

ششم به هفتم

سمپادایوم

بسته‌ی شبیه‌ساز آزمون تیزهوشان

آزمون
شماره‌ی

۹



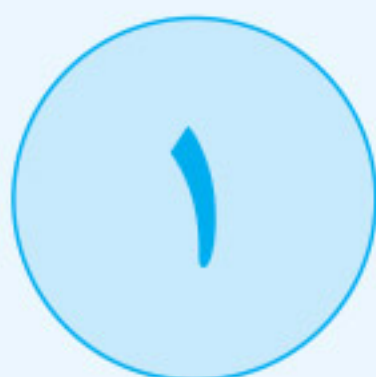
مهر و ماه

شبیه‌سازی شده

آزمون شبیه‌ساز ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

دفترچه‌ی شماره‌ی یک: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:



تاریخ برگزاری آزمون: .../.../...

ساعت برگزاری آزمون: ...:

تعداد صفحات دفترچه: ۱۲

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود.

برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

۱- تا داغ است، را بچسبان.

- (۱) تنور - نان (۲) هوا - خود (۳) تنور - آرد (۴) هوا - نان

۲- ساختار کدام واژه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) خواننده (۲) دوند (۳) فرمانده (۴) گوینده

۳- نسبت «پیراهن به پیرهن» مثل نسبت

- (۱) زمان است به زمین (۲) آسمان است به سمن (۳) دهان است به دهن (۴) کمان به کمین

۴- اگر + به معنای $\times$ ، $\times$ به معنای $\div$ ، $\div$ به معنای - و - به معنای + باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$8 + 6 \times 4 \div 3 - 4 = ?$$

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۱ (۳) $\frac{20}{3}$ (۴) هیچ کدام

۵- نسبت معنایی «محال» و «ممکن» با کدام گزینه همانند است؟

- (۱) ارج و ارزش (۲) مثنوی و قالب (۳) نشیب و فراز (۴) کندفهمی و قوی‌رأی

با حساسی سرانگشتی، هزینه‌ی یک مأموریت با نیروی انسانی، پنجاه تا صد برابر گران‌تر از یک مأموریت غیرانسانی مشابه است؛ بنابراین در تحقیقات علمی فقط از تیم‌های مأموریتی (۱).....، با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، (۲)..... با وجود این، ممکن است (۳)..... غیرعلمی مانند مسائل اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، فرهنگی یا (۴)..... در تحقیقات (۵)..... وجود داشته باشد.

۶- کدام کلمه برای پرکردن جای خالی ۱ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) انسانی (۲) غیرانسانی (۳) فضایی (۴) مربوط به ماه

۷- کدام کلمه برای پرکردن جای خالی ۲ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) استفاده می‌شود (۲) استفاده نمی‌شود (۳) خواسته می‌شود (۴) ترجیح داده می‌شود

۸- کدام کلمه برای پرکردن جای خالی ۳ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) دلایلی (۲) عللی (۳) نشانه‌هایی (۴) چیزهایی

۹- کدام کلمه برای پرکردن جای خالی ۴ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) زیارتی (۲) باستانی (۳) تاریخی (۴) تفریحی

۱۰- کدام کلمه برای پرکردن جای خالی ۵ کلمه‌ی مناسبی است؟

- (۱) مربوط به آموزش (۲) پژوهش (۳) مربوط به فضا (۴) مأموریت

۱۱- اگر همه‌ی عددهای بین ۴ تا ۸۶ که بر ۵ بخش پذیرند، به‌طور نزولی مرتب شوند، کدام عدد در جایگاه یازدهم از پایین قرار دارد؟

- (۱) ۳۵ (۲) ۴۵ (۳) ۶۰ (۴) هیچ کدام

۱۲- کدام گزینه یک نظم معنی‌دار بین کلمات داده‌شده را نشان می‌دهد؟

- (۱) ارائه (۲) توصیه (۳) ورود (۴) بحث (۵) معرفی
(۱) ۲، ۱، ۴، ۳، ۵ (۲) ۱، ۲، ۴، ۵، ۳ (۳) ۲، ۴، ۱، ۵، ۳ (۴) ۴، ۲، ۱، ۳، ۵

۱۳- در یک متن کدگذاری شده، باران با آب، آب با جاده، جاده با ابر، ابر با آسمان، آسمان با دریا و دریا با راه کدگذاری شده است. با توجه به این متن، هواپیما در کجا پرواز می‌کند؟

- (۱) جاده (۲) دریا (۳) ابر (۴) آب

۱۴- یک دستگاه کدگذاری، «یک فرش زیبا» را با کد ۲۵۶ و «یک فرش قرمز» را با کد ۲۶۴ نشان می‌دهد. این دستگاه «زیبا» را با چه کدی نشان می‌دهد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۶

۱۵- رابطه‌ی استخوان کشکک با زانو، مانند رابطه‌ی استخوان جناغ است با

- (۱) ترقوه (۲) استخوان فک (۳) استخوان ران (۴) قفسه‌ی سینه

۱۶- Q به همان اندازه از R کوچک‌تر است که R از T بزرگ‌تر است. اگر مجموع سن R و T، ۵۰ سال باشد، اختلاف سن Q و R چند سال است؟

- (۱) ۱ سال (۲) ۲ سال (۳) ۲۵ سال (۴) داده‌ها کافی نیست.

