

آزمون نمره

منفی

دارد

# آکادمی آموزش تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور

## دفترچه شماره یک

آزمون ۱۴

پایه ششم

آزمون شماره ۲ بسته طلایی خرداد

طراح:

استاد مسعود بیگدلی

استاد حسن ربانی

استاد محمد اسماعیل عشقی

دکتر قربانی

آزمون چهاردهم

آزمون شماره ۲ بسته طلایی خرداد

تاریخ برگزاری

۱۱ تا ۱۳ خرداد

مدیر اجرایی آزمون: دکتر قربانی

پشتیبانی واتساپ، بله، ایتا و تلگرام:



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



۸۰

۶۰

هوش و خلاقیت

۳۰

۶۰

دقت و تمرکز

آزمون‌های شاهنگ کشوری تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ و ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

۱۱۰ دقیقه

۱۲۰ سوال

نام و نام خانوادگی



۸۰ دقیقه

## هوش و خلاقیت

۶۰ سؤال

۱- آتش نشان‌ها دوره‌های ویژه‌ای می‌بینند که در این دوره‌ها آموزش‌های لازم به آن‌ها داده می‌شود تا در مواقع حساس، غیرعادی و ..... بتوانند رفتارهایشان را ..... کنند.

(۱) سریع - مدیریت (۲) چالشی - مدیریت (۳) خطرناک - بهبود (۴) نرمال - کنترل

۲- حیاط مدرسه‌ای که پیمان در آن درس می‌خواند به شکل مستطیل است، طول حیاط مدرسه ۴۰ متر و عرض آن ۳۰ متر است، پیمان دقیقاً در محل برخورد ۲ قطر رو به شمال ایستاده است، در ابتدا به اندازه‌ی  $\frac{1}{3}$  عرض به سمت شمال می‌رود و سپس به سمت چپ چرخیده ۱۵ متر راه می‌رود و دوباره به سمت چپ چرخیده و ۲۰ متر دیگر راه می‌رود و در نهایت به سمت چپ چرخیده و ۳۰ متر دیگر راه می‌رود، در نقطه‌ای که هم‌اکنون پیمان ایستاده است کم‌ترین فاصله‌ی او از عرض حیاط مدرسه کدام گزینه می‌تواند باشد؟ (تمام چرخش‌ها ۹۰ درجه است.)

(۱) ۱۵ متر (۲) ۱۰ متر (۳) ۵ متر (۴) ۲۰ متر

۳- مجموع پول آریا و مهران برابر مجموع پول پیمان و سروش است، اگر آریا نصف مجموع پول پیمان و سروش داشته باشد و پیمان ۲۴ میلیون بیشتر از سروش داشته باشد و هم‌چنین بدانیم پول آریا ۱۸ میلیون تومان است، پول آریا چند برابر پول سروش است؟

(۱)  $\frac{3}{4}$  برابر (۲) ۳ برابر (۳) ۲ برابر (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۴- دریاچه ارومیه یکی از شورترین دریاچه‌های جهان است که در شمال غرب ایران قرار دارد. این دریاچه از حدود ۶۰ سال قبل با نوسانات در مقدار آب بوده است. در برخی سال‌ها همانند دهه‌ی ۷۰ وقتی سطح دریاچه ارومیه افزایش یافته است در برخی سال‌ها در اثر علت‌های مختلف مقدار آب دریاچه کاهش داشته است. در سال‌های مختلف با حذف سدها، رهاسازی آب، تغییر الگوی کشاورزی و نوع محصولات سعی شده است تا از وقوع بحران بزرگ‌تر جلوگیری شود.

\* میزان بارندگی در سال‌های اخیر کاهش داشته است.

\* سطح دریاچه ارومیه در سال‌های نزدیک ۱۴۰۰ بسیار کاهش داشته است.

\* کاهش سطح آب باعث افزایش نمک شده است.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

کدام عبارت می‌توان از متن برداشت کرد؟

- ۱) وضعیت دریاچه ارومیه در همه سال‌ها یکسان نبوده و همواره رو به کاهش بوده است.
- ۲) تغییر الگوی کشاورزی کمکی به احیا دریاچه نکرده است.
- ۳) تعداد سدهای بالادست دریاچه بسیار زیاد است.
- ۴) برای احیای دوباره دریاچه ارومیه نیاز به فعالیت‌های دیگری نیز شاید باشد.

۵- در روز جمعه آریان و تعدادی از دوستانش قرار گذاشتند برای تماشای بازی فوتبال بین دو تیم «الف» و «ب» به ورزشگاه بروند. طبق اعلام قبلی بازی ساعت ۹:۳۰ صبح شروع خواهد شد. فاصله‌ی منزل آریان تا ورزشگاه ۴۰ دقیقه می‌باشد. بازی به علت آماده نبودن زمین چمن با ۲۰ دقیقه تأخیر شروع شد. آریان برای ۸ و ۵۰ دقیقه با تاکسی هماهنگ کرده بود ولی تاکسی با ۱۵ دقیقه تأخیر آریان را سوار کرد و مسافت منزل آریان تا ورزشگاه را در مدت ۴۰ دقیقه طی کرد. با توجه به توضیحات بالا کدام مورد را می‌توان نتیجه گرفت؟

- ۱) آماده نبودن زمین ورزشگاه به علت باران بوده است.
- ۲) تأخیر راننده‌ی تاکسی به علت ترافیک میسر بوده است.
- ۳) آریان بعد از شروع بازی به ورزشگاه رسیده است.
- ۴) آریان هنگام شروع بازی در ورزشگاه بود.

۶- در یک آزمون که به عنوان بررسی علمی انجام شده است گزارش نهایی به این صورت تهیه شد که «در این آزمون محصلین با سنین ۱۲ تا ۲۵ سال شرکت کرده بوده‌اند، هر چقدر سن داوطلبین بیش‌تر نتایج آن‌ها بهتر بود اما بودند افرادی که این روال را بر هم زده بودند» کدام عبارت می‌توان نتیجه گرفت؟

- ۱) دانش‌آموزان دبیرستان از دانشجویان بهتر نتیجه گرفته بودند.
- ۲) برخی شرکت‌کننده‌ها هنوز وارد مدرسه نشده بودند.
- ۳) بهترین نتیجه این آزمون ممکن است یک دانش‌آموز هفتم باشد.
- ۴) بیش‌ترین شرکت‌کننده‌های این آزمون بین ۱۸ تا ۲۵ سال سن داشتند و نتیجه بهتری گرفتند.



۰۲۱ - ۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

\* متن زیر را بخوانید:

«علم ستاره‌شناسی یکی از قدیمی‌ترین رشته‌های بشری است در نجوم شناخت ستاره‌ها، سیاره‌ها، قمرها و ... انجام می‌شود. سیاره‌های برخلاف ستاره‌ها، منیر نیستند قمرها اجرامی هستند که به دور سیاره‌ها می‌چرخند که ماهواره‌ها همان قمرهای مصنوعی هستند. در منظومه شمسی خورشید تنها ستاره است که عمر آن روزی به پایان خواهد رسید چون مدام هیدروژن و هلیوم به هم تبدیل می‌شود.»

۷- بر اساس متن بالا کدام عبارت درست است؟

- ۱) قمرها و سیاره‌ها به دور منظومه شمسی در حال حرکت هستند.
- ۲) قمرها برخلاف سیاره‌ها نور تولید می‌کنند.
- ۳) نجوم قدیمی‌ترین رشته علمی است.
- ۴) در خورشید هیدروژن و هلیوم وجود دارد.

