



آزمون بدیه

۶ تیر ۱۴۰۴

ویژه‌ی آمادگی آزمون تیزهوشان

دفترچه شماره‌ی یک

(هوش کلامی و ادبی، هوش ریاضی و منطقی، هوش تصویری و فضایی)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

طراحان	امیرحسین برادران، علی حبیبی، سمیرا زرگری، محمد صادقی، رضا کاشانیان، مسعود مرادی، زهرا مقتدری، سیدمحمد میرحسینی
--------	--

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	محسن دستجردی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۶۴۶۳-۲۱

آدرس سایت کانون: www.Kanoon.ir

۱- کدام گزینه جمله‌ی زیر را به بهترین صورت تکمیل می‌کند؟

«نگهبانان محله‌ای این اجازه را کسب نموده‌اند که در صورت ورود کسی به خانه‌ی یکی از ساکنان که در مسافرت است به پلیس زنگ بزنند.»

- | | |
|------------|------------|
| (۱) مشاجره | (۲) مناظره |
| (۳) مشاهده | (۴) مکالمه |

۲- با مرتب شدن حروف کدام گزینه نام یک کشور حاصل نمی‌شود؟

- | | |
|-------------------|---------------|
| (۱) ق ر ا ع | (۲) ر ه ت ی ک |
| (۳) گ س پ ن ا ر و | (۴) ت و ک ب ر |

۳- کدام گزینه با واژه‌ی متفاوتی کامل می‌شود؟

- (۱) طرّاحی چشم‌اندازهای بلندمدت برای آینده سبب شدن زندگی می‌شود.
- (۲) نبودن در زندگی سبب ناامیدی از آینده می‌شود.
- (۳) اگر در مطالعه‌ی خود عمل کنیم، زودتر می‌توانیم به جایگاه موردنظر خود برسیم.
- (۴) برای نتیجه‌گیری در برنامه‌های درسی باید باشیم، چون بدون زحمت نمی‌توان به موفقیت دست پیدا کرد.

۴- واژه‌ی «غریب» در کدام گزینه دو بار در یک معنای یکسان آمده است؟

- (۱) اگر از خویش نباشد خبرم نیست غریب / در جهان هر که غریب است، ز خویشش چه خبر
 - (۲) غریب شهر توام بر غریب خود گذری کن / چنان شناس که خاک در سرای تو بودم
 - (۳) عاشق مسکین (= بیچاره) که غریب است و زار / گر بنوازش نباشد غریب
 - (۴) غریب نیست اگر شد ز خویش بیگانه / هر آن غریب که گشته‌ست آشنای شما
- با توجه به واژگان زیر، به پرسش‌های ۵ تا ۷ پاسخ دهید:

- ۱- بیخ / مشقّت / ریشه / قُمری / پرنده / بُن
- ۲- مشفق / مشاجره / فیض / غریب / نیرنگ / سهل
- ۳- فضل / قید / آسایش / آشنا / شاهین / بند
- ۴- هجر / سزاوار / خوار / ثابت / استوار / پیشه
- ۵- جدایی / سخت / مرداد / شهریور / دوری / غفلت

۵- در کدام ردیف واژه‌های هم‌معنی وجود ندارد؟

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

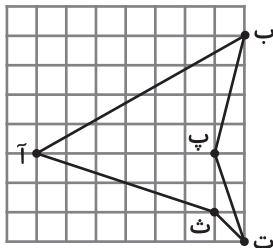
۶- در کدام ردیف واژه‌های با معنای متفاوت کمتری وجود دارد؟

- | | |
|------------|------------|
| (۱) ردیف ۱ | (۲) ردیف ۲ |
| (۳) ردیف ۳ | (۴) ردیف ۴ |

۷- در کدام ردیف جفت واژه‌ای وجود دارد که رابطه‌ای مثل «ساز و پیانو» دارند؟

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

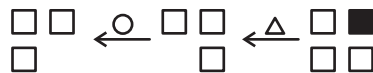
۸- در شکل زیر ضلع هر مربع کوچک ۱ واحد است. مساحت پنج‌ضلعی «آ ب پ ت ث» چند واحد مربع است؟



- (۱) ۲۴
(۲) ۲۰
(۳) ۲۲
(۴) ۱۹

۹- عملگرهای Δ و $\bigcirc$ به صورت زیر عمل می‌کنند. اگر شکل وارد ماشین ورودی خروجی زیر شود،

خروجی نهایی کدام شکل خواهد بود؟



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

۱۰- شایان برادر پریا است. سارا همسر سام است. امیر پدر سام است که همسرش مادر بزرگ پریا است. همسر

امیر چه نسبتی با همسر سارا دارد؟ (امیر تنها یک فرزند دارد.)

- | | |
|-----------|-------------|
| (۱) دختر | (۲) مادر |
| (۳) خواهر | (۴) مادر زن |

۱۱- شخصی در محاسبات خود به جای رقم ۴ از رقم ۷ و به جای رقم ۶ از رقم ۹ استفاده کرده است. اگر عدد اصلی

۴۳۸۲۶۱ باشد اختلاف عدد اصلی با عدد جدید بر کدام گزینه بخش‌پذیر نیست؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۹ | (۲) ۶ |
| (۳) ۱۰ | (۴) ۱۵ |

۱۲- مسعود متولد ۱۳۶۹ و میلاد متولد ۱۳۷۱ می باشد. اگر معین جوان تر از میلاد باشد می توان گفت:

(۱) مسعود جوان تر از میلاد و مسن تر از معین است.

(۲) میلاد بزرگ تر از مسعود و معین است.

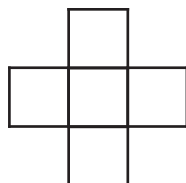
(۳) معین کم سن و سال تر از مسعود و مسعود مسن تر از میلاد است.

(۴) میلاد جوان تر از مسعود و کم سن و سال تر از معین است.

۱۳- می خواهیم عددهای ۷ و ۱۲ و ۱۷ و ۲۲ و ۲۷ را طوری در شکل زیر قرار دهیم که جمع سه عدد نوشته شده

در یک سطر و سه عدد نوشته شده در یک ستون با هم برابر باشد. بزرگ ترین حاصل جمع اعداد قرار گرفته در

ستون جدول کدام گزینه خواهد بود؟



(۲) ۵۶

(۱) ۶۶

(۴) ۴۷

(۳) ۵۱

۱۴- ابتدا الگوی عددی زیر را پیدا کرده و سپس به جای علامت سوال گزینه ی مناسب را انتخاب نمایید.

$$۲۴ * ۳۱ = ۱۴$$

(۱) ۹۹

$$۳۷ * ۵۴ = ۴۷$$

(۲) ۸۴

$$۴۹ * ۶۲ = ۶۲$$

(۳) ۲۹

$$۷۲ * ۲۹ = ?$$

(۴) ۶۷



* متن زیر را بخوانید و به سوالات ۱۵ تا ۱۷ پاسخ دهید.

