ریموت تیزهوشان

هوش | سرعت | دقت

۶ اُم

بهنام بناپور، نیما نام‌آوری



- ۲۳۳۱ تست با پاسخ تشریحی
- ۳۳ تیپ آموزشی
- آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر
- ۲۲ آزمون جامع تألیفی

نشر الگو

پیشگفتار

این کتاب را جور دیگر باید دوست داشت

اگر بنا به قبولی در آزمون تیزهوشـان دارید، بار و بندیلتان را جمع کنید فقط حواسـتون باشـه ریموتو جا نذاری! من جای شـما باشم از همین حالا روی جلد این کتاب یا هر جایی که چشـمانم زودتر درگیرش می‌شـود 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 اسـت! از اون خوابا که بیدار میشـی و می‌بینی مدارس تعطیل اسـت، مثل آن روی خنک بالشت ... همان‌قدر شیرین ... همان‌قدر 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.

سـرکار خانـم مختـار، تیم ویراسـتاری الگو خانم‌ها عاطفه ربیعی، سـوده زارعی، سـارا درویش‌ونـد و زهرا محمدعلی‌پـور، واحد تایپ و صفحه‌آرایی خانم‌ها فاطمه احدی و مریم احمدی.

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

از همیـن تریبـون تعظیـم در برابـر سـرکار خانم فهمیه صمیـع و ذهن خلاقش کـه در خلق اثری کـه پیش روی شماسـت هنرمندانه نقش‌آفرینی کرد.

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

گیسوی عزیز

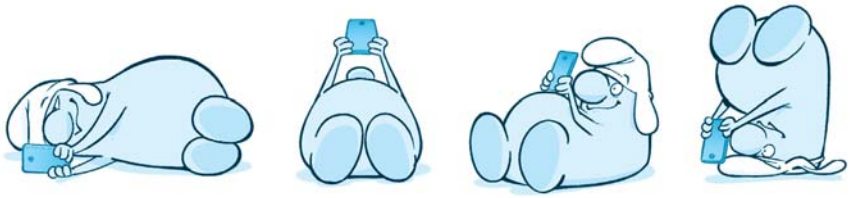
ندیـده بـه یاد می‌آورم تو را. فکر می‌کنم که چه بی‌اندازه تو را دوسـت خواهیم داشـت و چه بی‌اندازه جاودانـه خواهی بود در ما و حال خوب ما و البته خاطراتمان.

دخترم

ما آدم‌ها را دوست داشتیم و نپذیرفتیم که قرار نیست همه دوستمان 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 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
تیپ ۲۴: تشابه زمانی ساعت‌ها ۱۱۹
تیپ ۲۵: جایگذاری ارقام ۱۲۶
تیپ ۲۶: شباهت کمتر (تفاوت) ۱۳۰
تیپ ۲۷: نمودار وِن ۱۳۴
تیپ ۲۸: عددسازی و ویژگی‌های اعداد ۱۴۰
تیپ ۲۹: مقلوب‌نویسی یا وارونه‌نویسی ۱۴۶
تیپ ۳۰: جدول‌خوانی ۱۵۱
تیپ ۳۱: روابط فامیلی ۱۵۶
تیپ ۳۲: نقشه‌خوانی 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

فهرست

بخش سوم: آزمون‌های جامع تألیفی

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

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

بخش اول

درس‌نامه و
تست‌های آموزشی



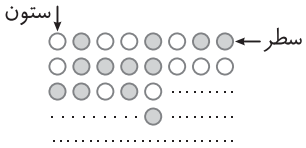


تیپ ۴ جدول‌های سطری و ستونی



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

اولین و ابتدایی‌ترین اصل در حل این سؤالات، شماره‌گذاری 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.

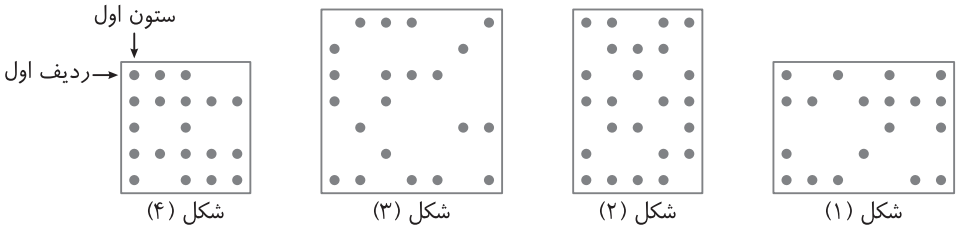
- فلش ↓ بیان می‌کند که ستون‌ها از چپ به راست شماره‌گذاری می‌شوند.
- فلش ← بیان می‌کند که سطرها از بالا به پایین شماره‌گذاری می‌شوند.

این شیوه‌ی شماره‌گذاری، مرسوم‌ترین حالت شماره‌گذاری است.