\* در هر یک از سوالات «۸» و «۹» کدام یک از عبارات، صحیح و بدیهی است؟

۸- «قرار است در سال‌های بعد برخی از بیماری‌ها ریشه‌کن شود، برای این لازم است تا تست‌های غربالگری منظم و واکسیناسیون انجام شود. پیش‌بینی می‌شود ۹۷ درصد افراد در این طرح شرکت کنند. این فرآیند در افزایش امید به زندگی نیز موثر است.»

- ۱) تمام بیماری یک روزی ریشه‌کن خواهد شد.
- ۲) تا به اکنون بهداشت جهانی در ریشه‌کن کردن بیماری‌ها موفق نبوده است. اما برای سال‌های بعد تلاش فزاینده‌ای خواهد داشت.
- ۳) بیش‌تر مردم در طرح پیشگیری و ریشه‌کنی بیماری‌ها شرکت خواهند کرد.
- ۴) تمام افراد به این مسئله آگاه هستند و این امتیاز بزرگی برای مجریان این طرح است.

۹- «مربیان تربیت بدنی باید قبل از تقسیم دانش‌آموزان در بین رشته‌های ورزشی مختلف وضعیت جسمانی آن‌ها را بررسی کنند برای این، فرم اطلاعات فردی شامل سابقه بیماری، تست قلب، قد، وزن و ... را پر می‌کنند و نیز تست‌های استقامت، سرعت، قدرت و تیزبینی از آن‌ها می‌گیرند.»

- ۱) اگر فردی سابقه بیماری قلبی داشته باشد بهتر است در زنگ ورزشی تنها شطرنج بازی کند.
- ۲) باید امکانات ورزشی در رشته‌های مختلف تأمین شود چون افراد توانایی و نواقص مختلف دارند.
- ۳) مربیان تربیت بدنی شناخت کافی از بیماری‌ها دارند و می‌توانند افراد مریض را درمان کنند.
- ۴) در همه مراکز ورزشی انجام تست ورزشی الزامی بوده و در تمام مراکز انجام می‌شود.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

\* با توجه به متن زیر به سوال‌های ۱۰ و ۱۱ پاسخ دهید.

«شاید برایتان جالب باشد که کامپیوترها نیز زبان خود را دارند زبان آن‌ها، زبان ۰ و ۱ است، که به زبان باینری معروف است. این سامانه به سیستم دودویی نیز معروف است. البته کوچک‌ترین واحد ذخیره‌سازی در کامپیوترها بیت است. هر بایت شامل هشت بیت است به این مفهوم که می‌تواند ۲۵۶ (۲ به توان ۸) مقادیر مختلف داشته باشد بنابراین کامپیوترها از گیرنده‌های خود اطلاعات مثل صوت، فشار و نور را دریافت می‌کنند و سپس به زبان ویژه خود تبدیل می‌کنند.»

۱۰- نخستین مرحله چرخه اطلاعات در سیستم‌های کامپیوتری چیست؟

- (۱) تولید کدهای ۰ و ۱  
(۲) تولید کدهای دهدهی  
(۳) تبدیل کدهای باینری به تصویر  
(۴) دریافت اطلاعات محیطی به کمک گیرنده‌ها

۱۱- اگر شما یک متن ۱۰۰ صفحه‌ای در کامپیوتر ذخیره کنید بر اساس کدام واحد ذخیره می‌شود؟

- (۱) ۰ و ۱  
(۲) دهدهی  
(۳) کیلو  
(۴) بیت

۱۲- حروف جدول الفبا را در نظر بگیرید، دوازدهمین حرف در سمت راست چهارمین حرف از آخر کدام حرف است؟

- (۱) ض  
(۲) ش  
(۳) ص  
(۴) خ

۱۳- اگر حروف الفبا را به چهار قسمت مساوی تقسیم کنیم کدام یک جزو حرف پایانی نیست؟

- (۱) خ  
(۲) ش  
(۳) ق  
(۴) ی

۱۴- الگوی عددی (...-۴۴-۳۴-۳۵-۲۵-۲۶-۱۶-۱۷-۷) را در نظر بگیرید. کدام عدد در سمت چپ عددی خواهد بود که دو تا در سمت راست عدد سمت چپ ۵۲ است؟

- (۱) ۶۱  
(۲) ۶۲  
(۳) ۵۲  
(۴) ۴۳

۱۵- اگر حرف الفبا را به دو نیمه‌ی ابتدایی و انتهایی تقسیم کنیم و ارزش عددی را به ترتیب ۱- تا ۱۶- و بعدی ۱۷+

تا ۳۲+ در نظر بگیریم حاصل ضرب ارزش واژه‌های آبان و تابان به ترتیب چیست؟

- (۱) منفی - منفی  
(۲) مثبت - مثبت  
(۳) منفی - مثبت  
(۴) مثبت - منفی



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

۱۶- در زنجیره‌ی اعداد زیر از چپ به راست چه تعداد مضرب ۵ بدون فاصله بعد از ۲ آمده است و بدون فاصله پس از آن عدد ۷ وجود ندارد؟

«۱-۲-۱۵-۲-۱-۲-۳-۲۵-۱۷-۳-۲-۱-۲-۱۵-۲-۱-۲-۳-۲-۵-۷-۳-۲-۱۵-۳-۷-۲-۵-۷-۳-۲-۲۵-۱۷-۳-۲-۱-۲-۱۵-۲-۱»

(۱) ۴      (۲) ۵      (۳) ۶      (۴) ۷

\* در سوال‌های ۱۷ و ۱۸ یک کلمه ارائه شده است مشخص کنید چند جفت حرف در هر کلمه وجود دارد که تعداد حروف بین آن دو حرف در کلمه داده شده مساوی تعداد حروفی است که در جدول الفبای بین آن دو حرف وجود دارد.

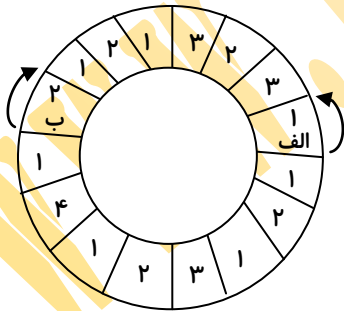
۱۷- تاریخ

(۱) صفر      (۲) یک      (۳) دو      (۴) سه

۱۸- برتر

(۱) صفر      (۲) یک      (۳) دو      (۴) سه

۱۹- در شکل زیر یک مهره‌ی قرمز در خانه‌ی «الف» و یک مهره‌ی سفید در خانه‌ی «ب» قرار دارد. مهران از خانه‌ی «الف» و آریا از خانه‌ی «ب» در هر مرحله به تعداد عددی که مهره‌ی دیگری در آن قرار دارد در جهت فلش مهره‌ها را حرکت می‌دهند. بعد از چند مرحله حرکت مهره‌ی قرمز در خانه‌ی «ب» و مهره‌ی سفید در خانه‌ی «الف» قرار می‌گیرد؟



(۱) ۵

(۲) ۲

(۳) ۴

(۴) ۳

۲۰- تعدادی از حروف الفبا در داخل هر یک از مربع‌های زیر نوشته شده است، چند حرف «ل» در داخل مربع‌هایی هستند که تعداد حرف «ن» در آن مربع‌ها بیشتر از تعداد حرف «م» است؟

ل م ن	ل ن ن ل م م	م م م ن ن ن
ل ن ل ن	م م ل ل ن	م م ل ل

(۱) دو

(۲) سه

(۳) پنج

(۴) چهار



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

۲۱- آریان تعدادی واژه را از کتاب درسی انتخاب کرد و آن‌ها را به شکل زیر نوشت.

۱- مزیت    ۲- مزایده    ۳- مزمه    ۴- □    ۵- مزوترایی    ۶- Δ    ۷- مزخرف  
 وی کلمات را طبق حروف الفبا مرتب کرد و ترتیب به شکل زیر شد.