آرزو دو برابر محمد سن دارد.

سن سارا نصف سن محمد است.

سن آرزو نصف سن ساناز است.

سارا دو برابر لادن سن دارد.

۱۵- نفر وسط از لحاظ سن بین این نفرات چه کسی است؟

(۲) سارا

(۱) محمد

(۴) لادن

(۳) آرزو

۱۶- اگر محمد ۳۲ ساله باشد، لادن چند ساله است؟

(۲) ۸

(۱) ۴

(۴) ۶۴

(۳) ۱۶

۱۷- نسبت سن بین کدام زوج یکسان است؟

- (۱) لادن به محمد - آرزو به ساناز
- (۲) سارا به محمد - محمد به ساناز
- (۳) لادن به آرزو - سارا به ساناز
- (۴) ساناز به محمد - ساناز به لادن

■ از چهار دوست به نام های مانی، سهیل، متین و آراین که هر کدام تنها یکی از ۴ میوه ی موز، شلیل، سیب و گیلان را دوست دارند، در مورد میوه ی مورد علاقه شان پرسیده شد و به صورت زیر پاسخ دادند:

سهیل می گوید: آراین گیلان دوست دارد و متین سیب دوست دارد.

مانی می گوید: آراین موز دوست دارد و من سیب دوست دارم.

آراین می گوید: سهیل گیلان دوست دارد و من موز دوست دارم.

متین می گوید: من سیب دوست دارم و مانی شلیل دوست دارد.

۱۸- اگر بدانیم از میان ۸ جمله ای که این ۴ نفر مطرح کرده اند تنها ۲ جمله اشتباه است و هیچ دو نفری از میان این

چهار نفر میوه ی یکسانی را دوست ندارند، میوه ی مورد علاقه ی مانی و آراین به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- | | |
|----------------|----------------|
| (۱) سیب، گیلان | (۲) موز، سیب |
| (۳) شلیل، موز | (۴) موز، گیلان |

۱۹- در یک مهمانی که در آن ۷۵ نفر حضور دارند، ۲۴ بطری نوشابه خریداری شد، هر بطری نوشابه ۲ لیوان را پر

می کند و مقداری نیز باقی می ماند. اگر باقی مانده ی هر ۵ بطری به اندازه ی یک بطری کامل باشد، میزبان چند

بطری نوشابه دیگر باید خریداری کند تا هر مهمان یک لیوان نوشابه داشته باشد؟

- | | |
|-------------|------------|
| (۱) ۸ بطری | (۲) ۶ بطری |
| (۳) ۱۰ بطری | (۴) ۴ بطری |

۲۰- روباهی خرگوشی را می بیند و به دنبال آن می دود. همزمان خرگوش نیز در همان مسیری که روباه به دنبال او

می دود از روباه فرار می کند. اگر روباه در هر ثانیه ۱۰ متر به خرگوش نزدیک شود و خرگوش در هر ثانیه ۳ متر از

روباه دور شود، پس از ۹ ثانیه روباه به خرگوش می رسد. فاصله ی بین روباه و خرگوش در ابتدا چند متر بوده است؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۷ | (۲) ۶۳ |
| (۳) ۲۷ | (۴) ۵۴ |

۲۱- امیرحسین در دستش کیسه‌ای است که در آن ۱۳۶ مهره وجود دارد و و شایان هم در دستش کیسه‌ای است، که در آن ۷۰ مهره وجود دارد. در هر دفعه، امیرحسین ۵ تا از مهره‌های کیسه‌ی خود را خارج می‌کند و شایان ۶ تا به مهره‌های کیسه‌ی خود اضافه می‌کند. پس از چند بار انجام این کار، مهره‌های داخل کیسه‌ی این دو نفر یکسان می‌شود؟

(۲) ۷ مرتبه

(۱) ۸ مرتبه

(۴) ۵ مرتبه

(۳) ۶ مرتبه

۲۲- از ساعت ۱:۴۵ تا ساعت ۵:۲۵ عقربه‌ی ساعت گرد چند درجه چرخیده است؟

(۲) ۱۲۰

(۱) ۱۱۰

(۴) ۱۶۲/۵

(۳) ۱۳۰

۲۳- دانش‌آموزان یک کلاس پشت سر هم در صف ایستاده‌اند. حمید ۹ متر جلوتر از مجید، مجید ۵ متر عقب‌تر از نوید، رحیم ۷ متر عقب‌تر از نوید و سعید ۱۴ متر جلوتر از رحیم قرار دارد. نوید با سعید چند متر فاصله دارد؟

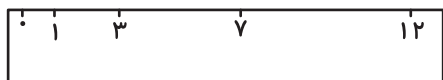
(۲) ۵ متر

(۱) ۷ متر

(۴) ۱۳ متر

(۳) ۹ متر

۲۴- خط‌کش رضا کهنه شده است و فقط برچسب‌هایی که در شکل مشخص شده باقی‌مانده است. کدام فاصله را رضا با یک بار استفاده از این خط‌کش نمی‌تواند اندازه بگیرد؟ **موفقیت**



(۲) ۸

(۱) ۹

(۴) ۶

(۳) ۴

۲۵- به جای علامت سؤال چه عددی را می‌توان قرار داد؟

۵	۷	۸	۴
۴	۳	۶	۱
۱	۱۶	۴	?

(۲) ۵

(۱) ۹

(۴) ۱۸

(۳) ۲۵

۲۶- در نهم آذر ۱۳۹۹ تاریخ را به صورت ۹۹/۹/۹ می‌نویسند. در طول یک قرن، چند مرتبه در نوشتن عدهای روز، ماه و دو رقم سمت راست سال، تنها از یک رقم استفاده می‌شود؟

(۲) ۱۱

(۱) ۹

(۴) ۱۵

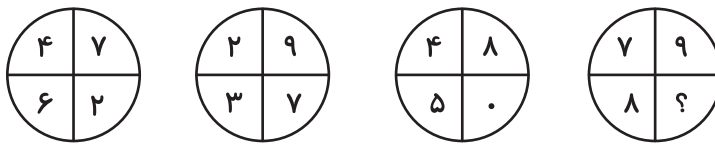
(۳) ۱۳

۲۷- علی، محمد و حسین سه دوست هر سه به یک اندازه پول دارند. اگر علی نصف پولش را به محمد بدهد و سپس محمد ثلث پولی که از علی گرفته را به همراه ثلث پول‌های اولیه‌ی خودش به حسین بدهد، کدام گزینه درست است؟

(۱) پول هر سه اکنون برابر است. (۲) حسین دو برابر محمد پول دارد.