نکته **در این سؤالات گاهاً 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 شماره‌گذاری ستون‌ها و ردیف‌ها مشخص می‌شود که بر همین اساس، باید سطرها و ستون‌های بقیه‌ی ماتریس‌ها را شماره‌گذاری کنید. (مانند سؤال زیر)**

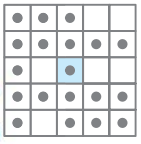
شکل‌های زیر با صفحه‌های مربع شکلی پوشانده شده‌اند به طوری که مرکز مربع‌های سیاه را با ● مشخص کرده‌ایم. با توجه به شکل‌ها به سؤالات پاسخ دهید.



تست **در مرکز کدام شکل خانه‌ی سیاه وجود دارد؟**

(۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

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



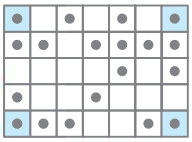
گزینه‌ی (۴)

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

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

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



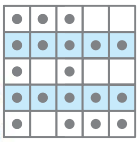
گزینه‌ی (۱)

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

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

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



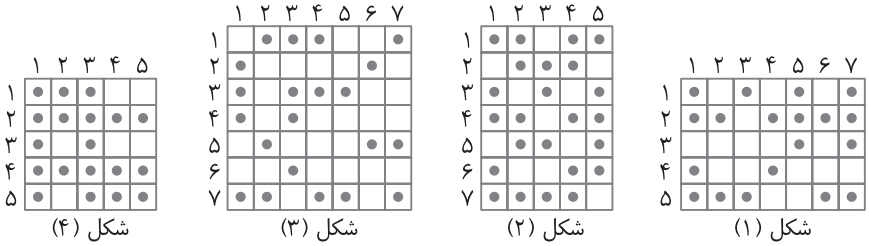
گزینه‌ی (۴)

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

(۱) ۱ و ۳ (۲) ۲ و ۴

(۳) ۳ و ۴ (۴) ۳ و ۲

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



شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴)

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

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

گزینه‌ی (۳)

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

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

راه‌حل: با شمارش خانه‌های سیاه در ردیف سوم شکل‌ها متوجه می‌شویم که شکل (۳) بیشترین خانه‌های سیاه را دارد.

	شکل (۱)	شکل (۲)	شکل (۳)	شکل (۴)
تعداد خانه‌های سیاه ردیف سوم	۲	۳	۴	۲

گزینه‌ی (۳)

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

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

راه‌حل: ستون وسط شکل (۴)، بیشترین خانه‌های سیاه را دارد.

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

گزینه‌ی (۴)

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

(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

راه‌حل: در شکل (۳) تعداد خانه‌های سیاه کمتر از تعداد خانه‌های سفید است.

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

گزینه‌ی (۳)

تست ستون‌های دوم کدام شکل‌ها، تعداد خانه‌های سیاه برابر دارند؟

(۱) ۱ و ۳ (۲) ۲ و ۳

(۳) ۳ و ۴ (۴) ۱ و ۴

راه‌حل: ستون‌های دوم شکل‌های (۳) و (۴)، تعداد خانه‌های سیاه برابر دارند.

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

گزینه‌ی (۳)

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

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

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

شکل (۱): $۱۶\times۳=۴۸$ شکل (۲): $۱۱\times۳=۳۳$

شکل (۳): $۲۸\times۳=۸۴$ شکل (۴): $۶\times۳=۱۸$

در شکل (۴)، تعداد خانه‌های سیاه بیشتر از سه برابر تعداد خانه‌های سفید است. $(۱۹>۱۸)$

گزینه‌ی (۴)

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

۱) ۱ ۲) ۲

۳) ۳ ۴) ۴

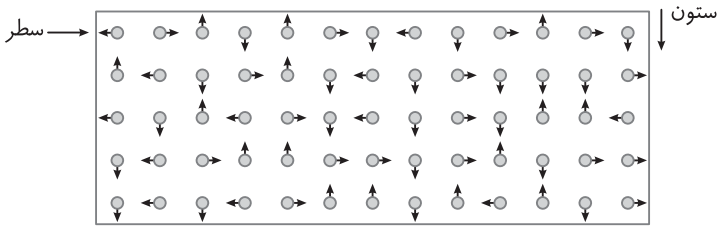
راه‌حل: در شکل (۲) تعداد خانه‌های سیاه ردیف اول برابر با تعداد خانه‌های سیاه ردیف آخر است.