۶ ← ۲ ← ۷ ← ۳ ← ۵ ← ۱ ← ۴

حال کدام واژه‌ها به ترتیب باید به جای □ و Δ قرار گیرند تا ترتیب رعایت شود؟

(۱) مزرعه - مزین    (۲) مزرعه - مزارع    (۳) مزین - مزرعه    (۴) مزین - مزارع

۲۲- مهتاب کندتر از مهشید است. مهشید تندتر از مهوش است. مهتاب تندتر از مهین است. مهین تندتر از مهوش است.

حال اگر این افراد در یک مسابقه دو ۱۰۰ متر شرکت کنند، سومین نفری که به خط پایان می‌رسد، کیست؟

(۱) مهتاب    (۲) مهشید    (۳) مهوش    (۴) مهین

\* «می‌دانیم مهره‌دارا شامل ماهی‌ها، دوزیستان، خزندگان، پرندگان و پستانداران است. گروهی از پستانداران، خزندگان و پرندگان تخم‌گذار هستند. سمندرها نوعی دوزیست هستند ولی با قورباغه‌ها تفاوت‌هایی دارند. تنها ماهی‌ها نیستند که با آبشش تنفس می‌کنند و جالب‌تر اینکه برخی از خزندگان و پستانداران (همانند کانگرو) زنده‌زا هستند.»

۲۳- کدام جانور تخم‌گذار و دارای آبشش است؟

(۱) پرندگان    (۲) ماهی‌ها    (۳) دوزیستان    (۴) هیچکدام

۲۴- کدام عبارت درست است؟

(۱) به‌جز ماهی‌ها بقیه جانوران شش دارند

(۲) برخی پستانداران بچه‌زا نیستند

(۳) علاوه‌بر قورباغه و سمندر دوزیست دیگری وجود ندارد.

(۴) تمام جانوران با آبشش و یا شش تنفس می‌کنند.

\* در دو سؤال بعدی، از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم عبارت، نزدیک‌تر باشد؟

۲۵- خوشا چاهی که آب از خود برآرد

(۱) ل د ف ک س و    (۲) ش و ک ش    (۳) و خ ج ش و د    (۴) د و د ک ل س



۰۲۱ - ۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰



۲۶- سراسیمه

(۱) ف ت ش ا ج (۲) د ر س ن ا گ (۳) ش ت ر ک س ه (۴) ن ا س ا ل

\* در سوال‌های ۲۷ و ۲۸ کدام چهار حرفی‌های زیر را ترکیب کنیم تا واژه‌ای مترادف با واژه‌ی داده شده درست شود؟

۲۷- اعتدال:

(۱) م ح ن ب (۲) م ی و ن (۳) ا م ر ش (۴) ژ ا س ز  
(۵) ا ل د ر (۶) م ه ی ک (۷) ا ه ی ر (۸) و ا ر م

(۱) ۳ و ۱ (۲) ۷ و ۲ (۳) ۴ و ۳ (۴) ۶ و ۵

۲۸- رهنمود:

(۱) ر ف ت ز (۲) ظ ن ر ا (۳) ه ا ر ی (۴) د ر ز ا  
(۵) م ی و چ (۶) د ب ج خ (۷) ی ن م ا (۸) ل ن م ی

(۱) ۵ و ۱ (۲) ۶ و ۲ (۳) ۷ و ۳ (۴) ۸ و ۴

\* با توجه به پردازش‌های صورت گرفته در هر مرحله‌ی ماشین اعداد زیر به سؤال‌های ۲۹ و ۳۰ پاسخ دهید.

ورودی	۶۳-۴۸-۹۶-۶۶۶-۲۴۶-۲۴۸۴
مرحله ۱	۲۱-۱۶-۳۲-۲۲۲-۸۲-۸۲۸
مرحله ۲	۱۲-۶۱-۲۳-۲۲۲-۲۸-۸۲۸
مرحله ۳	۱۷-۶۶-۲۸-۲۲۷-۳۳-۸۳۳
مرحله ۴	۸۳۳-۱۷-۶۶-۲۸-۲۲۷-۳۳
مرحله ۵	۸۳۳-۲۲۷-۱۷-۶۶-۲۸-۳۳



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰



۲۹- کدام گزینه ورودی زنجیره‌ای است که مرحله‌ی ۲ آن در زیر آمده است؟

مرحله‌ی ۲	۱۴-۱۵-۱۳-۳۷-۴۲-۱۰۶
-----------	--------------------

- (۱)  $۱۲۳-۱۵۳-۹۳-۲۱۹-۷۲-۱۸۰۳$   
 (۲)  $۴۱-۵۱-۳۱-۷۳-۲۴-۶۰۱$   
 (۳)  $۸۲-۱۰۲-۶۲-۱۴۴-۴۸-۱۲۰۲$   
 (۴)  $۱۲۳-۱۵۳-۶۲-۱۴۴-۷۲-۱۸۰۳$

۳۰- اگر مرحله‌ی ۳ زنجیره‌ای اعداد ساخته شده توسط ماشین بالا از چپ به راست به صورت زیر باشد مرحله‌ی ششم آن ماشین کدام گزینه است؟

«۲۱ - ۴۱ - ۸۲ - ۴۳ - ۶۲ - ۷۰۶»

- (۱)  $۷۰۶-۲۱-۴۱-۸۲-۴۳-۶۲$   
 (۲)  $۷۰۶-۸۲-۲۱-۴۱-۴۳-۶۲$   
 (۳)  $۷۰۶-۸۲-۴۱-۶۲-۲۱-۴۳$   
 (۴)  $۷۰۶-۸۲-۶۲-۲۱-۴۱-۴۳$

۳۱- آدرین برای خرید به بازار رفته است. او دو عدد هندوانه با جرم‌های یکسان و پنج عدد سیب با جرم‌های یکسان خرید. با توجه به جدول اطلاعاتی زیر خرید وی چند کیلوگرم بوده است؟

۱۷ گلابی + ۸ سیب	۱ هندوانه
۱۱۱ گلابی	۳ هندوانه
۲۴۰ گرم	۳ گلابی

- (۱)  $۸/۸۸$   
 (۲)  $۶/۹۲$   
 (۳)  $۳/۹۶$   
 (۴)  $۱۰/۱۲$

۳۲- در جدول زیر، حروف A و B اعداد ستون و ردیف خود را به ترتیب ۳ و ۴ برابر می‌کنند.

$۱/۳$	A	$۱/۵$	$۱/۷$	$۲/۸$
$۹/۴$	$۵/۷$	$۴/۳$	$۱۱/۲$	$۹/۵$
$۷/۳$	$۳/۷$	$۵/۴$	B	$۱۲/۳$
$۳/۷۵$	C	$۲/۷$	$۴/۱$	$۵/۸$
$۷/۱۱$	$۲/۱۲$	$۹/۴۵$	$۱۷/۲$	$۹/۸۴$

حرف C نیز اعداد خانه‌های مورب با خانه‌ی خودش را در ۵ ضرب می‌کند.