(۳) حسین دو برابر علی پول دارد. (۴) علی نصف محمد پول دارد.

۲۸- اعداد داخل دایره با الگوی خاصی کنار هم قرار گرفته‌اند. کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



(۲) ۲

(۱) ۴

(۴) ۳

(۳) ۶

۲۹- استخری توسط شیر اول در ۳ ساعت و توسط شیر دوم در ۶ ساعت پر می‌شود و توسط شیر تخلیه‌ی سوم در ۱۲ ساعت تخلیه می‌گردد. اگر هر سه شیر باز باشند نصف استخر در چند دقیقه پر می‌شود؟

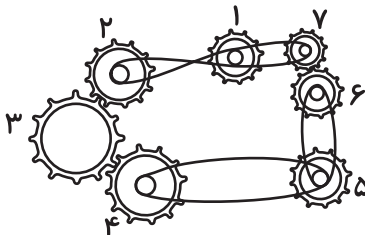
(۲) ۷۲ دقیقه

(۱) ۲۴۰ دقیقه

(۴) ۴۸ دقیقه

(۳) ۱۴۴ دقیقه

۳۰- اگر چرخ‌دنده‌ی شماره ۲ در جهت ساعتگرد بچرخد کدام گزینه صحیح است؟



(۱) چرخ‌دنده‌های ۷، ۵ و ۳ در یک جهت می‌چرخند.

(۲) چرخ‌دنده‌های ۶ و ۴ هر دو پادساعتگرد می‌چرخند.

(۳) چرخ‌دنده‌های ۱ و ۵ هر دو ساعتگرد می‌چرخند.

(۴) چرخ‌دنده‌های ۳ و ۶ خلاف جهت هم حرکت می‌کنند.

■ در جدول‌های «الف» و «ب» هر یک از اعداد با یکی از اشکال (نه لزوماً با شکل هم ردیف خود) متناظر است.

همچنین هر رقم به یک شکل مربوط است.

با توجه به جدول به سؤالات ۳۱ تا ۳۳ پاسخ دهید.

● ▲ △ ○	۳۱۶۴
▲ ○ △ ●	۵۲۳۶
□ ○ ● ■	۲۳۵۱
□ △ ▲ ○	۳۱۴۲
● ▲ ■ △	۵۴۱۲
○ ● □ ▲	۱۲۴۳
(ب)	(الف)

۳۱- عدد ۶۳۲۵ با چه شکلی نشان داده می‌شود؟

- (۱) ■ ● ○ □
(۲) ▲ ● ○ △
(۳) ● ■ ○ □
(۴) ■ ● □ ○

۳۲- عدد ۱۳۲۴ با چه شکلی نشان داده می‌شود؟

- (۱) ▲ ○ △ ●
(۲) ▲ ○ ● △
(۳) ● △ ○ ▲
(۴) ▲ ● ○ △

۳۳- شکل ● △ □ ▲ با چه عددی نشان داده می‌شود؟

- (۱) ۳۱۵۴
(۲) ۳۴۵۱
(۳) ۱۴۳۵
(۴) ۱۴۵۳

۳۴- دیروز نه سه‌شنبه و نه پنج‌شنبه، پس فردا نه یک‌شنبه و نه دوشنبه، سه روز بعد از امروز نه پنج‌شنبه و نه جمعه

است. امروز چندشنبه می‌تواند باشد؟

- (۱) دوشنبه
(۲) سه‌شنبه
(۳) پنج‌شنبه
(۴) جمعه

۳۵- نصف سن فرهاد ۴ برابر سن فرشاد است. اگر مجموع سن این دو نفر ۵۴ سال باشد، ۶ سال بعد اختلاف سن

این دو نفر چند سال خواهد بود؟

- (۱) ۳۶
(۲) ۴۰
(۳) ۴۸
(۴) ۴۲

۳۶- کالایی را ۱۸۰ هزار تومان خریده‌ایم. قیمت این کالا را چقدر قرار دهیم که پس از ۱۰ درصد تخفیف آن را با

۲۰ درصد سود فروخته باشیم؟

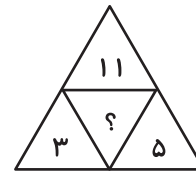
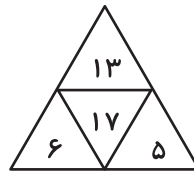
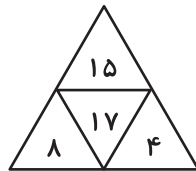
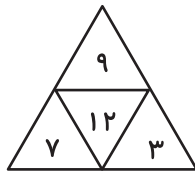
(۲) ۲۴۰ هزار تومان

(۱) ۲۲۰ هزار تومان

(۴) ۲۶۰ هزار تومان

(۳) ۲۵۰ هزار تومان

۳۷- به جای علامت سوال کدام عدد قرار می‌گیرد؟



(۲) ۴

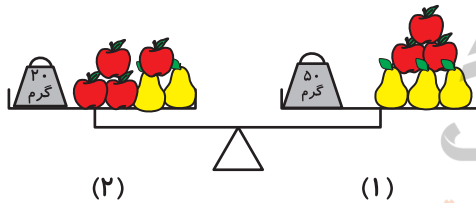
(۱) ۱۶

(۴) ۱۵

(۳) ۹

۳۸- ترازوی زیر در حال تعادل است. اگر مجموع جرم‌ها در کفه‌ی شماره‌ی (۱) ۲۷۲ گرم باشد، جرم یک سیب

چند گرم است؟



(۱) ۵۲

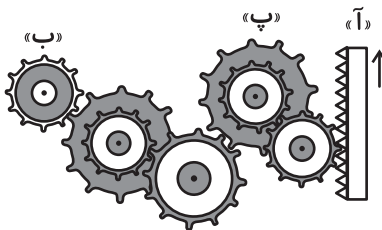
(۲) ۲۲

(۳) ۴۲

(۴) ۳۲

۳۹- اگر دنده‌ی شانه‌ای «آ» را به سمت بالا ببریم، چرخ‌دنده‌های «ب» و «پ» به ترتیب از راست به چپ در چه جهتی

حرکت می‌کنند؟



(۱) ساعتگرد - ساعتگرد

(۲) پادساعتگرد - پادساعتگرد

(۳) ساعتگرد - پادساعتگرد

(۴) پادساعتگرد - ساعتگرد

۴۰- پسر تنها پسر پدر بزرگ زهرا چه نسبتی با زهرا دارد؟

(۲) پسردایی

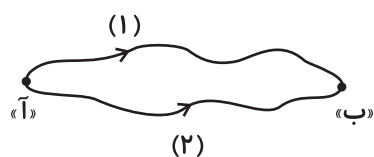
(۱) پسرعمو

(۴) پسردایی یا برادر

(۳) پسرعمو یا پسردایی

۴۱- برای رفتن از شهر «آ» به شهر «ب» دو مسیر متفاوت وجود دارد. فاصله‌ی «آ» تا «ب» از مسیر (۱)، $\frac{1}{4}$ کیلومتر

بیشتر از $\frac{3}{4}$ کل مسیر (۱) و فاصله‌ی «آ» تا «ب» از مسیر (۲)، $\frac{1}{5}$ کیلومتر بیشتر از $\frac{5}{6}$ کل مسیر (۲) است.