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

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 ○ کدام است؟

۱) ۶ ۲) ۹ ۳) ۷ ۴) ۸

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

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۳ مجموع تعداد ○ در سطرهای فرد کدام است؟

۱) ۹ ۲) ۱۲ ۳) ۱۱ ۴) ۱۰

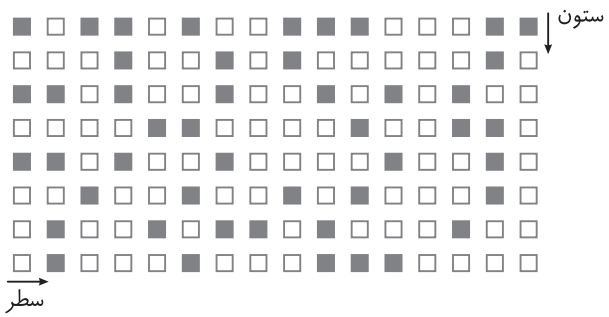
۴ در سطر چهارم تعداد شکل‌هایی که جهت آن‌ها به سمت جنوب نیست کدام است؟

۱) ۱۰ ۲) ۹ ۳) ۱۱ ۴) ۱۲

۵ حاصل‌ضرب تعداد ○→ در تعداد ○← کدام است؟

۱) ۱۴۶ ۲) ۱۶۴ ۳) ۲۰۴ ۴) ۱۷۸

با توجه به شکل زیر که تعدادی سطر و ستون، شامل مربع‌های سفید و سیاه دارد به سؤالات پاسخ دهید.



۶ اگر تعداد ستون‌ها را بر تعداد سطرها تقسیم کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۱ ۴) ۲

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

۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

۸ در کدام ستون تعداد مربع‌های سفید با تعداد مربع‌های سیاه یکسان است؟

۱) پنجم ۲) شانزدهم ۳) سیزدهم ۴) دوم

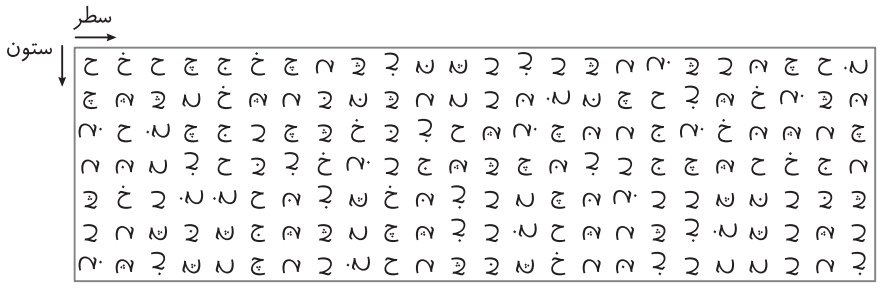
۹ در کدام ستون هیچ مربعی رنگ نشده است؟

۱) نهم ۲) اول ۳) چهارم ۴) دوازدهم

۱۰ اختلاف تعداد مربع‌های سیاه سطر هفتم و سطر سوم کدام است؟

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۳ ۴) ۲

با توجه به حروف داخل کادر به سؤالات زیر پاسخ دهید. (مهم نیست حروف با چه دورانی در جدول قرار گرفته‌اند.)



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

۱) ۳ ۲) ۲ ۳) ۱ ۴) صفر

۱۲ تعداد نقطه‌ها در سطر پنجم کدام است؟

۱) ۲۶ ۲) ۲۹ ۳) ۲۷ ۴) ۲۸

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

۱) ۳ ۲) ۲ ۳) ۱ ۴) صفر

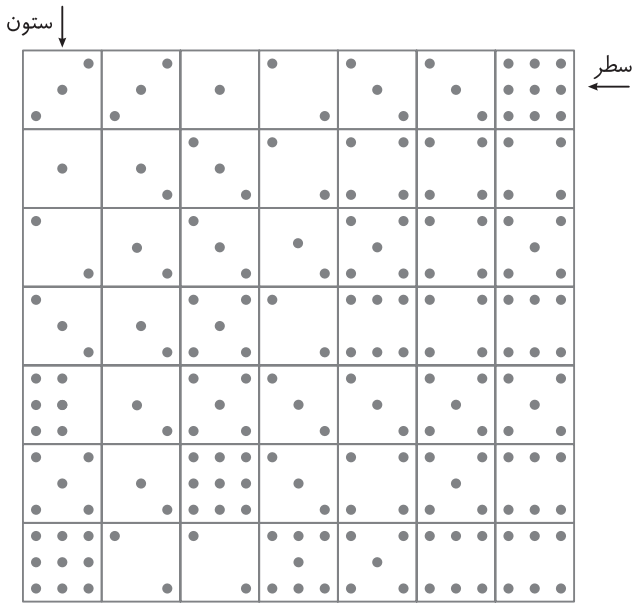
۱۴ مجموع تعداد حروف سه‌نقطه‌ای ستون هشتم با سطر هفتم کدام است؟

۱) ۶ ۲) ۹ ۳) ۷ ۴) ۸

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

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) صفر

با توجه به جدول زیر به سؤالات پاسخ دهید.