۱۷- اطلاعات کدام یک از گزاره‌های الف یا ب برای پاسخ به سؤال زیر کافی است؟

سونیا در حال حاضر چند سال دارد؟

الف) سن سونیا در حال حاضر ۵ برابر سن دانا است. ب) ۵ سال قبل سن سونیا ۲۵ برابر سن آن زمان دانا بود.

(۱) گزاره‌ی الف به تنهایی برای پاسخ به سؤال کافی است، در حالی که گزاره‌ی ب به تنهایی برای پاسخ به سؤال کافی نیست.

(۲) گزاره‌ی ب به تنهایی برای پاسخ به سؤال کافی است، در حالی که گزاره‌ی الف به تنهایی برای پاسخ به سؤال کافی نیست.

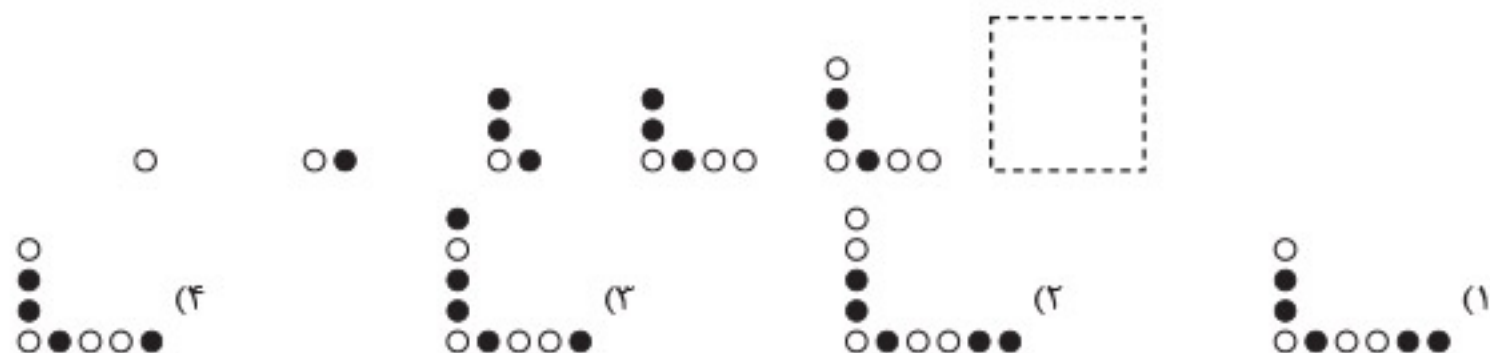
(۳) هر کدام از گزاره‌های الف یا ب به تنهایی برای پاسخ به سؤال کافی است.

(۴) هر دو گزاره‌ی الف و ب برای پاسخ دادن به سؤال لازم است.

۱۸- در کدام گزینه کلمات داده شده به ترتیب قرارگیری در کتاب فرهنگ لغت مرتب شده‌اند؟

- (۱) برودت (۲) برومند (۳) بروفه (۴) بروز (۵) بروسیلی
(۱) ۱، ۴، ۵، ۲ (۲) ۱، ۵، ۴، ۲ (۳) ۱، ۴، ۵، ۲ (۴) ۱، ۴، ۲، ۵