فاصله‌ی بین این دو شهر از کدام مسیر کمتر است؟

(۱) مسیر (۱)

(۲) مسیر (۲)

(۳) فاصله‌ی هر دو یکسان است.

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۴۲- علی ساعت ۸ صبح روز ۵ ام یکی از ماه‌های نیمه‌ی دوم سال وارد شهری می‌شود و ساعت ۶ صبح یکی از

روزهای همان ماه از شهر خارج می‌شود. علی روز چندم ماه از شهر خارج شود که اولاً تعداد روزهای حضور او

در شهر حداقل باشد ثانیاً مطمئن باشیم دو روز شنبه را به‌طور کامل در آن شهر حضور داشته است؟

(۲) هجدهم

(۱) بیست و یکم

(۴) نوزدهم

(۳) بیستم

۴۳- در الگوی عددی زیر به‌جای ؟ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱۲، ۱۴، ۱۸، ۱۱۶، ۱۲۱۸، ؟

(۲) ۱۴۳۳۲

(۱) ۱۴۱۹

(۴) ۱۴۲۱۶

(۳) ۱۱۱۱۶

۴۴- اگر سه تصویر زیر مربوط به یک مکعب باشند، وجه ؟ کدام است؟ (تمام وجوه متفاوت‌اند).



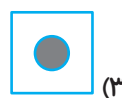
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۴۵- رابطه‌ی  با  مانند رابطه‌ی  با است.



۴۶- رابطه‌ی  با  مانند رابطه‌ی  با است.



۴۷- رابطه‌ی  با  مانند رابطه‌ی  با است.

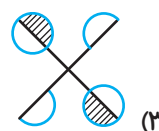
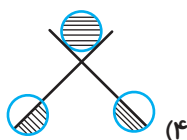
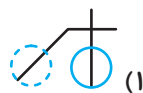
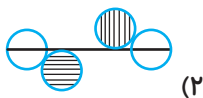


۴۸- رابطه‌ی  با  مانند رابطه‌ی  با است.

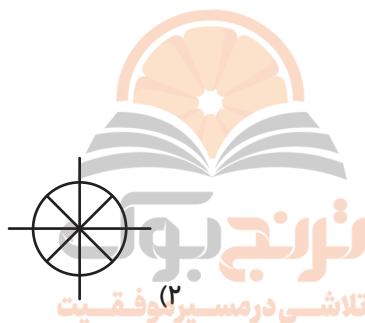


■ در هر یک از سؤالات ۴۹ تا ۵۱ شکل داده شده در کدام گزینه وجود دارد؟

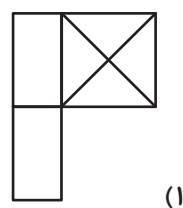
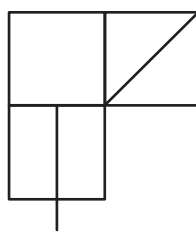
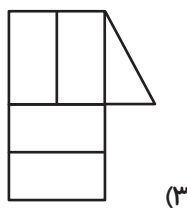
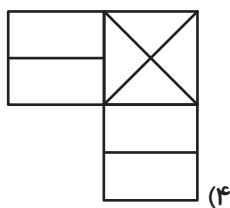
۴۹-



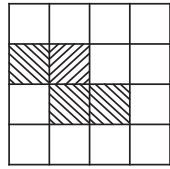
۵۰-



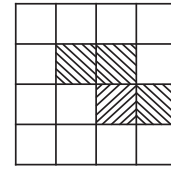
۵۱-



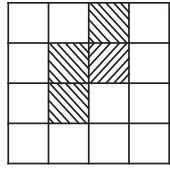
۵۲- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



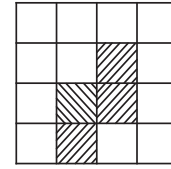
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۵۳- کدام مکعب زیر را با گسترده‌ی داده شده نمی‌توان ساخت؟



(۲)



(۱)

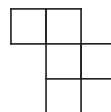
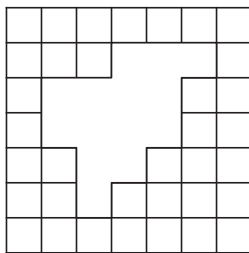


(۴)

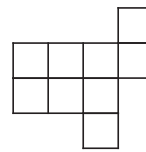


(۳)

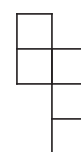
۵۴- با کدام قطعات زیر می‌توان شکل را کامل کرد؟



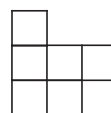
(۳)



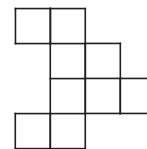
(۲)



(۱)



(۵)



(۴)

(۲) ۳ و ۴

(۱) ۱ و ۲

(۴) ۴ و ۵

(۳) ۱ و ۴

۵۵- کدام تصویر وقتی کنار تصویر (الف) قرار می گیرد تشکیل مربع می دهد؟



(الف)



(۲)



(۱)

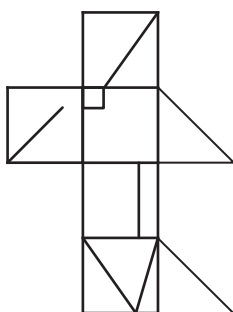


(۴)



(۳)

۵۶- کدام یک از مکعب های داده شده، با گسترده ی مقابل مطابقت دارد؟



(۲)



(۱)

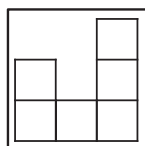
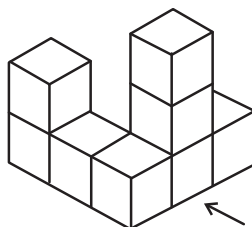


(۴)

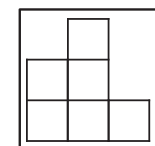


(۳)