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

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۵

۱۷ تعداد نقطه‌های کدام‌یک 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

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

۱) ۹ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۷

۱۹ خانه‌هایی که تعداد نقطه‌های آن‌ها عدد فردی است چندتا هستند؟

۱) ۲۵ ۲) ۲۰ ۳) ۲۲ ۴) ۲۳

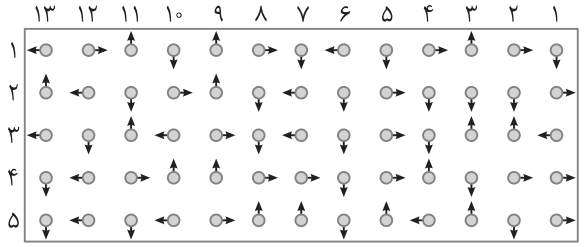
۲۰ در کدام ستون تعداد نقطه‌های خانه‌های ابتدا و انتها عددی فرد است؟

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



پاسخ‌های تشریحی

برای حل ۵ سؤال بعد ابتدا سطرها و ستون‌ها را شماره‌گذاری می‌کنیم. دقت کنید که ستون‌ها را باید از راست به چپ شماره‌گذاری کنید.



۱ (۳) 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

۲ (۲) ستون هفتم: ۱ عدد، سطر سوم: ۴ عدد ⟸ ۴−۱=۳

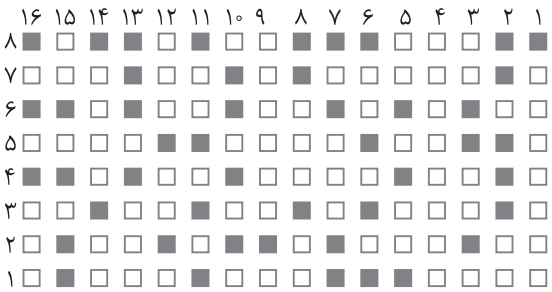
۳ (۴) سطر اول: ۳ عدد، سطر سوم: ۳ عدد، سطر پنجم: ۴ عدد ⟸ ۴+۳+۳=۱۰

۴ (۱) در سطر چهارم تعداد کل شکل‌ها ۱۳ تاست که جهت ۳ تا از آن‌ها به سمت جنوب است، بنابراین تعداد مورد نظر برابر است با:

۱۳−۳=۱۰

۵ (۳) تعداد ⟜ برابر ۱۷ و تعداد ⟜ برابر ۱۲ است، بنابراین حاصل‌ضرب آن‌ها برابر است با: ۱۷×۱۲=۲۰۴

برای حل ۵ سؤال بعد ابتدا سطرها و ستون‌ها را شماره‌گذاری می‌کنیم. دقت کنید که ستون‌ها را باید از راست به چپ و سطرها را باید از پایین به بالا شماره‌گذاری کنید.



۶ (۴) تعداد ستون‌ها ۱۶ و تعداد سطرها ۸ است، پس با محاسباتی ساده داریم: ۱۶÷۸=۲

۷ (۳) ستون‌هایی که تعداد مربع‌های سیاه آن‌ها بیشتر از ۳ است عبارت‌اند از: ۲، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۳ و ۱۵ که تعداد آن‌ها ۷تاست.

۸ (۳) به جای آنکه همه‌ی ستون‌ها را بررسی کنید فقط به سراغ ستون‌های 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.

۹ (۳) یه نیم‌نگاه به شکل کار رو راه می‌اندازه! ستون چهارم سفید سفید!

۱۰ (۲) 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: ۵−۴=۱

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	ح	خ	ح	ج	ج	خ	ج	ه	ع	ب	ه	ع	ب	ب	ب	ع	ه	ه.	ع	ب	ه	ج	ح	ه.
۲	ج	ه	ع	ه	خ	ه	ه	ع	ه	ع	ه	ه	ب	ه.	ه	ج	ح	ب	ه	خ	ه.	ع	ه	ه
۳	ه.	ح	ه.	ج	ج	ب	ج	ع	خ	ب	ب	ح	ه	ه.	ج	ه	ه	ج	ه.	خ	ه	ه	ه	ج
۴	ه	ه	ه	ب	ح	ب	ب	خ	ه.	ب	ج	ه	ع	ج	ه	ب	ب	ج	ج	ه	ح	خ	ج	ه
۵	ع	خ	ب	ه.	ه	ح	ه	ب	ه	خ	ه	ب	ب	ه	ج	ه	ه.	ب	ب	ه	ه	ه	ب	ع
۶	ب	ه	ه	ب	ه	ج	ه	ع	ه	ج	ه	ب	ب	ه.	ح	ه	ه	ع	ب	ه.	ه	ه	ب	ب
۷	ه.	ه	ب	ه	ه	ج	ه	ب	ه.	ح	ه	ع	ب	ه	خ	ه	ه	ب	ب	ه	ه	ب	ه	ب

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

۱۲ (۳) در سطر پنجم تعداد نقطه‌ها ۲۷ تا است.

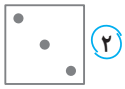
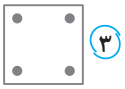
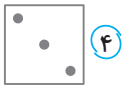
۱۳ (۳) تعداد حرف «ج» در سطر دوم ۵ تا و در سطر چهارم ۶ تا است. پس اختلاف آن‌ها برابر است با: ۶−۵=۱

۱۴ (۳) تنها حرف سه‌نقطه‌ای در جدول «چ» است. تعداد آن‌ها در ستون هشتم ۲ تا و در سطر هفتم ۵ تا است که مجموع آن‌ها ۵+۲=۷ است.