۱۹- کدام گزینه برای پرکردن جای خالی مناسب‌تر است؟

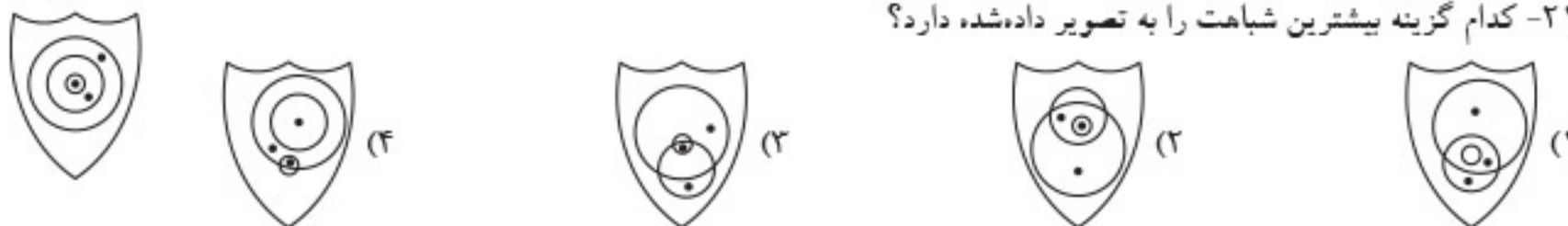


۲۰- کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

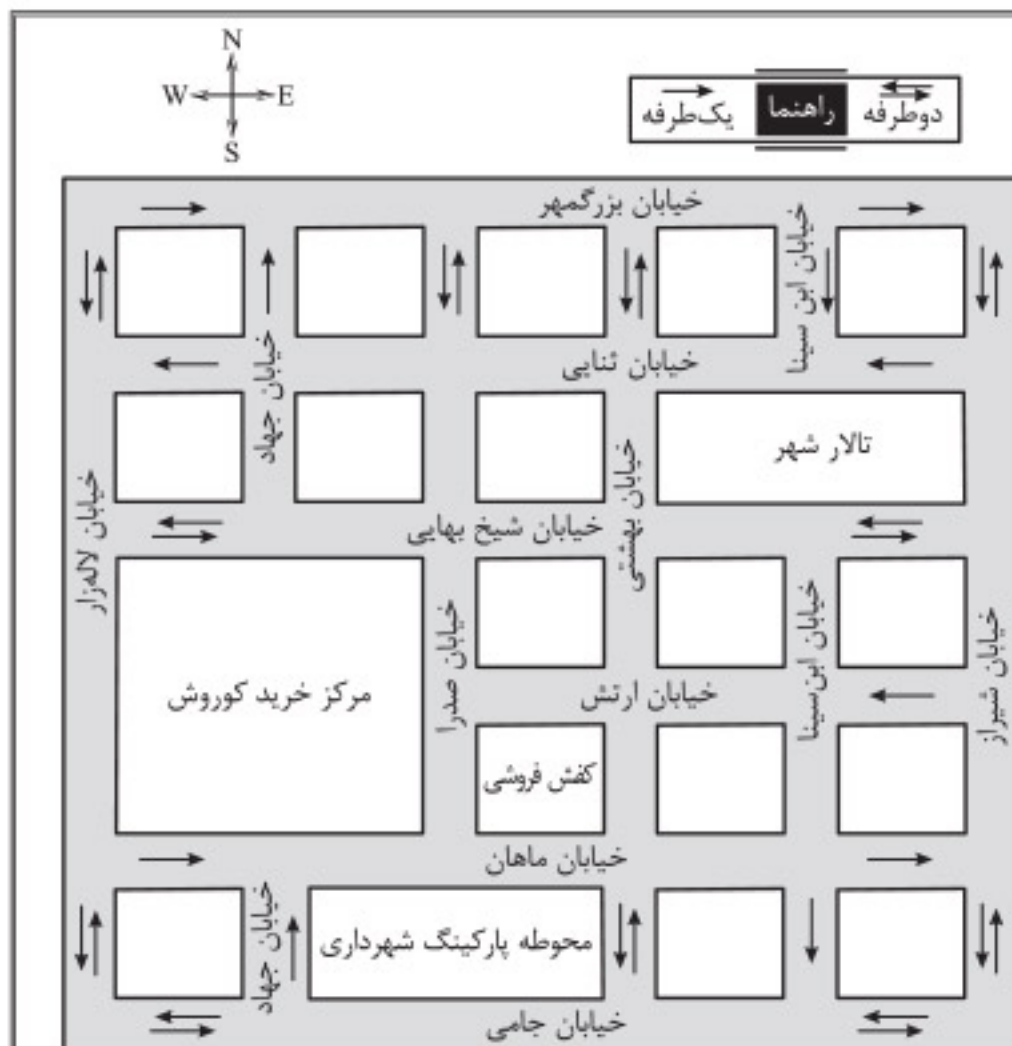
- (۱) ۲۰ (۲) ۱۵ (۳) ۸ (۴) ۴



۲۱- کدام گزینه بیشترین شباهت را به تصویر داده‌شده دارد؟



با توجه به نقشه‌ی مقابل به سؤال‌های ۲۲ تا ۲۴ پاسخ دهید. فلش تکی، خیابان یک‌طرفه در جهت فلش را نشان می‌دهد و دو فلش کنار هم در جهت‌های مخالف، نشان‌دهنده‌ی خیابان دوطرفه است.



۲۲- کارگران یک شرکت ساختمان‌سازی می‌خواهند گوشه‌ی جنوب شرقی ساختمان مرکز خرید کوروش را کامل کنند. کوتاه‌ترین مسیری که آن‌ها می‌توانند از محل کار خود به محل سکونتشان که در گوشه‌ی شمال شرقی تقاطع خیابان ابن سینا و خیابان ثنایی است برسند، کدام است؟

- (۱) حرکت به سمت شمال در خیابان صدر، سپس به سمت شرق در خیابان ثنایی و بعد به سمت شمال در خیابان ابن سینا
- (۲) حرکت به سمت شرق در خیابان ماهان، سپس به سمت شمال در خیابان شیراز، غرب در خیابان ثنایی، شمال در خیابان بهشتی، شرق در خیابان بزرگمهر و بعد به سمت جنوب در خیابان ابن سینا

- (۳) حرکت به سمت شمال در خیابان صدر، سپس به سمت شرق در خیابان بزرگمهر و بعد به سمت جنوب در خیابان ابن سینا
- (۴) حرکت به سمت شمال در خیابان صدر، سپس به سمت شرق در خیابان بهشتی و بعد به سمت شرق در خیابان بزرگمهر

۲۳- کارگران یک شرکت ساختمانی با وانت خود در حال حرکت در خیابان ابن سینا رو به جنوب بوده و از تقاطع خیابان ارتش عبور می‌کنند. یک تماس با آن‌ها گرفته و گفته می‌شود که قرار است یک پروژه در نزدیکی ایستگاه اتوبوس واقع در تقاطع خیابان لاله‌زار و بهایی انجام شود. از آن‌ها خواسته می‌شود تا به آن محل بروند و این پروژه را انجام دهند. کوتاه‌ترین مسیر برای رسیدن کارگران به این محل کدام است؟

- (۱) به مسیر رو به جنوب در خیابان ابن سینا ادامه دهند، سپس به سمت غرب در خیابان ماهان، شمال در خیابان بهشتی، غرب در خیابان ارتش، شمال در خیابان صدر و در نهایت به سمت غرب در تقاطع خیابان بهایی و لاله‌زار بروند.

- (۲) به مسیر خود رو به جنوب در خیابان ابن سینا ادامه دهند، سپس به سمت غرب در خیابان جامی بپیچند و در نهایت به سمت شمال به تقاطع خیابان بهایی و لاله‌زار بروند.