در این صورت چند عدد تغییر نخواهد کرد؟

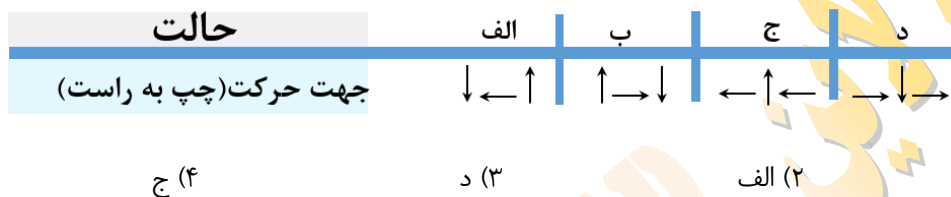
- (۱) ۶  
 (۲) ۷  
 (۳) ۸  
 (۴) ۹



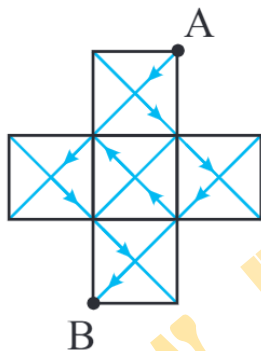
۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

۳۳- آرمین بر روی جدول مختصات می تواند در ۳ جهت حرکت کند. حال این سه جهت در دول زیر از راست به چپ در چهار حالت چیده شده اند. او در مختصات  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$  ایستاده است. با کدام حرکت می تواند به مختصات  $\begin{bmatrix} ۱۰ \\ -۲ \end{bmatrix}$  برسد؟

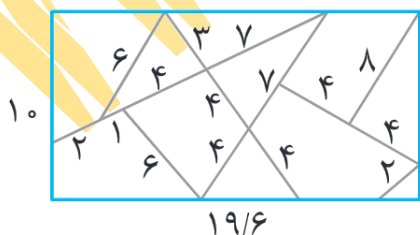


۳۴- مساحت بزرگترین مثلث موجود در تصویر مقابل  $۲۸/۱۲۵$  واحد مربع است. مورچه ای طبق مسیر مشخص شده خود را از نقطه ی A به B رساند. این مورچه چند واحد حرکت کرده است؟

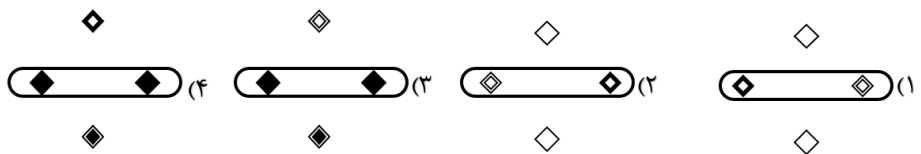
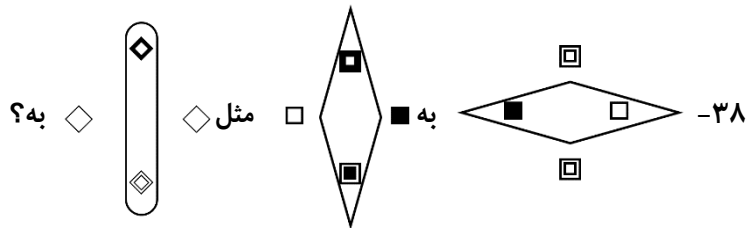
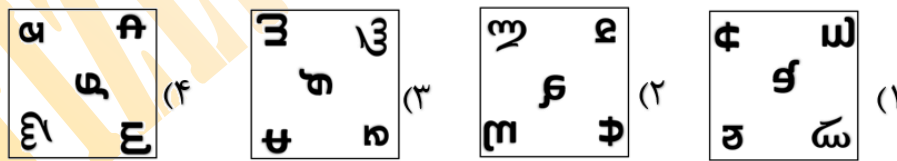
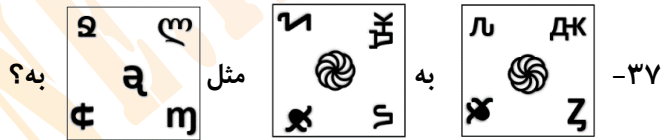
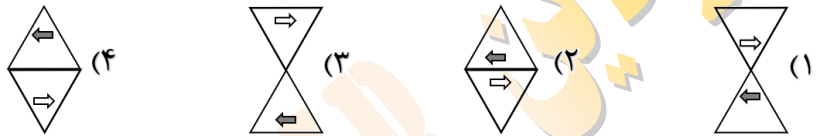
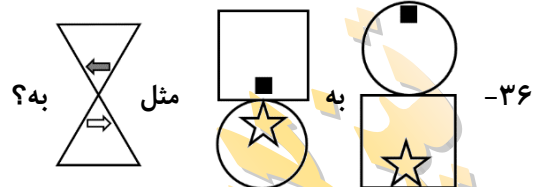


- (۱) ۳۶
- (۲) ۲۵
- (۳) ۷۲
- (۴) ۵۰

۳۵- شکل زیر یک مستطیل است که آن را به قطعات ریزتری تبدیل کردیم. با کنارهم قرار دادن همه ی تکه های این شکل، یک مربع ساختیم. نسبت محیط مربع ساخته شده به مستطیل موجود در شکل (اولیه) کدام است؟



- (۱) ۲۶ به ۲۷
- (۲) ۳۲ به ۳۳
- (۳) ۳۵ به ۳۷
- (۴) ۳۴ به ۳۵



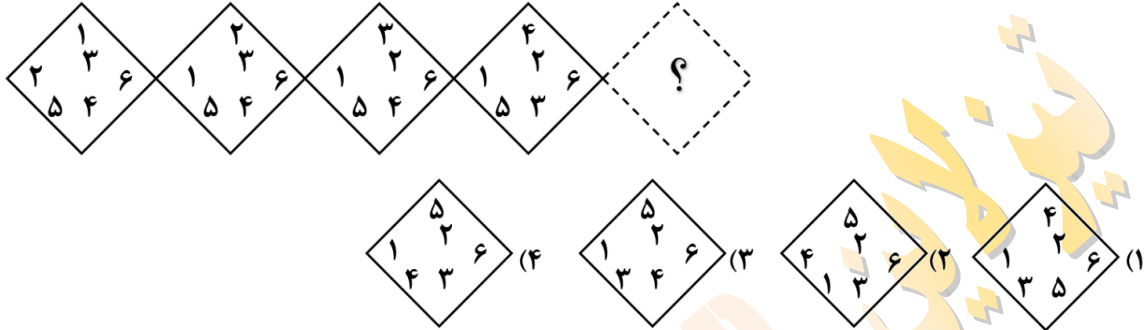
\*در هر یک از پنج سوال زیر، گزینه ای را که جای خالی را به شکلی مناسب پر می کند، انتخاب کنید.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

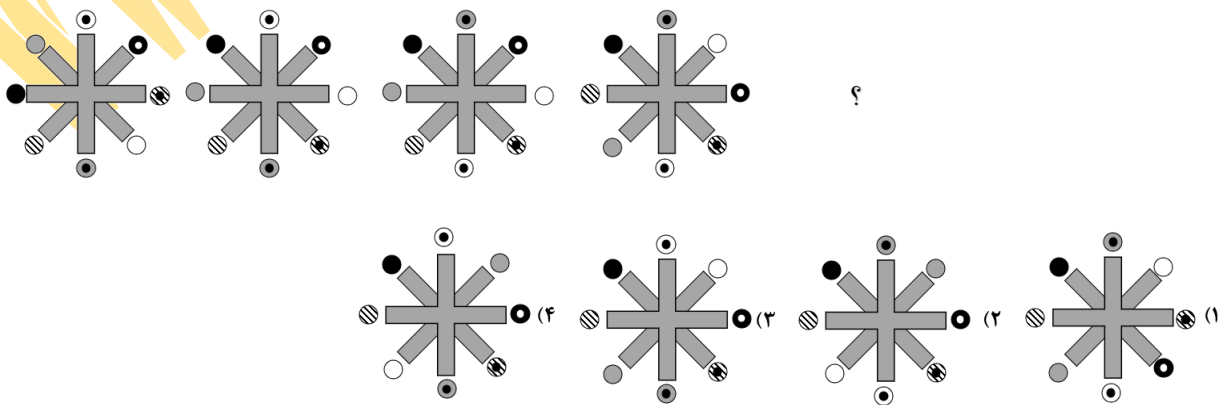
۳۹-



۴۰-



۴۱-



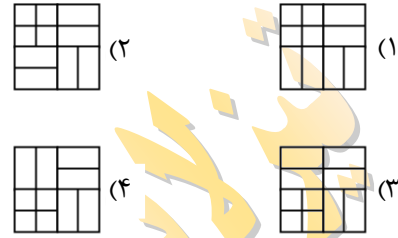
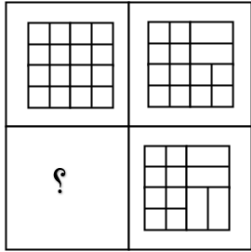
۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