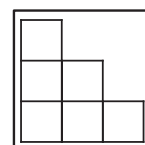
۵۷- اگر به شکل از جهت نشان داده شده نگاه کنیم، کدام گزینه را می بینیم؟



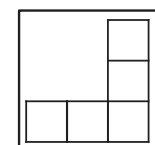
(۲)



(۱)



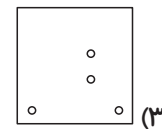
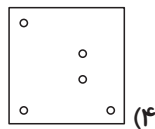
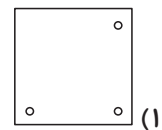
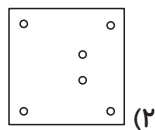
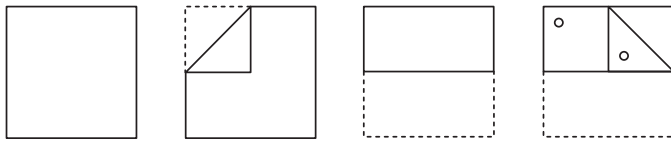
(۴)



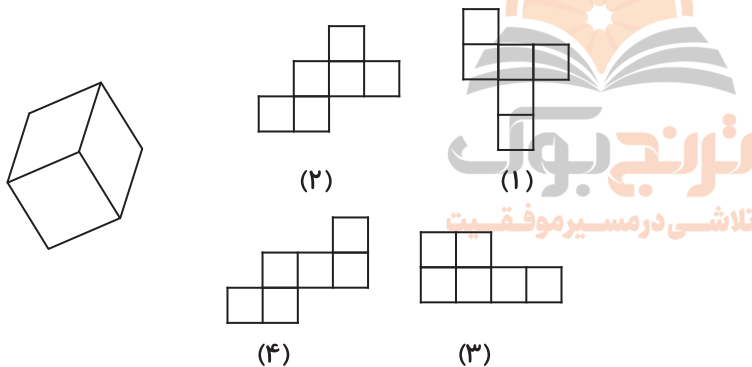
(۳)

۵۸- کاغذی را مطابق شکل‌های زیر تا زده و سپس سوراخ‌هایی در آن ایجاد کرده‌ایم. کدام گزینه شکل کاغذ را

پس از باز کردن آن نشان می‌دهد؟



۵۹- کدام یک از شکل‌های گسترده مربوط به مکعب سمت چپ می‌باشد؟



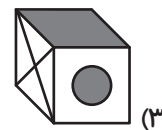
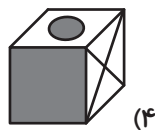
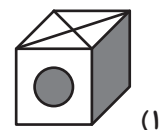
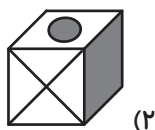
(۱) فقط ۱ و ۲

(۲) فقط ۲ و ۴

(۳) ۱ و ۲ و ۴

(۴) ۲ و ۳ و ۴

۶۰- مکعب کدام گزینه متفاوت است؟ (فرض کنید ۶ وجه مکعب دارای اشکال متفاوت هستند.)





آزمون هدی ۶ تیر ۱۴۰۴

ویژه‌ی آمادگی آزمون تیزهوشان

دفترچه شماره‌ی دو
(سرعت و دقت)

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)
مدت زمان پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

طراحان	امیرحسین برادران، علی حبیبی، حمیدرضا زیارتی، محمد صادقی، مسعود مرادی، سیدمحمد میرحسینی،
--------	---

گزینشگران و ویراستاران	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی
امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو کیان صفری	الهه شهبازی	محسن دستجردی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	امیرحسین برادران
	مسئول دفترچه‌ی آزمون	فرزانه میرزاکاظم
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مهناز ستاری
	مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	الهه شهبازی
	ناظر چاپ	حمید عباسی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳-۲۱۰

آدرس سایت کانون: www.Kanoon.ir

■ در هریک از پرسش‌های ۶۱ تا ۶۳ در هر گزینه، دو عبارت آمده است؛ در کدام گزینه دو عبارت دارای تعداد حروف یکسان بیشتری هستند؟ (حروف تکراری را در نظر نگیرید.)

-۶۱

- | | | |
|------------|---|-------------|
| دشمن مشترک | ۱ | صلح و دوستی |
| جذب نیرو | ۲ | کار مداوم |
| پول خارجی | ۳ | مخزن امانت |
| دست خالی | ۴ | پل ارتباطی |

-۶۲

- | | | |
|-----------------|---|--------------|
| شیرینی خشک | ۱ | مخاطب برنامه |
| مشاوره‌ی درسی | ۲ | رفتار غلط |
| مقبول و پذیرفته | ۳ | سقف کاذب |
| پلنگ مازندران | ۴ | طلا و جواهر |

-۶۳

- | | | |
|--------------|---|---------------|
| لغزش مسیر | ۱ | لغزندگی معابر |
| پنجره‌ی باز | ۲ | خانه‌ی جنگلی |
| مرکز شهر | ۳ | کره‌ی زمین |
| جانور دریایی | ۴ | طناب پوسیده |

■ در هریک از پرسش‌های ۶۴ تا ۶۶، در هر گزینه دو عبارت آمده است؛ در کدام گزینه دو عبارت دارای تعداد حروف یکسان کمتری هستند؟ (حروف تکراری را در نظر نگیرید.)

-۶۴

- | | | |
|----------------|---|--------------|
| کارگردان سینما | ۱ | نتیجه‌ی بازی |
| گزارش دقیق | ۲ | قافیه‌ی شعر |
| افزایش دما | ۳ | ملاقات خصوصی |
| پوسته‌ی زمین | ۴ | اتاق تاریک |

-۶۵

- | | | |
|-----------|---|-------------|
| دریای خزر | ۱ | منافع مشترک |
| دفاع محکم | ۲ | ریزش خانه |
| پسوند نام | ۳ | محل زندگی |
| فصل پاییز | ۴ | برف زمستانی |

-۶۶

- | | | |
|---------------|---|-------------|
| نمونه‌ی مشابه | ۱ | کنسرو ماهی |
| تزریق دارو | ۲ | زیور و زینت |
| طعم توت‌فرنگی | ۳ | عطر گل یاس |
| رقابت سخت | ۴ | سرمای شدید |

■ در هریک از پرسش‌های ۶۷ تا ۷۱، حرف وسط کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

-۶۷

- | | | | |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| (۱) برگ | (۲) کلاردشت | (۳) مسرور | (۴) منظره |
|---------|-------------|-----------|-----------|

-۶۸

- | | | | |
|-----------|---------|-------------|-------------|
| (۱) قناری | (۲) ماه | (۳) مسافران | (۴) جنگاوری |
|-----------|---------|-------------|-------------|