- (۳) در خیابان ابن سینا دور بزنند و سپس به سمت غرب به تقاطع خیابان بهایی و لاله‌زار بروند.

- (۴) به مسیر رو به جنوب در خیابان ابن سینا ادامه دهند، سپس به سمت شرق در خیابان جامی، شمال در خیابان شیراز و در نهایت در خیابان ثنایی به سمت غرب بروند تا به تقاطع خیابان لاله‌زار برسند.

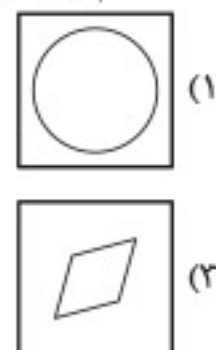
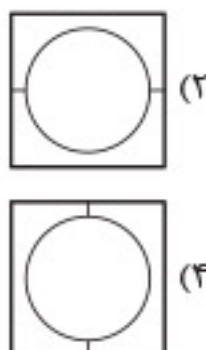
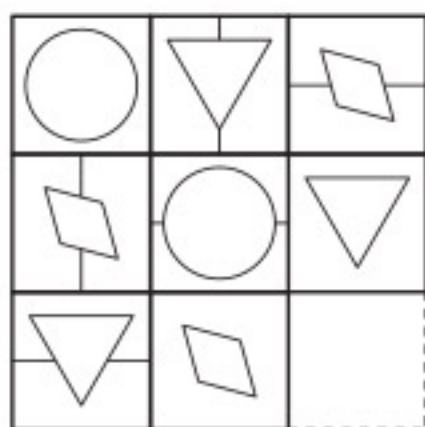
۲۴- کارگران شرکت ساختمانی در خیابان شیخ بهایی به سمت غرب در حرکت هستند، سپس به سمت راست در خیابان جهاد می‌پیچند، سپس به سمت چپ در خیابان ثنایی، بعد از آن به سمت راست در خیابان لاله‌زار و در نهایت به سمت راست در خیابان بزرگمهر می‌پیچند. اکنون آن‌ها رو به چه جهتی هستند؟

- (۱) شرق (۲) جنوب (۳) غرب (۴) شمال

۲۵- در جمله‌ی «افسر پلیس بر اساس تحقیقات دریافت که مدارک صاحب‌خانه کاملاً جعلی است.» کدام کلمه از نظر معنایی به کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده نزدیک‌تر است؟

- (۱) ساختگی (۲) تاریخی (۳) آماده (۴) حقیقی

۲۶- کدام گزینه برای پرکردن جای خالی مناسب‌تر است؟



۲۷- کدام یک از کلمات زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) نرم (۲) آرام (۳) لطیف (۴) سفت

۲۸- کدام گزینه بخش لازم یا ضروری عبارت «دستور آشپزی» است؟

- (۱) دسرها (۲) روش‌ها (۳) کتاب آشپزی (۴) قابلمه

۲۹- کدام کلمه به جای علامت سؤال قرار گیرد تا رابطه‌ی بین کلمه‌های پایین خط، مانند رابطه‌ی بین کلمه‌های بالای خط باشد؟

نجار	اره	میخ
پزشک	گوشی پزشکی	؟

- (۲) نوزاد
(۴) پرستار

- (۱) دماسنج
(۳) چکش

۳۰- کدام گزینه الگو را کامل می‌کند؟



- (۱) ۴
(۲) ۲
(۳) ۱۴
(۴) ۸

۳۱- کدام گزینه برای پرکردن جای خالی مناسب‌تر است؟



- (۱) Circle with Black Dot (2) Empty Box (3) Circle (4) Circle with Diamond and Black Dot

۳۲- رابطه‌ی جاسوس با مخفی، مانند رابطه‌ی حسابدار است با

- (۱) پرحرف (۲) سختکوش (۳) دقیق (۴) وقت‌شناس

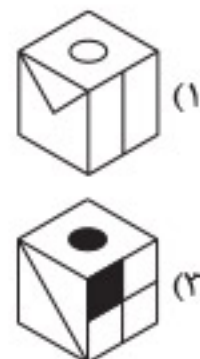
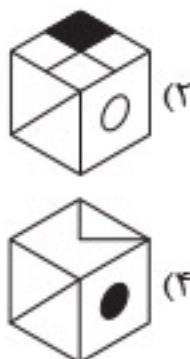
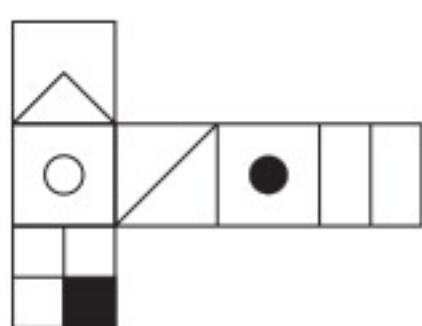
۳۳- در ساعت ۱۲ ظهر، ساعت ملیکا، زمان درستی را نشان می‌داد. بعد از ساعت ۹ صبح، در هر ساعت ۲۳ دقیقه عقب می‌ماند. ۸ ساعت قبل، ساعت او به‌طور کامل از کار افتاده ساعت او اکنون زمان ۱۲:۰۵ را نشان می‌دهد. الان دقیقاً چه زمانی است؟