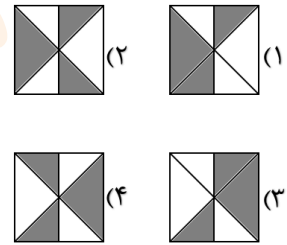
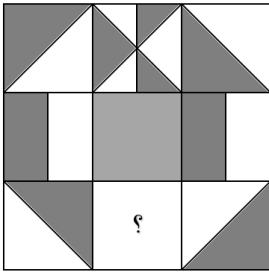
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

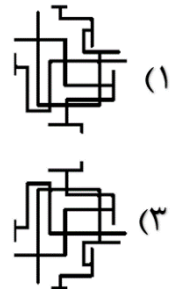
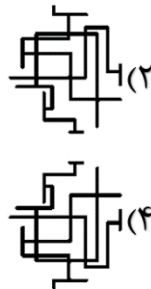


۴۲-



۴۳-

\*در هر یک از چهار سوال زیر، قرینه‌ی تصویر داده شده نسبت به خط را مشخص کنید.



۴۴-

S6UXR3R12E



- (۱) S6UXR3R12E
- (۲) 29UXR3R12E
- (۳) S6UXR3R12E
- (۴) 2E1R3R12E

۴۵-



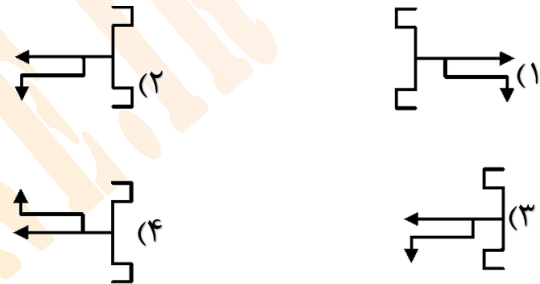
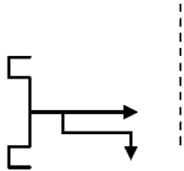
۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

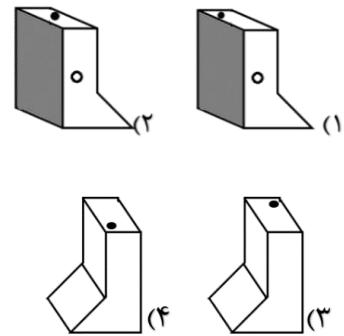
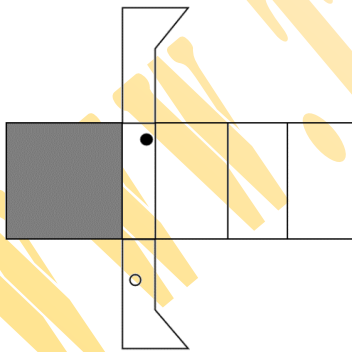
۴۶-



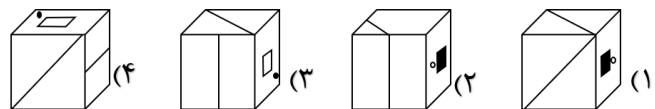
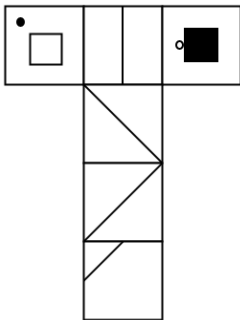
۴۷-



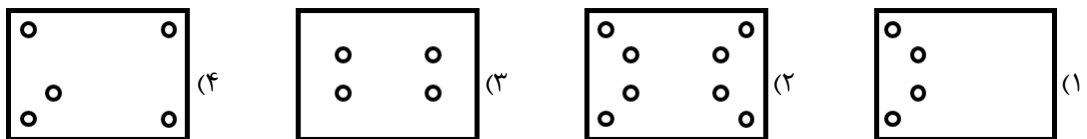
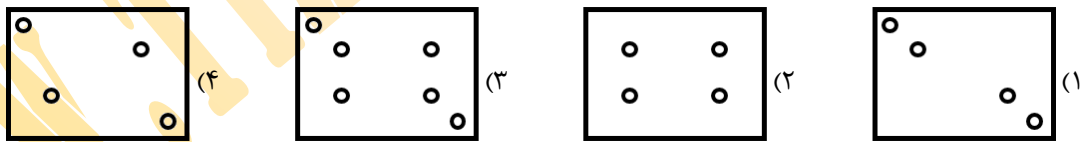
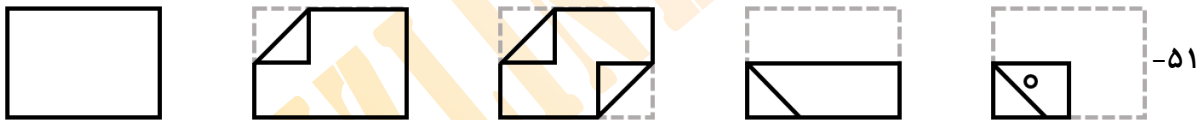
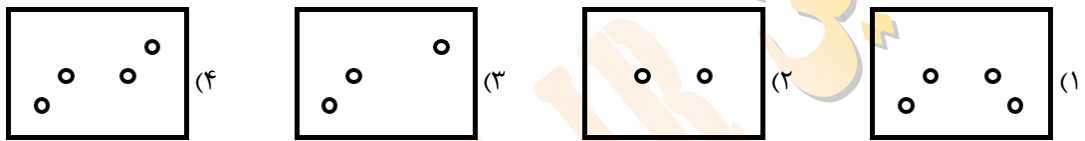
۴۸- کدام گزینه جمع شدهی گسترده شکل سمت چپ را نشان می‌دهد؟



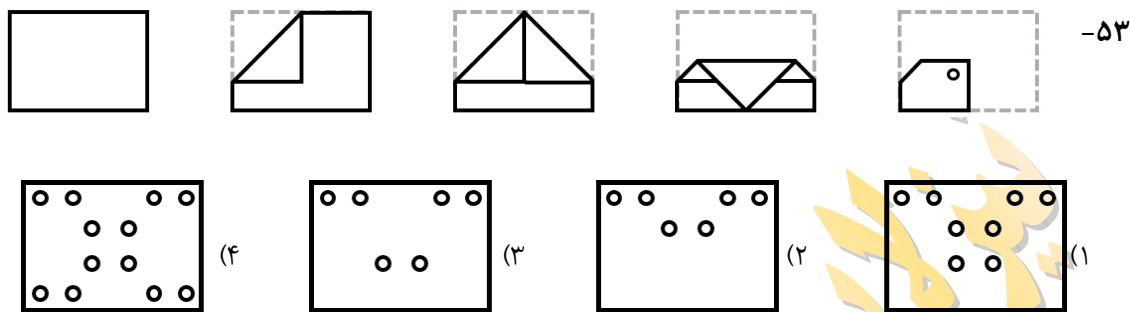
۴۹- کدام گزینه نمی‌تواند از بسته شدن شکل سمت چپ ساخته شود؟