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

۱۶ (۱) 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 (۳) با توجه به گزینه‌های داده شده تنها در خانه‌ای که در ستون پنجم و سطر ششم قرار دارد تعداد نقطه‌ها ۴تاست که عددی زوج است.

(۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

۱۸ (۴) در سطر سوم و ستون چهارم تعداد نقطه‌ها ۲تا و در سطر پنجم و ستون ششم تعداد نقطه‌ها ۵تا است که مجموع آن‌ها ۵+۲=۷ می‌شود.

۱۹ (۱) 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: ۲+۱۰+۹+۱+۳=۲۵

۲۰ (۴) 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 به‌جز 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.



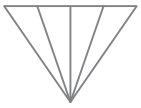
در سؤال‌های ۱ تا ۱۰ مثلث‌های سفید را بشمارید.

۱



(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۵

۲



(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) ۹

۳



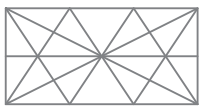
(۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۶

۴



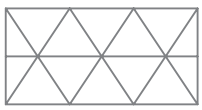
(۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۱۶

۵



(۱) ۲۵ (۲) ۲۲ (۳) ۳۵ (۴) ۳۷

۶



(۱) ۱۲ (۲) ۱۸ (۳) ۱۴ (۴) ۲۲

۷



(۱) ۶ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴) ۲۴

۸



(۱) ۵ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰ (۴) ۲۰

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

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

□✧ ✧ ◈

$۸۲ \div ۲ + ۵ = ۴۱ + ۵ = ۴۶$

۴۶ (۴)

β ⊗

$۶ \times ۳ = ۱۸$

۴۷ (۳)

↗ ✠

$۴ \div ۱ = ۴$

✠✧

۱۲

$\Rightarrow \frac{۴}{۱۲} = \frac{۱}{۳}$

۴۸ (۱)

◈♎ ⊗↗

$۵۷ - ۳۴ = ۲۳$

۴۹ (۱)

۱۱	۷	۵	۷	۷

$۵ - ۱ = ۴, ۴ + ۳ = ۷$

$۵ + ۱ = ۶, ۶ + ۵ = ۱۱$

عدد وسط

۵۰ (۴)

۸	۸	۲	۴	۷

$۲ - ۱ = ۱, ۱ + ۳ = ۴$

$۲ + ۱ = ۳, ۳ + ۵ = ۸$

عدد وسط

۵۱ (۳)

۱۲	۸	۶	۸	۸

$۶ - ۱ = ۵, ۵ + ۳ = ۸$

$۶ + ۱ = ۷, ۷ + ۵ = ۱۲$

عدد وسط

۵۲ (۴)

۱۳	۱۳	۷	۹	۹

$۷ - ۱ = ۶, ۶ + ۳ = ۹$

$۷ + ۱ = ۸, ۸ + ۵ = ۱۳$

عدد وسط

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 بخش‌پذیرند، به‌ترتیب از کوچک به بزرگ عبارت‌اند از:

۳ , ۶ , ۹ , ۱۲ , ۱۵ , ۱۸ , [۲۱] , ۲۴ , ۲۷ , ۳۰ , ۳۳

پنجمین عدد از آخر

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

۵۱ , ۴۸ , [۴۵] , ۴۲ , ۳۹ , ۳۶ , ۳۳ , ۳۰ , ۲۷ , ۲۴ ,

سومین عدد از ابتدا

۲۱ , ۱۸ , ۱۵

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 بخش‌پذیر باشند اما بر ۹ بخش‌پذیر نباشند عبارت‌اند از: ۶, ۱۲, ۱۵, ۲۱, ۲۴, ۳۰, ۳۳, ۳۹, ۴۲

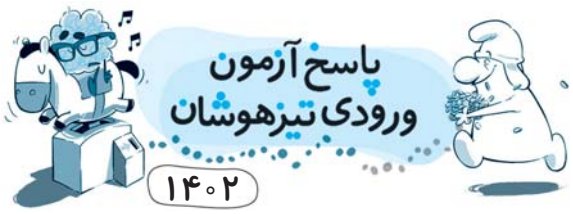
که تعداد آن‌ها ۹تا است.

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

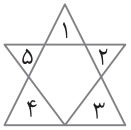
۱۲, ۱۴, ۱۶, ۱۸, ۲۲, ۲۴, ۲۶, ۲۸, ۳۲, ۳۴, ۳۶, ۳۸, ۴۲, ۴۴, ۴۶, ۴۸

که تعداد آن‌ها ۱۶تا است.