-۶۹

- | | | | |
|-----------|----------------|---------|-------------|
| (۱) سادگی | (۲) سرمایه‌دار | (۳) قدر | (۴) باغداری |
|-----------|----------------|---------|-------------|

-۷۰

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| (۱) محاسبات | (۲) خواستنی | (۳) هم‌جنس بودن | (۴) مساعد |
|-------------|-------------|-----------------|-----------|

-۷۱

- | | | | |
|-----------------|-------------|-----------|-------------|
| (۱) افتخارآفرین | (۲) استخاره | (۳) مشخصه | (۴) استخوان |
|-----------------|-------------|-----------|-------------|

■ در هریک از پرسش‌های ۷۲ تا ۷۵ کدام گزینه هیچ حرف مشترکی با سایر گزینه‌ها ندارد؟

-۷۲

- | | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| (۱) اجباری | (۲) خسته | (۳) قانع | (۴) مقدم |
|------------|----------|----------|----------|

-۷۳

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| (۱) شکایت | (۲) مقاوم | (۳) تشویق | (۴) پنجه |
|-----------|-----------|-----------|----------|

-۷۴

- | | | | |
|----------|------------|-----------|-----------|
| (۱) پلنگ | (۲) دانایی | (۳) موهوم | (۴) تسبیح |
|----------|------------|-----------|-----------|

-۷۵

- | | | | |
|-----------|----------|---------|-----------|
| (۱) پوسته | (۲) یلدا | (۳) جگر | (۴) مستند |
|-----------|----------|---------|-----------|

-۷۶ با استفاده از حروف عبارت «شهرستان بیرجند» کدام کلمه را نمی‌توان ساخت؟

- | | | | |
|--------------|------------|------------|----------|
| (۱) دبیرستان | (۲) دانشجو | (۳) بهترین | (۴) هجرت |
|--------------|------------|------------|----------|

-۷۷ با استفاده از حروف عبارت «در پوستین خلق افتادن» کدام کلمه را نمی‌توان ساخت؟

- | | | | |
|----------|-----------|------------|--------------|
| (۱) خلاق | (۲) نیوتن | (۳) فرستاد | (۴) پس انداز |
|----------|-----------|------------|--------------|

۷۸- با استفاده از حروف عبارت «آزمون دقت و تمرکز» کدام کلمه را می توان ساخت؟

- (۱) نیازمند (۲) تندرست (۳) دکتر (۴) تاجر

۷۹- با استفاده از حروف عبارت «اردیبهشت هزار و چهارصد» کدام کلمه را می توان ساخت؟

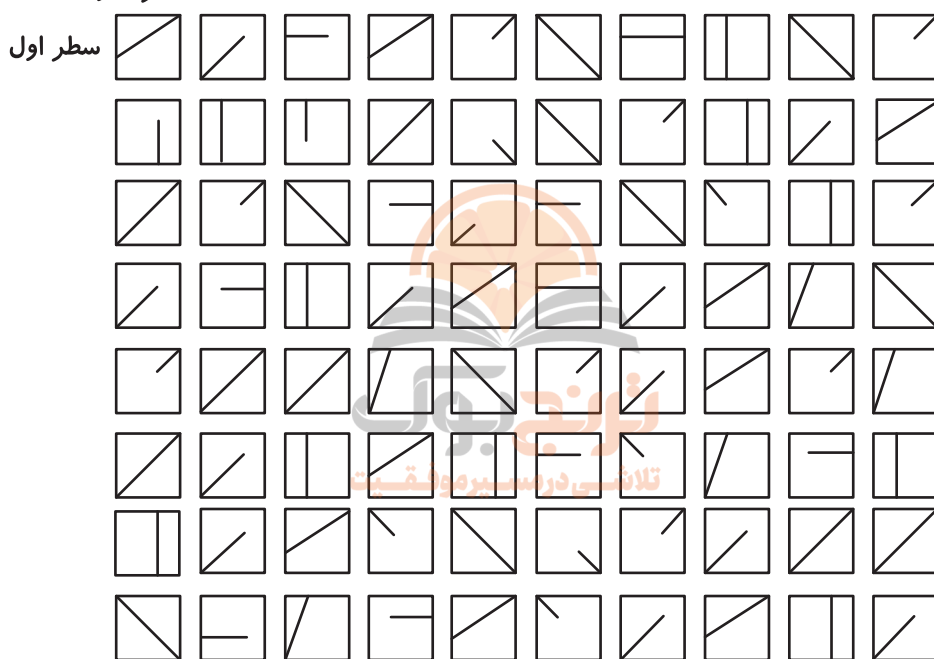
- (۱) صدای بهار (۲) تشنه (۳) رزق و روزی (۴) داربست

۸۰- کدام کلمه حروف مشترک بیش تری با کلمه ی «سیم کارت» دارد؟ (حروف تکراری را در نظر نگیرید.)

- (۱) سیستان (۲) تاریک (۳) تراکنش (۴) مدارک

■ با توجه به تصویر زیر به سؤالات ۸۱ تا ۸۵ پاسخ دهید. (مجاز به چرخش تصاویر نیستیم)

ستون اول



۸۱- تصویر زیر چند بار در سطرها ی زوج دیده می شود؟



- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۶

۸۲- تصویر زیر چند بار در ستون های فرد دیده می شود؟



- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۸۳- کدام تصویر در ستون ۵ و سطر ۶ قرار دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



۸۴- در کدام یک از سطرهاى زیر شکل زیر بیش تر تکرار شده است؟

(۱) سطر ۱

(۲) سطر ۳

(۳) سطر ۵

(۴) سطر ۷



(۱)



(۲)

۸۵- در چند سطر بلافاصله بعد از شکل شماره ۱، شکل شماره ۲ آمده است؟

(۱) ۴ سطر

(۲) ۵ سطر

(۳) ۶ سطر

(۴) ۳ سطر

می‌خواهیم از بین اعداد ۱ تا ۱۱، ۶ عدد را انتخاب کنیم به شرطی که:

الف) این اعداد نباید با هم انتخاب شوند: ۵ با ۸ - ۳ با ۹ - ۲ با ۷

ب) این اعداد نباید بدون هم انتخاب شوند: ۸ با ۱۰ - ۳ با ۶ - ۴ با ۵ - ۱ با ۷

■ با توجه به متن بالا به سوالات ۸۶ تا ۸۸ پاسخ دهید.