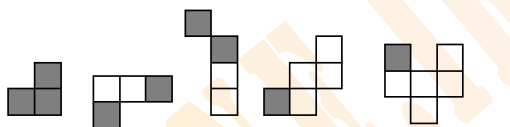
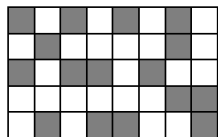
\* در هر یک از چهار سوال زیر، کاغذی را مطابق تصویر تا کردیم و سپس در مرحله‌ی آخر، کاغذ را سوراخ کرده و سپس باز می‌کنیم. کدام گزینه باز شده‌ی کاغذ سوراخ شده را نشان می‌دهد؟





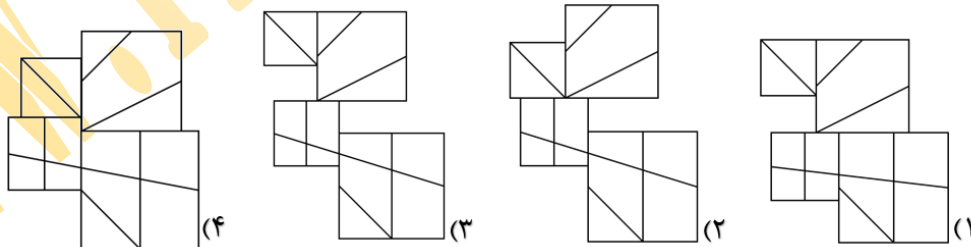
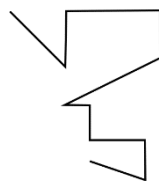


۵۴- چند مورد از تصاویر زیر را بدون تغییر می توان درون تصویر شطرنجی داده شده یافت؟



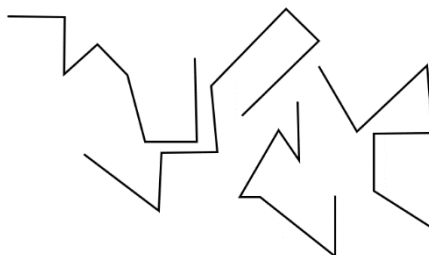
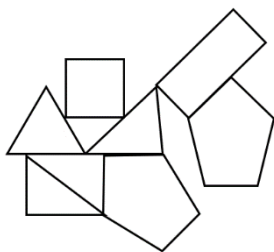
- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۴ (۳)
- ۱ (۴)

۵۵- در کدام گزینه می توان شکل را بدون تغییر یا دوران یافت؟



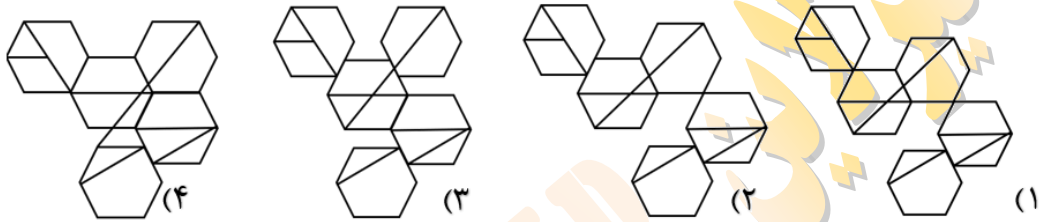
۵۶- با استفاده از دو پنج ضلعی، سه مثلث و دو چهارضلعی شکل مقابل را ساختیم.

چندتا از خطوط شکسته‌ی زیر را می توان درون شکلی که ساخته ایم پیدا کرد؟



- ۱ یکی
- ۲ دوتا
- ۳ سه تا
- ۴ چهارتا

۵۷- در کدام گزینه می‌توان شکل را بدون تغییر یا دوران یافت؟



۵۸- چندتا از اشکال زیر، تمام شروط را دارند؟



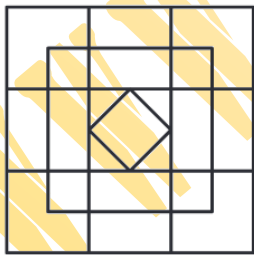
(۴) هیچ کدام

(۳) سه تا

(۲) دوتا

(۱) یکی

۵۹- در تصویر مقابل چند مربع قابل شمارش است؟



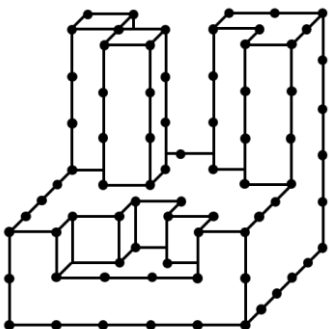
(۱) ۲۵

(۲) ۱۷

(۳) ۲۳

(۴) ۲۴

۶۰- چینه‌ای را به کمک مکعب‌های واحد ساختیم. هر نقطه رأس یک مکعب را نشان می‌دهد. حال چینه‌ای به شکل زیر از چند مکعب تشکیل شده است؟



(۱) ۶۳

(۲) ۶۲

(۳) ۶۰

(۴) ۶۱



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

آزمون نمره

منفی

دارد

# آکادمی آموزش تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور

## دفترچه شماره دو

آزمون  
پایه نهم

آزمون شماره ۲ بسته طلایی خرداد

طراح:

استاد مسعود بیگدلی

آزمون سیزدهم

آزمون شماره ۲ بسته طلایی خرداد

تاریخ برگزاری

۱۱ تا ۱۳ خرداد

مدیر اجرایی آزمون: دکتر قربانی

پشتیبانی واتساپ، بله، ایتا و تلگرام:

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



۳۰

۶۰

دقت و تمرکز

آزمون‌های شاهنگ کشوری تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ و ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

۳۰ دقیقه

۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ برگ علامت بزنید.

\* در هر یک از سوالات ۶۱ الی ۶۸، مناسب‌ترین عدد را انتخاب نمایید.

۱۳، ۲۹، ۱۵، ۲۶، ۱۷، ۲۳، ۱۹، ؟، ؟ -۶۱

۲۵، ۲۷ (۴)

۲۰، ۱۷ (۳)

۲۰، ۲۱ (۲)

۲۱، ۲۳ (۱)

۱۴، ۱۴، ۲۶، ۲۶، ۳۸، ۳۸، ۵۰، ؟، ؟ -۶۲

۵۰، ۸۳ (۴)

۵۰، ۷۲ (۳)

۵۰، ۶۲ (۲)

۶۰، ۷۲ (۱)

۴۴، ۴۱، ۳۸، ۳۵، ۳۲، ۲۹، ۲۶، ؟، ؟ -۶۳

۲۳، ۲۰ (۴)

۲۹، ۳۲ (۳)

۲۲، ۱۹ (۲)

۲۴، ۲۱ (۱)

۳۴، ۳۰، ۲۶، ۲۲، ۱۸، ۱۴، ۱۰، ؟، ؟ -۶۴

۶، ۲ (۴)

۱۴، ۱۸ (۳)

۶، ۴ (۲)

۸، ۶ (۱)

۳۲، ۳۱، ۳۲، ۲۹، ۳۲، ۲۷، ۳۲، ؟، ؟ -۶۵

۲۸، ۳۲ (۴)

۲۹، ۳۲ (۳)

۳۱، ۳۲ (۲)

۲۵، ۳۲ (۱)

$۲, ۱, \frac{1}{۲}, \frac{1}{۴}, ?$  -۶۶

(۴) یک شانزدهم

(۳) یک سی و دوم

(۲) یک هشتم

(۱) یک سوم

۷، ۱۰، ۸، ۱۱، ۹، ۱۲، ؟ -۶۷

۱۳ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۷ (۱)

۳۶, ۳۴, ۳۰, ۲۸, ۲۴, ? -۶۸

۲۳ (۴)                      ۲۱ (۳)                      ۲۰ (۲)                      ۲۲ (۱)

\* در هر یک از پرسش‌های ۶۹ تا ۷۲ شامل دو ردیف است. در ردیف اول، چهار حرف الفبا که با حرف کوچک یا بزرگ نوشته شده‌اند، آمده است. زیر هر حرف، یعنی در ردیف دوم، حرف دیگری آمده است که یا مشابه حرف بالایی یا متفاوت با آن است. هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کنید و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف مشابه» را انتخاب کنید.