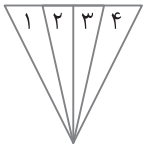
۶۰ (۳) عدد مورد نظر باید از ۴ و ۶ بزرگ‌تر باشد و از ۸ و ۱۰ کوچک‌تر باشد. در واقع به دنبال عددی بین ۶ و ۸ هستیم، پس پاسخ عدد ۷ است.



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



۲ (۱)



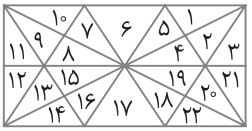
۳ (۱)



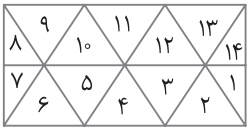
۴ (۲)



۵ ۲



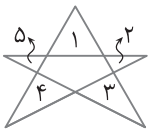
۶ ۳



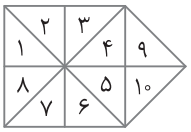
۷ ۳



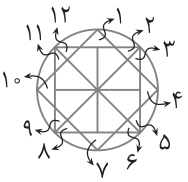
۸ ۱



۹ ۲



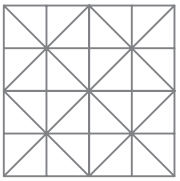
۱۰ ۳



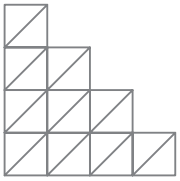
۱۱ ۳ کافی است تمام مستطیل‌هایی را که در آن‌ها جز اضلاع مستطیل، پاره‌خط دیگری وجود ندارد شمارش کنید. فراموش نکنید که مربع نوعی مستطیل است.

۱	۲	۳
۴	۵	۶

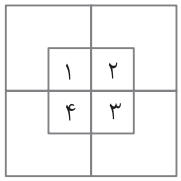
۱۲ ۲ در شکل، تعداد زیادی مستطیل وجود دارد اما هیچ‌کدام مستطیل سفید نیستند.



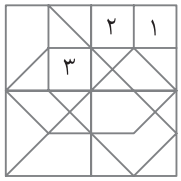
۱۳ ۱ اگر قطرها رسم نمی‌شد، تصویر پر از مستطیل سفید بود اما در تصویر داده شده حتی یک مستطیل سفید وجود ندارد.



۱۴ ۴



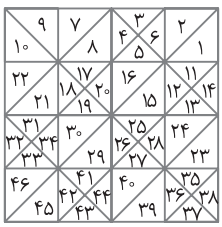
۱۵ ۳



۱۶ ۲

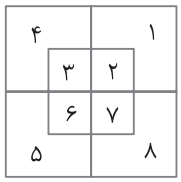
۱	۲	۳	۴	۵
۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

۱۷ ۱ چون نوع چندضلعی مشخص نشده پس بدون توجه به نوع چندضلعی و تعداد اضلاع آن فقط به شمارش بپردازید. دقت کنید که به‌جز اضلاع تشکیل‌دهنده‌ی چندضلعی، پاره‌خط دیگری در کار نباشد.

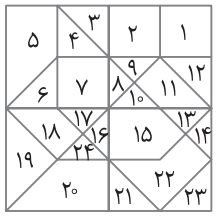


در شکل، ۴۶ چندضلعی سفید دیده می‌شود.