- (۱) ۸:۰۵ صبح (۲) ۸:۰۵ شب (۳) ۱۰ شب (۴) ۱۰ صبح

۳۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، حروف به‌هم‌ریخته‌ی نام یک نوع سبزیجات نیست؟

- (۱) ه، چ، ب، ر، ت (۲) چ، ا، ز، ه، ی، پ (۳) ن، ا، س، ف، ا، ج (۴) ت، ر، ق، پ، ل، ا

۳۵- با شکل گسترده‌ی داده‌شده یک مکعب می‌سازیم. کدام گزینه تصویر این مکعب را به‌درستی نشان می‌دهد؟



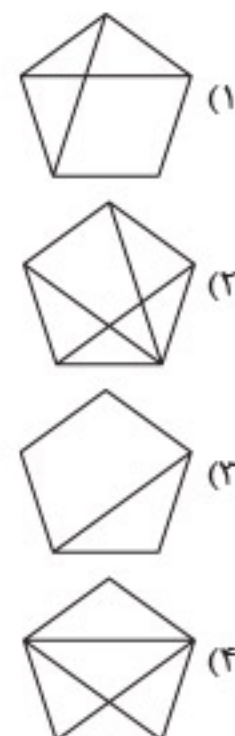
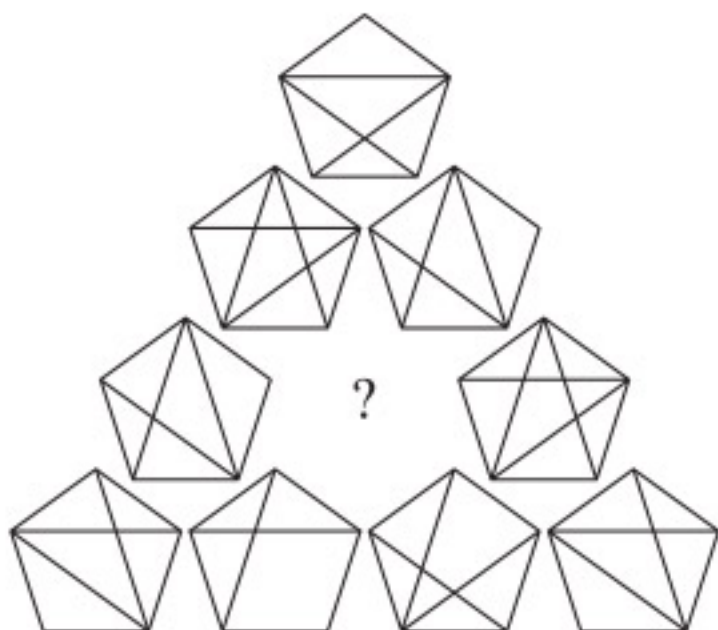
۳۶- کدام کلمه به جای علامت سؤال قرار گیرد تا رابطه‌ی بین کلمه‌های پایین خط، مانند رابطه‌ی بین کلمه‌های بالای خط باشد؟

- | | | | | |
|------|-----------|-----------|----------|---------------|
| قاضی | دادگاه | قانون | (۲) وکیل | (۱) بیمار |
| ? | بیمارستان | تیغ جراحی | (۴) جراح | (۳) روان‌شناس |

۳۷- کدام عدد دنباله را کامل می‌کند؟

- (۱) ۸/۸ (۲) ۸/۷۵ (۳) ۸/۲۵ (۴) ۹/۲۵

۳۸- تصویر مجهول در الگوی روبه‌رو کدام است؟



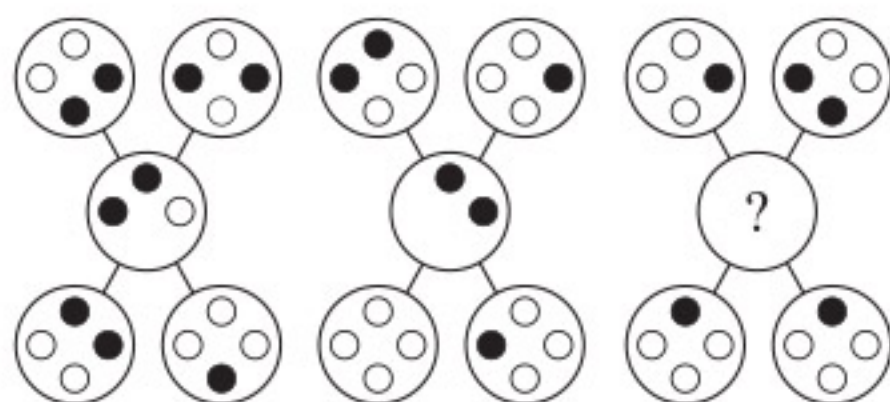
۳۹- اگر ترانه و کامران روی هم ۸۰ سال، ترانه و کیان روی هم ۹۸ سال و کامران روی هم ۹۴ سال داشته باشند، سن هر کدام از آن‌ها چه قدر است؟

