۲۵ ۴
 $9-0=9$, $9-0=9$

۲۶ ۲
 ۸ و ۲ حذف می‌شوند $\Leftarrow 6-3=3$

۲۷ ۲
 ۸ و ۳ حذف می‌شوند $\Leftarrow 6-5=1$

۲۸ ۲
 ۹ و ۱ حذف می‌شوند $\Leftarrow 5-2=3$

۲۹ ۴
 دو عدد بزرگ‌تر: ۹ و ۶، دو عدد کوچک‌تر: ۲ و ۴، عدد پنجم: ۵، عدد فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

۳۰ ۳
 دو عدد بزرگ‌تر: ۸ و ۴، دو عدد کوچک‌تر: ۰ و ۱، عدد پنجم: ۳، عدد ۴ فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

۳۱ ۲
 دو عدد بزرگ‌تر: ۹ و ۷، دو عدد کوچک‌تر: ۱ و ۲، عدد پنجم: ۵، عدد ۷ فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

۳۲ ۴
 دو عدد بزرگ‌تر: ۵ و ۹، دو عدد کوچک‌تر: ۰ و ۱، عدد پنجم: ۲، عدد ۱ فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

۳۳ ۲
 دو عدد بزرگ‌تر: ۸ و ۶، دو عدد کوچک‌تر: ۲ و ۳، عدد پنجم: ۴، عدد ۳ فاصله‌ی کمتری با عدد پنجم دارد.

۳۴ ۱
 دو عدد بزرگ‌تر: ۹ و ۸، دو عدد کوچک‌تر: ۰ و ۲، عدد پنجم: ۴، عدد ۹ فاصله‌ی بیشتری با عدد پنجم دارد.

۳۵ ۴
 دو عدد بزرگ‌تر: ۸ و ۶، دو عدد کوچک‌تر: ۱ و ۳، عدد پنجم: ۴، عدد ۸ فاصله‌ی بیشتری با عدد پنجم دارد.

۳۶ ۴
 دو عدد بزرگ‌تر: ۷ و ۵، دو عدد کوچک‌تر: ۰ و ۲، عدد پنجم: ۴، عدد ۰ فاصله‌ی بیشتری با عدد پنجم دارد.



پاسخ آزمون ۱

۱ ۳
 «و» (رازی و) و «در» (رازی در)

۲ ۴
 «گ» (بانگ) و «ک» (بانک)

۳ ۲
 «ب» (بنوازی) و «ن» (ننوازی)

۴ ۳
 «ن» (زنبور) و «م» (زمبور)

۵ ۱
 «د» (باد) و «ر» (بار)

۶ ۴
 «الف» (باحال) و «ی» (بی‌حال)

۷ ۳
 کلمات تک‌نقطه‌ای: «آسمان - دزد - حروف» (۳ تا)
 کلمات بی‌نقطه: «کمک - کسری» (۲ تا)

۸ ۲
 کلمات سه‌نقطه‌ای: «برق - ازدها» (۲ تا)

کلمات دونقطه‌ای: «بهاران - اتمام - سراسیمه» (۳ تا)
 کلمات تک‌نقطه‌ای: «ابر - سبد» (۲ تا)

۹ ۴
 به جهت خطوط دقت کنید. در گزینه‌ی (۴) خانه‌ی پنجم (از سمت چپ) در طرف راست دایره به صورت \square و در سمت چپ آن به صورت \square است.

۱۰ ۳
 در گزینه‌ی (۳) از سمت چپ به خانه‌ی پنجم دقت کنید: \odot و \ominus

۱۱ ۱
 «سترکیا» و «ستکریما»

۱۲ ۲
 ابتدا کد وسیله و سپس کد رنگ می‌آید.

قرمز ربات
 \downarrow \downarrow
 6274 5793

۱۳ ۳

$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 7 & 4 & 9 & 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 5 & 7 & 9 & 3 \\ \hline \end{array}$
 قرمز ← زل اسلام
 پس کد داده شده مربوط به زل اسلام قرمز است.

۱۴ ۴
 ابتدا کد وسیله و سپس کد رنگ می‌آید درحالی‌که در گزینه‌ی (۴) ابتدا کد رنگ و سپس کد وسیله آمده است.

$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 5 & 7 & 9 & 3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 6 & 2 & 7 & 4 \\ \hline \end{array}$
 ربات ← قرمز