۸۶- اگر پنج تا از اعداد انتخاب شده، فرد باشند، تنها عدد زوج انتخاب شده کدام عدد می‌تواند باشد؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۸

(۴) ۱۰

۸۷- اگر تنها سه تا از اعداد انتخاب شده، زوج باشند، کدام گزینه می‌تواند اعداد انتخاب شده باشد؟

(۱) ۱، ۲، ۷، ۸، ۹ و ۱۰

(۲) ۱، ۲، ۳، ۷، ۸ و ۱۰

(۳) ۳، ۲، ۶، ۸، ۱۰ و ۱۱

(۴) ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۱

۸۸- اگر تنها چهارتا از اعداد انتخاب شده فرد باشند که یکی از آن‌ها ۵ باشد، پنج عدد انتخاب شده‌ی دیگر کدام

اعداد می‌توانند باشند؟

(۱) ۱، ۴، ۷، ۹ و ۱۱

(۲) ۱، ۴، ۷، ۹ و ۱۱

(۳) ۳، ۴، ۶، ۷ و ۹

(۴) ۳، ۴، ۶، ۹ و ۱۱

۸۹- کدام کلمه هیچ حرف مشترکی با سایر گزینه‌ها ندارد؟

(۱) بندر

(۲) شیوه

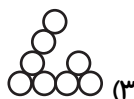
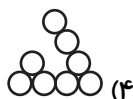
(۳) تالاب

(۴) سنگ

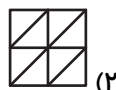
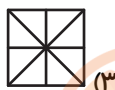
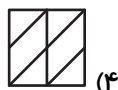
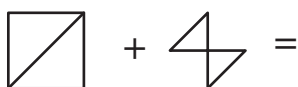
■ در سوالات ۹۰ تا ۹۹ شکل نهایی از ترکیب دو شکل داده شده، یا حذف قسمتی از شکل داده شده، به دست

می آید. شکل حاصل کدام یک از گزینه ها می تواند باشد؟

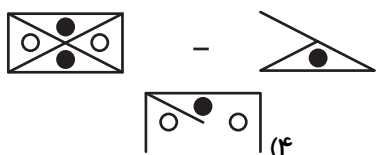
-۹۰



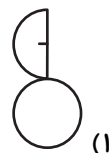
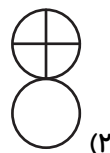
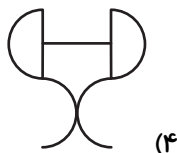
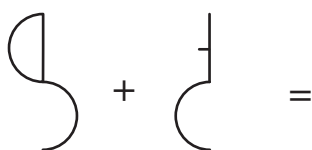
-۹۱



-۹۲



-۹۳

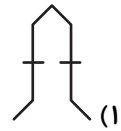
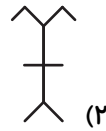
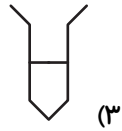
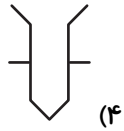


-۹۴



-۹۵

$$\left\{ \begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagup \end{array} \right\} =$$



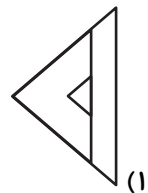
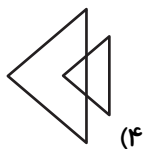
-۹۶

$$\text{Mountain shape} + \text{Wave shape} =$$



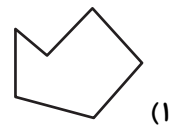
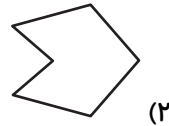
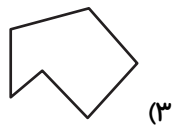
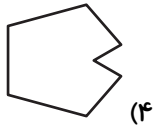
-۹۷

$$\text{Arrow shape} + \text{Parallelogram} =$$



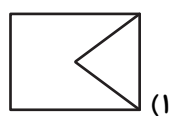
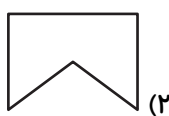
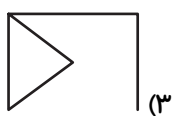
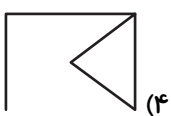
-۹۸

$$\text{Pentagon} - \text{Triangle} =$$

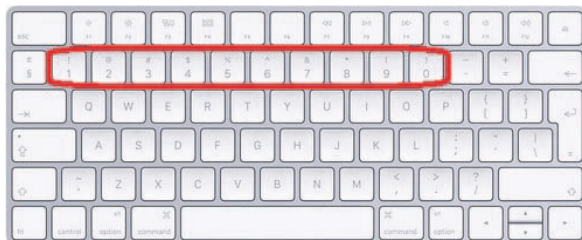


-۹۹

$$\text{Rectangle with X} - \text{Zigzag line} =$$



■ در صفحه کلید رایانه‌ها برخی دکمه‌ها دارای چند عملکرد هستند. مثلاً کلیدهای بالایی علاوه بر اعداد، برخی نمادها را نیز تایپ می‌کنند. شخصی به جای نوشتن اعداد، به طور اشتباه از عملکرد دوم این کلیدها استفاده کرده و عبارات نامفهومی تایپ کرده است.



اگر اعداد و نمادهای جایگزین به شکل زیر باشد، به سوالات ۱۰۰ تا ۱۰۹ پاسخ دهید.

عدد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰
نماد	!	@	#	\$	%	^	&	*	(	)

۱۰۰- عدد ۹۵۷۳ به چه صورتی تایپ شده است؟

(۲) %&#

(۱) (&#%

(۴) ^%*(

(۳) &^@!

۱۰۱- کدام عدد بزرگ‌تر است؟

(۲) ^^&

(۱) (&*)

(۴))%^(

(۳) @!!

۱۰۲- معادل «(^)» چه عددی است؟

(۲) ۶۹۰

(۱) ۶۰۹

(۴) ۹۶۰

(۳) ۹۰۶

۱۰۳- کدام عدد بر ۵ بخش‌پذیر است؟

(۲) &%\$

(۱) ^&*

(۴) !!)

(۳) @((

۱۰۴- چند مورد از اعداد زیر زوج هستند؟

د: \$!

ج: %@

ب: **

الف: ^&

(۲) ۳ مورد

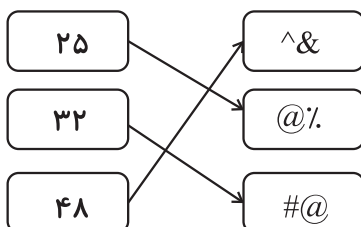
(۱) ۴ مورد

(۴) یک مورد

(۳) ۲ مورد

۱۰۵- رقم ۶ در $(\text{!} * () \# \$ \% \wedge @ \# \$)$ در کدام مرتبه قرار دارد؟

- (۱) یکان میلیون
(۲) دهگان
(۳) دهگان میلیون
(۴) دهگان هزار



۱۰۶- چند مورد به طور صحیح به هم وصل شده‌اند؟

- (۱) هر سه مورد
(۲) فقط دو مورد
(۳) فقط یک مورد
(۴) هیچ یک به درستی وصل نشده است.