(۱) ترانه: ۵۶، کامران: ۳۸ و کیان: ۴۲

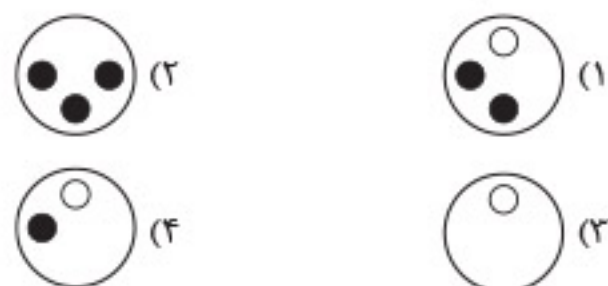
(۲) ترانه: ۳۸، کامران: ۴۲ و کیان: ۵۶

(۳) ترانه: ۴۲، کامران: ۳۸ و کیان: ۵۶

(۴) ترانه: ۳۸، کامران: ۵۶ و کیان: ۴۲



۴۰- کدام گزینه الگو را کامل می‌کند؟



۴۱- کدام یک از کلمات زیر متضاد کلمه‌ی «فربه» است؟

(۱) لاغر

(۲) کودن

(۳) وفور

(۴) کم‌حرف

۴۲- کدام گزینه بخش لازم یا ضروری کلمه‌ی «درد» است؟

(۱) بریدن

(۲) سوختن

(۳) مزاحمت

(۴) صدمه دیدن

۴۳- کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

(۱) ۵۵

(۲) ۲۸ / ۸

(۳) ۴۵

(۴) ۵۸

۴۲ ۱۵ ۱۴

۵۶ ۳۵ ۸

۳۶ ? ۴

۴۴- با بررسی ظاهر ۱۰۰ خانمی که از یک همایش خارج شدند، متوجه شدیم که ۸۳ نفر از آن‌ها کیف سفید و ۷۷ نفر کفش مشکی دارند؛

۶۲ نفر با خود چتر دارند و ۹۵ نفر از آن‌ها حلقه دارند. حداقل چند نفر از این خانم‌ها هر ۴ مورد را با هم دارند؟

(۱) ۵۰

(۲) ۲۰

(۳) ۱۷

(۴) ۳۷

۴۵- کدام گزینه برای پرکردن جای خالی مناسب‌تر است؟



۴۶- کدام کلمه از نظر معنایی، نزدیک‌ترین کلمه به کلمه‌ی «نکته‌بینی» است؟

(۴) رجحان

(۳) خودنمایی

(۲) زیرکی

(۱) توقف

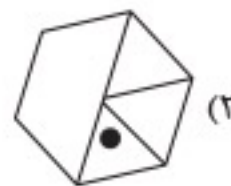
۴۷- کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴۸- به جای علامت سؤال وزنه‌ی چند کیلوگرمی قرار دهیم تا تعادل همچنان برقرار بماند؟



(۲) ۷/۵

(۱) ۵

(۴) ۸

(۳) ۷

۴۹- کدام گزینه برای پرکردن جای خالی مناسب‌تر است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۰- کدام یک از کلمات زیر به گروه دیگر کلمات تعلق ندارد؟

(۴) فصل

(۳) واژه‌نامه

(۲) فهرست

(۱) کتاب

۵۱- کدام عدد الگو را کامل می‌کند؟

۶		۴	۱۴		۵۰	۲۷		۴۸
	۱۰			۴			?	
۱۹		۲۵	۸		۱۲	۲۴		۸

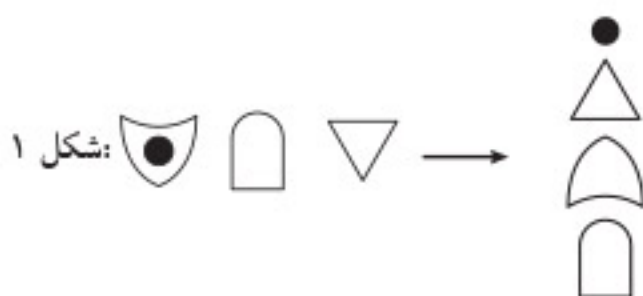
(۱) ۱

(۲) ۶

(۳) ۸

(۴) ۹

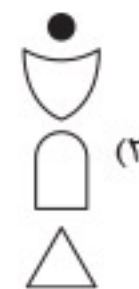
۵۲- به جای علامت سؤال در شکل ۲ کدام گزینه قرار گیرد تا رابطه‌ی بین شکل‌های سمت چپ فلش با شکل سمت راست آن مانند شکل ۱ باشد؟



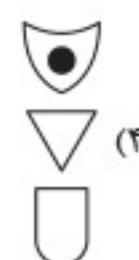
شکل ۱:



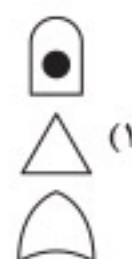
شکل ۲:



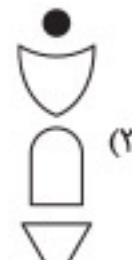
(۲)



(۴)

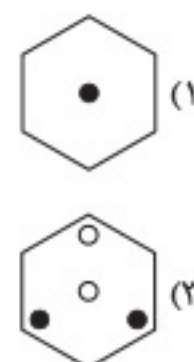
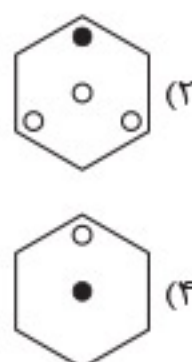
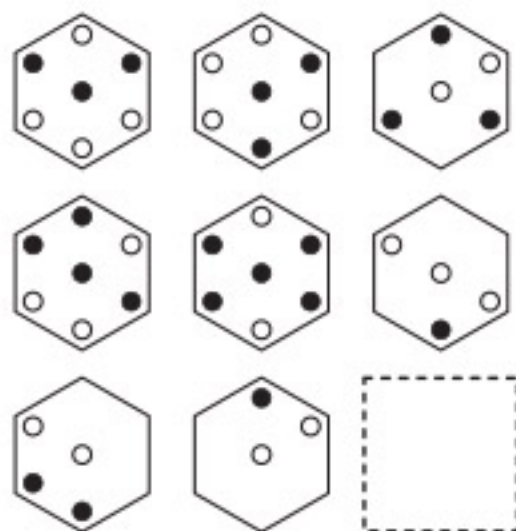