-۶۹  
ک م ل ش                      ۲ (۱)  
گ م ل س                      ۲ (صفر)

۱ (۳)                      ۳ (۴)

-۷۰  
ق ن ص ب                      ۲ (۱)  
ق ن ض ت                      ۲ (صفر)

۱ (۳)                      ۳ (۴)

-۷۱  
ظ ر غ ه                      ۲ (۱)  
ط ر غ ه                      ۲ (صفر)

۱ (۳)                      ۳ (۴)

-۷۲  
ض ط ف د                      ۲ (۱)  
ض ط ف ذ                      ۲ (صفر)

۱ (۳)                      ۳ (۴)

\* در پرسش‌های ۷۳ تا ۷۶، هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کرده و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف متفاوت» را انتخاب کنید.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

www.Tizline.ir



د	ح	ز	پ				
ذ	خ	و	ث	۱ (۲)	۲ (۱)		
				۳ (۴)	۴ (۳)		
ک	ن	س	ق				
گ	ن	ش	قا	۱ (۲)	۲ (۱)		
				۳ (۴)	۴ (۳)		
ف	ح	ق	ج				
ث	ح	ذ	ی	۱ (۲)	۲ (۱)		
				۳ (۴)	۴ (۳)		
ب	ح	ف	ص				
ث	ح	ف	ط	۱ (۲)	۲ (۱)		
				۳ (۴)	۴ (۳)		

\* در پرسش‌های ۷۷ تا ۷۹، ابتدا تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۱-۵-۸-۳، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آن‌ها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۳ به عنوان مقدار کوچک‌ترین دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۴ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۴ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

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



			۷-۱-۵-۲	-۷۸
۱ (۴)	۴ (۳)	۳ (۲)		۲ (۱)
			۲-۱-۹-۴	-۷۹
۳ (۴)	۴ (۳)	۵ (۲)		۶ (۱)

\* در پرسش‌های ۸۰ تا ۸۲، 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 ۱-۵-۸-۳، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آن‌ها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۵ به عنوان مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۲ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۲ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

			۲-۹-۸-۱	-۸۰
صفر (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)		۱ (۱)
			۹-۵-۱-۷	-۸۱
۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)		۱ (۱)
			۱-۳-۵-۷	-۸۲
۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)		۱ (۱)

\* در پرسش‌های ۸۳ تا ۸۵، 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 ۱-۵-۸-۳، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آن‌ها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۱ به عنوان مقدار کوچک‌ترین عدد مجموعه برابر ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۶ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰





			۵-۳-۱-۸	-۸۳
۴ (۴)	۵ (۳)	۶ (۲)		۷ (۱)
			۳-۲-۹-۷	-۸۴
۴ (۴)	۵ (۳)	۶ (۲)		۷ (۱)
			۷-۳-۱-۸	-۸۵
۴ (۴)	۵ (۳)	۶ (۲)		۷ (۱)

\* در پرسش‌های ۸۶ تا ۸۸، ابتدا بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را حذف کنید. سپس اختلاف دو عدد دیگر را مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۱-۵-۸-۳، بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آن‌ها ۷ می‌شود و اختلاف دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۲ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۲ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

			۶-۴-۸-۹	-۸۶
۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)		۱ (۱)
			۱-۷-۹-۵	-۸۷
۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)		۱ (۱)
			۳-۴-۵-۶	-۸۸
۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)		۱ (۱)

\* در پرسش‌های ۸۹ تا ۹۳، 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؟

مثال: در اعداد ۱-۷-۶-۸-۲، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱ و ۶ به عنوان پنجمین عدد است، از این عدد ۷ نزدیک‌ترین عدد به ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۷ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

			۳-۹-۱-۲-۸	-۸۹
۱ و ۹ (۴)	۳ و ۲ (۳)	۹ و ۸ (۲)		۲ و ۱ (۱)
			۱-۶-۲-۵-۷	-۹۰
۴ (۴)	۱ (۳)	۶ (۲)		۷ (۱)
			۴-۶-۵-۲-۷	-۹۱
۷ و ۴ (۴)	۷ و ۶ (۳)	۶ و ۴ (۲)		۵ و ۴ (۱)
			۳-۷-۵-۱-۹	-۹۲
۷ و ۳ (۴)	۷ و ۵ (۳)	۱ و ۹ (۲)		۳ و ۱ (۱)
			۳-۴-۱-۶-۷	-۹۳
۱ (۴)	۶ (۳)	۳ (۲)		۴ (۱)

\*در پرسش‌های ۹۴ تا ۹۸، 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؟  
مثال: در اعداد ۱-۷-۶-۸-۲، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱ و ۶ به عنوان پنجمین عدد است، از این عدد ۱ نزدیک‌ترین عدد به ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۱ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

			۹-۱-۲-۴-۵	-۹۴
۱ (۴)	۲ (۳)	۵ (۲)		۹ (۱)
			۳-۱-۰-۹-۷	-۹۵
۱ (۴)	۰ (۳)	۹ (۲)		۷ (۱)



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰



۱-۹-۸-۵-۲	-۹۶
۸ و ۲ (۴)	۹ و ۱ (۳)
۵ و ۲ (۲)	۸ و ۱ (۱)
۶-۴-۱-۲-۷	-۹۷
۷ و ۱ (۴)	۶ و ۷ (۳)
۴ و ۲ (۲)	۴ و ۱ (۱)
۵-۱-۰-۷-۸	-۹۸
۸ (۴)	۷ (۳)
۰ (۲)	۱ (۱)

\* در پرسش‌های ۹۹ تا ۱۰۱ در هر فهرست، به ترتیب از راست به چپ چند حیوان، رنگ و نام شهر وجود دارد؟

۹۹- «زاهدان- چابهار- فیل- مریوان- تهران- قرمز- جغد- مشکین شهر- آستارا»

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

۱۰۰- «نیلی- سیاه- آمل- اسب- شیراز- بیر- آبی- الاغ- خرگوش- اصفهان- نارنجی»

۴-۳-۴ (۴)	۴-۴-۳ (۳)	۳-۴-۴ (۲)	۴-۳-۳ (۱)
-----------	-----------	-----------	-----------

۱۰۱- «بیجار- سفید- زرد- گنجشک- تهران- تمساح- بنفش- گرگان- شاهرود- مشهد- شیر»

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

\* در پرسش‌های ۱۰۲ تا ۱۰۴، در کدام گزینه تعداد اعداد زوج در هر دو طرف علامت ..... برابر است؟