۱۰۷- اگر کسی دو سمت راست سال تولد شما را سؤال کند، کدام گزینه می‌تواند پاسخ صحیح باشد؟

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

۱۰۸- حاصل جمع $\# + \% + ()$ چیست؟

- (۱) ۹۸
(۲) ۸۹
(۳) ۱۵
(۴) ۵۸

۱۰۹- در الگوی عددی زیر، به جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

؟ ^ #)

- (۱) ۱
(۲) ۴
(۳) ۹
(۴) ۷

۱۱۰- در کدام گزینه تعداد ارقام زوج سمت چپ با تعداد ارقام زوج سمت راست برابر است؟

- (۱) ۱۴۵۸۹۶۵۴۲۳ ۵۴۲۳۵۹۶۵۵۶
(۲) ۶۵۸۴۹۸۳۷۲۳۶ ۵۴۱۲۸۷۹۴۴۶
(۳) ۱۲۸۴۶۹۵۰۴۶۸ ۷۹۵۴۲۳۹۸۴۱
(۴) ۹۸۷۶۵۴۲۳۶۵ ۸۹۴۳۵۴۵۶۷

۱۱۱- در عدد زیر، چند بار بعد از یک رقم زوج دو رقم فرد دیده می‌شود؟ (ترتیب ارقام را از چپ به راست در نظر بگیرید.)

۴۶۴۷۵۹۸۵۳۱۴۵۹۸۷۲۳۴۱۲۱۲۵۳۹۸۷۳۲۱۴۵۸۶۲۳۴۲۶۵۳

- (۱) ۶ تا (۲) ۵ تا (۳) ۷ تا (۴) ۸ تا

۱۱۲- در عدد زیر، اختلاف مجموع رقم‌های کم‌تر از ۵ با مجموع رقم‌های بیش‌تر از ۵ کدام گزینه است؟

۴۵۹۸۵۶۶۲۵۳۲۱۲۳۹۰۲۶۴

۱۹ (۲)

۱۷ (۱)

۲۳ (۴)

۲۱ (۳)

۱۱۳- در کدام گزینه رقم ۲ کمتر تکرار شده است؟

۹۲۶۸۴۲۰۳۲۸۴۶۵۲۹۸۲۳ (۲)

۴۲۱۵۲۹۶۳۲۷۸۲۴۰۲۴۹ (۱)

۸۴۲۲۵۶۸۳۹۱۲۷۴۵۶۱۱۶ (۴)

۶۲۷۹۵۲۸۰۷۰۳۲۴۸۱۳۷۲ (۳)

۱۱۴- در کدام گزینه تعداد ارقام فرد با تعداد ارقام زوج یکسان است؟

۹۳۶۴۵۲۸۱۱۲۵۶۷۱ (۲)

۴۵۶۸۵۱۹۳۴۵۶۳۱۴ (۱)

۵۳۹۶۴۵۷۸۲۴۸۲۱۹ (۴)

۸۹۲۷۵۲۴۴۱۶۳۹۲۴ (۳)

۱۱۵- ترکیب %&# در کدام گزینه دیده می‌شود؟

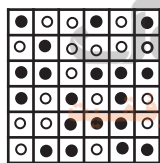
& ~ * ^ # \$ % & # % @ \$ ~ % ^ (۲)

\$ @ % # & * ^ # & % @ \$ ~ % (۱)

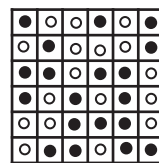
& ~ * ^ # \$ % # & % @ \$ ~ % ^ (۴)

\$ ~ % ^ % \$ # & ~ * ^ # \$ % @ (۳)

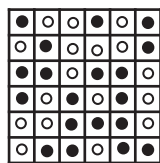
۱۱۶- کدام تصویر زیر متفاوت است؟



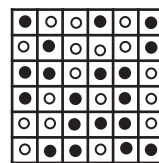
(۲)



(۱)

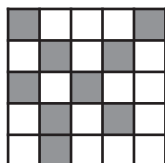


(۴)

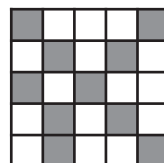


(۳)

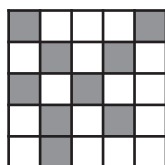
۱۱۷- کدام تصویر زیر متفاوت است؟



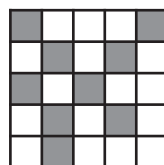
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

■ در سؤالات ۱۱۸ تا ۱۲۰ در کدام یک از گزینه‌های داده شده اعداد در دو طرف گزینه با یکدیگر متفاوت هستند؟

-۱۱۸

۱۵۴۷۸۵۵۴۷۸۹۲۴۲۶	۱	۱۵۴۷۸۵۵۴۷۸۹۲۴۲۶
۲۴۵۸۹۵۷۸۸۹۶۴۱۲۵	۲	۲۴۵۸۹۵۷۸۸۹۶۴۱۲۵
۵۸۷۴۱۳۳۵۱۷۸۹۵۴۳	۳	۵۷۸۴۱۳۳۵۱۷۸۹۵۴۳
۸۴۸۵۷۹۵۸۹۱۲۳۵۴۷	۴	۸۴۸۵۷۹۵۸۹۱۲۳۵۴۷

-۱۱۹

۴۲۵۸۹۵۱۴۷۲۱۵۴۶۲	۱	۴۲۵۸۹۵۱۴۷۲۱۵۴۶۲
۵۵۴۲۱۸۸۷۹۵۶۳۲۱۴	۲	۵۵۴۲۱۸۸۷۹۵۶۳۲۱۴
۱۲۴۵۱۸۷۵۹۶۳۲۵۴۱	۳	۱۲۴۵۱۸۷۵۹۶۳۲۵۴۱
۱۲۵۰۸۴۴۵۵۲۶۲۷۸۶	۴	۱۲۵۰۸۴۴۵۵۶۲۲۷۸۶

-۱۲۰

۱۴۰۸۱۴۰۵۲۳۶۷۴۸۵	۱	۱۴۰۸۱۴۰۵۲۳۶۷۴۸۵
۵۳۲۱۸۷۹۵۴۶۶۵۴۵۶	۲	۵۳۲۱۸۷۹۵۴۶۶۵۴۵۶
۸۷۴۸۹۵۱۲۳۰۲۴۸۰۸	۳	۸۷۴۸۹۵۱۲۳۰۲۴۸۰۸
۴۸۷۹۲۱۰۲۴۵۸۹۵۶۳	۴	۴۸۷۹۲۱۰۲۴۵۸۹۵۶۳