۱۸ ۱



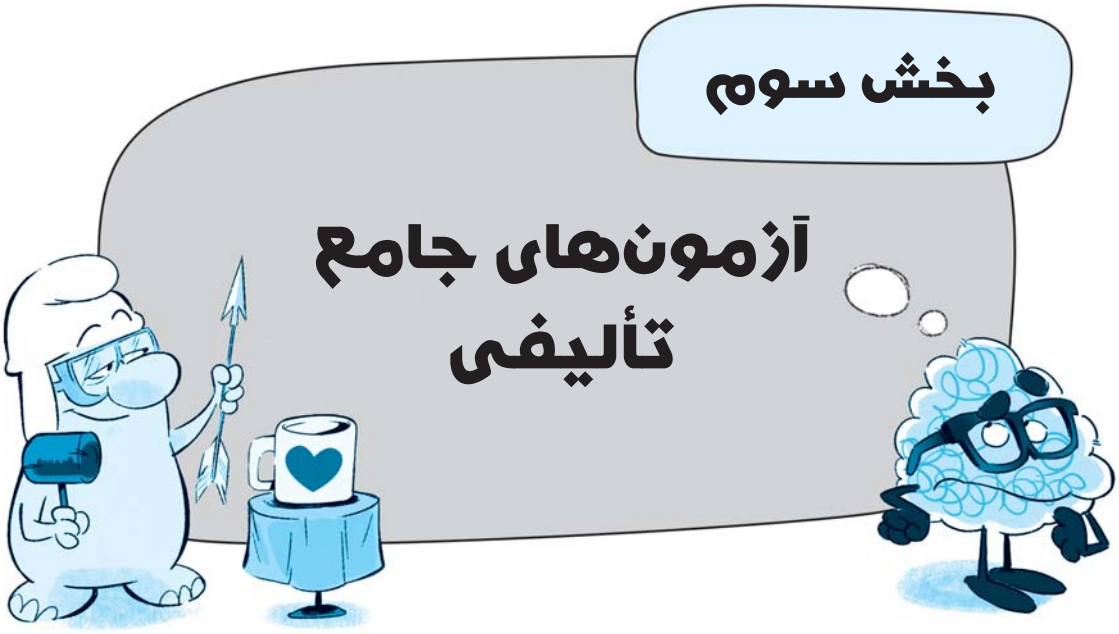
۱۹ ۲



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

بخش سوم

آزمون‌های جامع تألیفی





آزمون ۱

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) 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 ننوازی 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 گل‌بوته‌ها پراکند بوی گل ◯ بر سر گل‌بوته‌ها 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) ۳ و ۴ 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، دونقطه‌ای و تک‌نقطه‌ای وجود دارد؟**

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

۱) ۳ و ۲ و ۲ ۲) ۲ و ۳ و ۲
۳) ۳ و ۲ و ۳ ۴) صفر و ۱ و ۲

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 اضر و نسحم ◯ در نوریم دهشتم هب دعب لاس اضر و نسحم
۴) دوب اناد هکره دوب اناوت ◯ دوب اناد هکره دوب اناوت

در دو جدول زیر کد چند وسیله‌ی بازی و کد رنگ‌های آن‌ها آورده شده است. برای کدگذاری وسایل رنگی ابتدا کد وسیله‌ی 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.

کد	وسیله
۸۹۴۳	خمیر شنی
۷۴۹۳	ژل اسلایم
۶۲۷۴	ربات
۳۸۰۹	بازی فکری
۴۲۷۴	ماشین شارژی

کد	رنگ
۱۸۲۷	زرد
۳۲۴۵	نارنجی
۵۷۹۳	قرمز
۶۴۳۲	آبی
۷۲۵۸	بنفش

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 هشت‌رقمی 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

۲۱ ۵, ۳, ۸, ۲

(۱) ۲ (۲) صفر (۳) ۳ (۴) ۴

۲۲ ۷, ۱, ۹, ۸

(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 کوچک‌ترین عدد مجموعه مشخص کنید.

۲۳ ۵, ۹, ۶, ۱

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۲۴ ۵, ۹, ۸, ۳

(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۵

۲۵ ۳, ۶, ۹, ۰

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

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

۲۶ ۸, ۶, ۳, ۲

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱

۲۷ ۵, ۸, ۳, ۶

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۲۸ ۹, ۱, ۵, ۲

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

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

۲۹ ۹, ۴, ۲, ۵, ۶

(۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۹ (۴) ۶

۳۰ ۰, ۸, ۴, ۳, ۱

(۱) ۱ (۲) صفر (۳) ۴ (۴) ۳

۳۱ ۲, ۵, ۹, ۷, ۱

(۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۱ (۴) ۲

۳۲ ۰, ۹, ۵, ۲, ۱

(۱) ۵ (۲) ۲ (۳) صفر (۴) ۱

۳۳ ۸, ۴, ۲, ۶, ۳

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

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

۳۴ ۹, ۸, ۴, ۲, ۰

(۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) ۲

۳۵ ۶, ۴, ۸, ۳, ۱

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۳۶ ۰, ۵, ۴, ۲, ۷

(۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) صفر

۳۷ ۱, ۵, ۳, ۰, ۴

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) صفر

۳۸ ۵, ۴, ۳, ۱, ۶

(۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

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 - داوودی

(۱) ۲, ۳, ۵ (۲) ۳, ۲, ۵ (۳) ۳, ۵, ۲ (۴) ۲, ۵, ۳

۴۰ انگلیس - گلایل - امارات - لکسوس - آلاله - سانتافه - سوئیس - پورشه - آفتابگردان - هلند

(۱) ۵, ۲, ۳ (۲) ۳, ۳, ۴ (۳) ۴, ۳, ۳ (۴) ۳, ۴, ۳

۴۱ لامبورگینی - ارکیده - آلمان - بنفشه - سنبل - فرانسه - شب‌بو - النترا - چین - زنبق