-۱۰۲

(۱) ۴۱۷۱-۱۲۳-۴۱۵۶-۵۱۲۳ ..... ۴۲۳-۱۲۹۶-۲۴۸-۱۲۸

(۲) ۴۱۲۳۶-۴۷۵۶-۲۰۰-۴۰۶ ..... ۴۷۵-۶۸-۴۱۲-۵۴۱۲

(۳) ۴۱۰۲-۲۱۳۴۵-۴۷۵۶-۱۰۱ ..... ۸۰۱-۹۹۹-۴۷۱-۵۴۱

(۴) ۳۹-۲۱-۹۳۴۱-۸۰۵۵-۷۰۲۳ ..... ۴۰۰۷-۲۰۳-۱۰۶۷



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰

-۱۰۳

(۱) ۲۰۳۹-۵۷۸۹-۱۶۴۵-۴۱۲۰ ::::: ۱۲۳۴-۲۰۰۵-۱۰۲۵-۴۵۶

(۲) ۴۰۶-۶۹۶۹-۵۵۵۰-۴۰۶-۲۰۰ ::::: ۲۳۰-۴۸۷-۴۵۶-۲۰۳۶-۸۵۴۱

(۳) ۴۳۶-۶۹۴۵-۴۱۰-۸۰۸-۵۴۶۳ ::::: ۱۰۱-۶۹-۶۳۶-۱۴۱۵-۸۰۵

(۴) ۷۳۴۶-۹۷۹۷-۸۵۴۲-۷۰۰۹-۱۰۳ ::::: ۱۰۶-۸۷۶۹-۵۷۱۶-۷۵۹۱

-۱۰۴

(۱) ۲۰۱۱-۳۰۵۵-۹۴۵۶-۸۴۵۲۰-۴۰۶۳ ::::: ۴۲۳-۸۵۱۲-۹۶۴-۷۴۱۲-۴۵۶۸

(۲) ۷۸۹۶-۹۶۳۱-۹۵۱۵-۵۷۵۷-۷۴۱۱ ::::: ۷۸۹۶-۷۴۱-۴۵۶۳-۱۰۱۰

(۳) ۷۴۵۶-۴۵۴۵-۲۳۲۳-۹۸۷۸-۸۷۴۶ ::::: ۹۶۴۲-۵۴۱۲-۵۴۸۷۶-۸۷۹۶

(۴) ۹۷-۷-۴۷۷-۱۰۳۳-۷۰۲۳-۴۰۰-۵۰۶ ::::: ۴-۸۵۲۰-۳۶۹-۸۷۵-۸۲۱

\* در پرسش‌های ۱۰۵ تا ۱۰۷، اشکال و اعداد متناظر با آن‌ها را در جدول زیر به خاطر بسپارید. مشخص کنید در کدام گزینه، اعداد متناظر با اشکال به درستی ذکر شده‌اند؟

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱

--	--	--	--

-۱۰۵

(۱) ۷-۵-۲-۹

(۲) ۹-۴-۲-۵

(۳) ۹-۵-۴-۷

(۴) ۹-۲-۵-۷

--	--	--	--

-۱۰۶

(۱) ۸-۲-۴-۷

(۲) ۲-۸-۴-۷

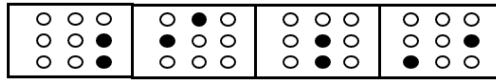
(۳) ۸-۴-۲-۷

(۴) ۲-۸-۷-۴



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰



۱۰۷-

۸-۶-۷-۵ (۲)

۱-۸-۶-۷ (۱)

۸-۶-۷-۱ (۴)

۵-۶-۸-۷ (۳)

\* بر اساس رابطه‌ی بین اعداد و نمادهای موجود در جدول زیر، به پرسش ۱۰۸ تا ۱۱۴ پاسخ دهید. (نمادها را مثل اعداد از چپ به راست بخوانید.)

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
§	л	z	z	z	z	DK	æ	Z	η

۱۰۸- کدام نماد مربوط به عدد ۷۵۱۲ است؟

zZææ(۴)

zZæz(۳)

æZzæ(۲)

zZæ(۱)

۱۰۹- کدام عدد بزرگتر است؟

ηл§(۴)

Zηæ(۳)

æZDK(۲)

zæ§(۱)

۱۱۰- باقی مانده‌ی تقسیم ۳۶۹۴۵۱۱۱۳ بر ۴ کدام است؟

DK(۴)

z(۳)

z(۲)

Z(۱)

۱۱۱- ثلث عدد DKaл کدام است؟

ZлZ(۴)

лZZ(۳)

æZZ(۲)

ZZz(۱)

۱۱۲- شما امسال وارد سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ می‌شوید. کدام گزینه این مورد را به شکل نمادین نشان می‌دهد؟

Zaηæ- ZaηDK(۲)

ZaηDK- Zaηæ(۱)

Zazæ- ZazDK(۴)

ZazDK- Zazæ(۳)

۱۱۳- z برابر عدد zлz کدام است؟

DKz§(۴)

§DKz(۳)

zDKz(۲)

zηz(۱)



۱۱۴- خارج قسمت تقسیم عدد  $\text{æZZm}$  بر  $\text{QZm}$  کدام است؟

۴)  $\text{æ}$       ۳)  $\text{æ}$       ۲)  $\text{Z}$       ۱)  $\text{DK}$

\* با دقت در متن زیر به پرسش‌های ۱۱۵ تا ۱۲۰ پاسخ دهید.

روزی روزگاری پیرمردی کشاورز در روستایی از روستا های توابع زنجان همراه با چهار پسر و سه دختر، همسر و مادر بسیار پیرتر از خودش زندگی می‌کرد.

وی با کشاورزی، کاشت سیب زمینی، گندم، یونجه و خیار گذران زندگی می‌کرد. ضمن این که آنها در طیله‌ی خود سه گاو شیرده و یک گاو گوشتی نیز داشتند که هم از شیر آنها برای ساخت پنیر، کره و سرشیر و ماست استفاده می‌کردند و هم بخش اضافی آن را می‌فروختند. همچنین آنها هجده مرغ و پنج خروس داشتند که هر مرغ در روز دو تخم می‌گذاشت. همسر کشاورز تخم‌ها را برای فروش به بازارچهی کوچک روستا می‌برد و هر کدام را به قیمت ۱۰۰ تومان می‌فروخت.

کشاورز در محوطه‌ی پشت خانه‌ی خود سه درخت سیب، دو درخت هلو، پنج درخت زردآلو و سه درخت آلبالو و یک درخت بزرگ گیلاس داشت که به جرأت می‌توان گفت گیلاس‌هایی دو برابر گیلاس‌های لواسان داشت.

کشاورز نام فرزندانش را از بزرگ به کوچک به شکلی نام گذاری کرده بود که اولاً نام آنها (همگی) هم نام ائمه و معصومین بودند و همچنین به ترتیب حروف الفبا نامگذاری شده بودند.

حال بگویم از مادر پیرتر از خود کشاورز که برکت خانه‌ی آنها بود. وی هر روز صبح به وقت اذان صبح بیدار می‌شد، همه را صدا می‌کرد تا باهم دوگانه ای به جای آورند. سپس بعد از نماز خیر نان را آماده می‌کرد، تنور را روشن می‌کرد و شروع به پختن نان می‌کرد. وی همیشه به ازای هر پسر دو نان، هر دختر یک نان، برای کشاورز چهار و برای خودش و همسر کشاورز هر کدام دو نان می‌پخت.

۱۱۵- در متن بالا چندبار واژه‌ی «کشاورز» یا «کشاورزی» به کار رفته است؟

۶) ۱      ۷) ۲      ۸) ۳      ۹) ۴

۱۱۶- خانواده‌ی کشاورز که در خانه زندگی می‌کردند، چند نفر بودند؟

۷) ۱ نفر      ۸) ۲ نفر      ۹) ۳ نفر      ۱۰) ۴ نفر



۰۲۱ - ۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰



۱۱۷- کشاورز در زمین های کشاورزی خود، چند نوع محصول متفاوت را برای فروش کشت می کرد؟

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۱۱۸- همسر کشاورز روزی چند تومان از فروش تخم مرغ ها درآمد کسب می کرد؟

- (۱) ۱۸۰۰ تومان (۲) ۳۶۰۰ تومان (۳) ۴۸۰۰ تومان (۴) ۴۲۰۰ تومان

۱۱۹- کشاورز چند درخت در محوطه ی پشت خانه ی خود کاشته بود؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۳ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲

۱۲۰- مادر کشاورز در روز چند نان می پخت؟

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴) ۲۰

زنجیر را باورنگن

پروازکن تا آرزو



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲  
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

www.Tizline.ir

سامانه پیامکی: ۹۸۹۰۰۰۱۶۲۰