(۱)



(۳)

۵۳- کدام گزینه برای پر کردن جای خالی مناسب‌تر است؟

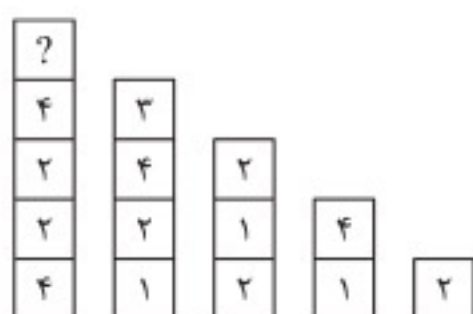


۵۴- کدام گزینه یک نظم معنی‌دار بین کلمات داده‌شده را نشان می‌دهد؟

(۱) دیوار (۲) خاک رُس (۳) خانه (۴) اتاق (۵) آجر

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

۵۵- کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟



(۱) ۲

(۲) ۵

(۳) ۶

(۴) ۴

۵۶- در دنباله‌ی زیر کدام حرف، حرف دوم از سمت راست حرفی است که دقیقاً حرف سمت چپ حرفی است که حرف سوم از سمت راست

A B C D E F G H

حرفی است که دقیقاً حرف سمت راست حرف A است؟

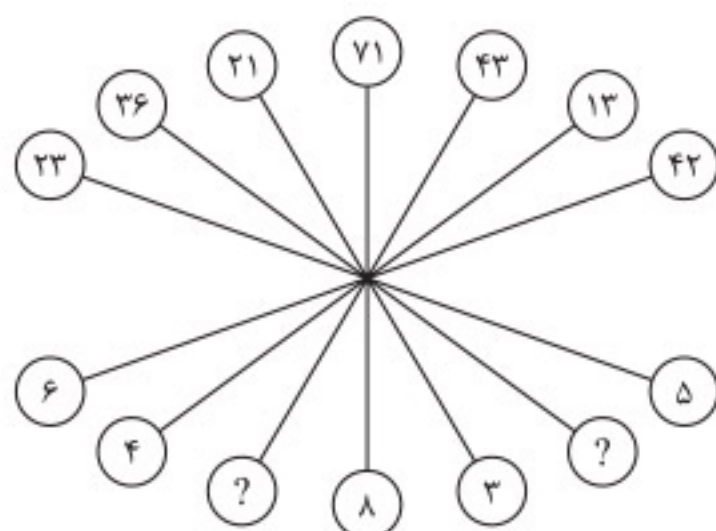
D (۴)

C (۳)

F (۲)

B (۱)

۵۷- کدام عددها به جای علامت‌های سؤال قرار می‌گیرند؟



(۱) ۷ و ۹

(۲) ۷ و ۲

(۳) ۴ و ۶

(۴) ۲ و ۹

۵۸- در شکل زیر هر دایره یا شکل دیگری که در دایره‌های بیرونی قرار دارد، طبق الگوهای زیر به درون دایره‌ی وسط منتقل می‌شود. اگر تعداد تکرار دایره‌ها یا شکل‌های دیگر فقط باشد:

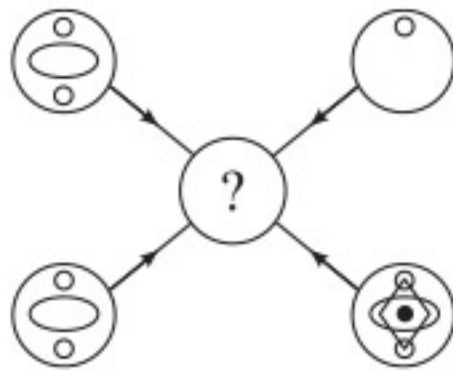
یک بار باشد: آن دایره یا شکل منتقل می‌شود.

دو بار باشد: ممکن است آن دایره یا شکل منتقل شود.

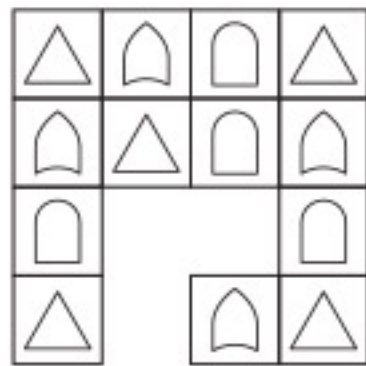
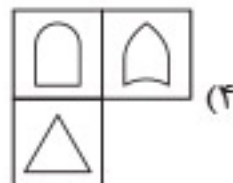
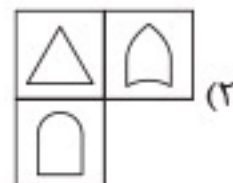
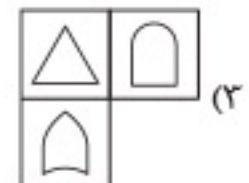
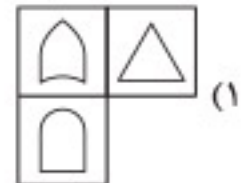
سه بار باشد: آن دایره یا شکل منتقل می‌شود.