(۱) ۵, ۲, ۳ (۲) ۲, ۳, ۵ (۳) ۳, ۲, ۵ (۴) ۵, ۳, ۲

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

۴۲

(۱) ۷۴۳۸ - ۴۲۹۳ - ۳۲۰۸ - ۴۲۰۷ ◯ ۷۲۸۴ - ۵۶۴۰ - ۲۴۷۳ - ۴۳۵۶

(۲) ۶۹۷ - ۵۲۷ - ۴۴۲ - ۳۱۹ ◯ ۴۲۳ - ۴۷۶ - ۸۳۹ - ۲۴۰

(۳) ۲۰۸ - ۹۰۴ - ۴۲۸ - ۵۲۱ ◯ ۱۴۲ - ۲۷۵ - ۱۳۴ - ۱۲۸

(۴) ۳۷۷ - ۴۰۷ - ۹۲۲ - ۴۱۸ ◯ ۱۰۳ - ۴۲۲ - ۶۲۵ - ۴۲۷

۴۳

(۱) ۴۰۳ - ۳۰۷ - ۴۲۵ - ۸۲۷ ◯ ۴۵۲ - ۷۲۳ - ۴۲۵ - ۱۰۷

(۲) ۹۴۲ - ۶۲۷ - ۵۰۵ - ۴۴۳ ◯ ۸۰۳ - ۹۲۷ - ۴۲۰ - ۷۶۳

(۳) ۹۵۱ - ۷۰۴ - ۶۲۲ - ۵۲۸ ◯ ۴۰۳ - ۶۰۸ - ۹۲۷ - ۶۲۸

(۴) ۴۰۳ - ۹۰۷ - ۶۲۵ - ۴۰۷ ◯ ۴۵۸ - ۶۷۲ - ۵۲۳ - ۶۲۷

۴۴

۱) ۵۱۷ - ۴۲۷ - ۳۱۲ - ۱۰۹ ◯ ۲۴۰ - ۳۲۸ - ۳۴۷ - ۹۰۹

۲) ۳۰۱ - ۴۰۶ - ۲۵۲ - ۱۲۵ ◯ ۲۴۸ - ۳۵۶ - ۲۸۳ - ۳۴۵

۳) ۹۱۱ - ۶۱۷ - ۴۰۳ - ۵۲۷ ◯ ۸۰۸ - ۲۳۶ - ۴۰۵ - ۷۳۱

۴) ۶۲۷ - ۳۸۹ - ۴۰۷ - ۳۲۰ ◯ ۳۴۸ - ۴۷۲ - ۶۵۱ - ۷۸۹

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

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

۴۶

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

۴۷

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

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؟

۱) *@#$ ۲) $@#* ۳) *#@$ ۴) $#@*

۴۹ کدام عدد بزرگ‌تر است؟

۱) @8!$ ۲) 8@*$ ۳) *$@8 ۴) 8#$@

۵۰ باقی‌مانده‌ی تقسیم ۶۵۴۳۰۲۲ بر ۴ کدام است؟

۱) {} ۲) ; ۳) @ ۴) 8

۵۱ یک‌چهارم عدد $!8;*$ کدام است؟

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

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

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

۵۳ ده برابر عدد $\$!\#@\%$ کدام است؟

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

۵۴ خارج‌قسمت 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 او رفتیم. کتاب را از دستش گرفتیم و نگاهی به اسمش کردیم، «نام‌آوران 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 نام‌آوران فردای ایران خواهید شد». من به شوخی گفتم: «آقای فرهنگ! پس لطف کنید یک جلد هم به بهمن بدهید، تا میان این نام‌آوران، 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: «نام‌آوران دیروز، نام‌آوران امروز، نام‌آوران 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





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 - اژدها» (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 ▨ و در سمت چپ آن به صورت ▨ است.

۱۰ (۳) در گزینه‌ی (۳) از سمت چپ به خانه‌ی پنجم دقت کنید: 🕓 و 🕗

۱۱ (۱) «سترکیا» و «ستکریما»

۱۲ (۲) ابتدا کد وسیله و سپس کد رنگ می‌آید.

قرمز	ربات
↓	↓
۵۷۹۳	۶۲۷۴

۱۳ (۳)

۷۴۹۳ ۵۷۹۳
ژل اسلایم ← ← قرمز

پس کد داده شده مربوط به ژل اسلایم 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.

۵۷۹۳ ۶۲۷۴
قرمز ← ← ربات

۱۵ (۲)

۴۲۷۴ ۶۴۳۲
ماشین شارژی ← ← آبی

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) $۷-۵=۲$ ، $۹-۲=۷$

۱۸ (۲) $۸-۴=۴$ ، $۹-۱=۸$

۱۹ (۴) $۵-۴=۱$ ، $۷-۲=۵$

۲۰ (۳) $۸-۳=۵$ ، $۹-۱=۸$

۲۱ (۳) $۶-۳=۳$ ، $۸-۲=۶$

۲۲ (۲) $۸-۷=۱$ ، $۹-۱=۸$

۲۳ (۴) $۸-۱=۷$ ، $۹-۱=۸$

۲۴ (۱) $۶-۳=۳$ ، $۹-۳=۶$

۲۵ (۴) $۹-۰=۹$ ، $۹-۰=۹$

۲۶ (۲) ۸ و ۲ حذف می‌شوند ⇐ $۶-۳=۳$

۲۷ (۲) ۸ و ۳ حذف می‌شوند ⇐ $۶-۵=۱$

۲۸ (۲) ۹ و ۱ حذف می‌شوند ⇐ $۵-۲=۳$

۲۹ (۴) دو عدد بزرگ‌تر: ۹ و ۶، دو عدد کوچک‌تر: ۲ و ۴،
عدد پنجم: ۵، عدد ۶ 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.