چهار بار باشد: آن دایره یا شکل منتقل نمی‌شود.

کدام یک از شکل‌های زیر به جای دایره‌ی وسط قرار می‌گیرد؟



۵۹- قطعه‌ی گمشده‌ی جدول روبه‌رو کدام است؟



۶۰- در جدول روبه‌رو یکی از خانه‌ها با بقیه متفاوت است. این خانه کدام است؟

۵ (۱)

۷ (۲)

۱۰ (۳)

۱۲ (۴)

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

دوستان عزیز! خدا قوت... 🌸

ششم به هفتم

سمپادایوم

بسته‌ی شبیه‌ساز آزمون تیزهوشان

آزمون
شماره‌ی

۹



مهر و ماه

شبیه‌سازی شده

آزمون شبیه‌ساز ورودی پایه هفتم مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

دفترچه‌ی شماره‌ی دو: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:



پرسش‌های این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند، از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ پرسش، به درستی استفاده کنید.

تاریخ برگزاری آزمون: .../.../...

ساعت برگزاری آزمون: ...:

تعداد صفحات دفترچه: ۱۲

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود.

برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

یک چندضلعی «سفید» شکلی است که در آن به جز اضلاع شکل، پاره‌خط دیگری رسم نشده باشد؛ مثلاً در شکل زیر، الف‌ب‌پ و الف‌ب‌ت دو مثلث سفید هستند، در صورتی که مثلث الف‌ب‌ت سفید نیست.



در سؤال‌های ۶۱ تا ۶۳، تعداد مثلث‌های سفید را بشمارید.

۶۱-

۲۲ (۱)

۲۴ (۲)

۲۶ (۳)

۲۸ (۴)



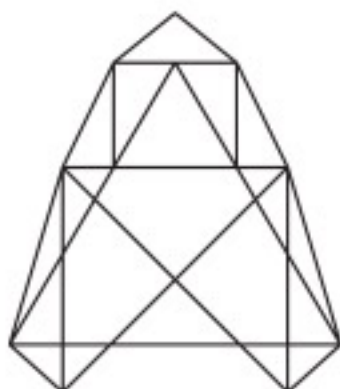
۶۲-

۱۵ (۱)

۱۸ (۲)

۱۹ (۳)

۲۰ (۴)



۶۳-

۱۷ (۱)

۱۹ (۲)

۱۵ (۳)

۱۳ (۴)



در سؤال‌های ۶۴ تا ۶۶، تعداد مستطیل‌های سفید را بشمارید.

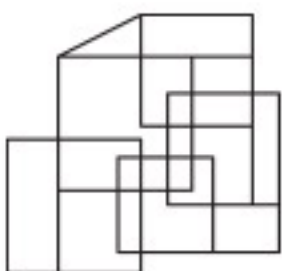
۶۴-

۱۱ (۱)

۱۲ (۲)

۱۳ (۳)

۱۴ (۴)



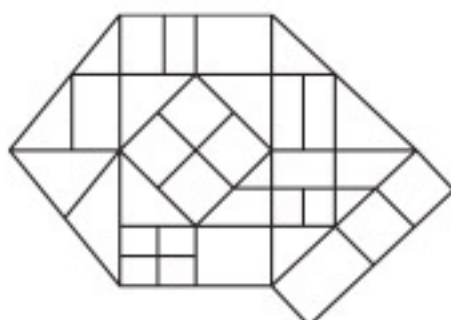
۶۵-

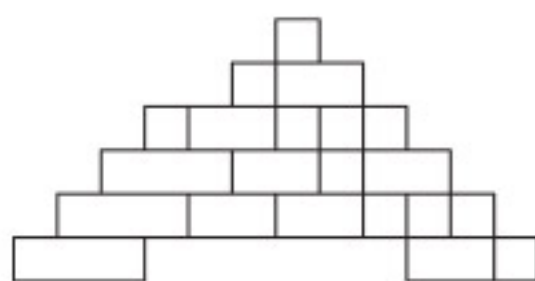
۱۷ (۱)

۱۸ (۲)

۱۹ (۳)

۲۰ (۴)





۶۶-

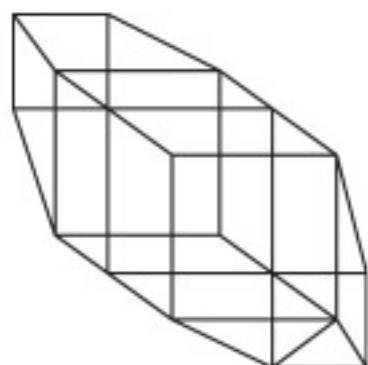
(۱) ۱۸

(۲) ۲۰

(۳) ۲۱

(۴) ۲۴

در سؤال‌های ۶۷ و ۶۸، تعداد چندضلعی‌های سفید را بشمارید.



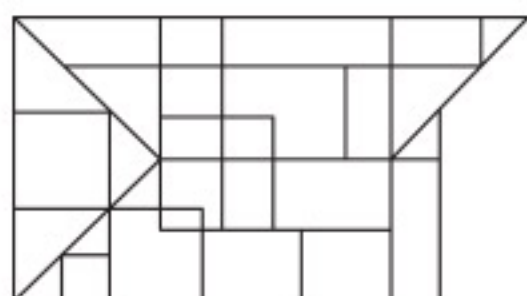
۶۷-

(۱) ۱۴

(۲) ۲۰

(۳) ۲۸

(۴) ۳۰



۶۸-

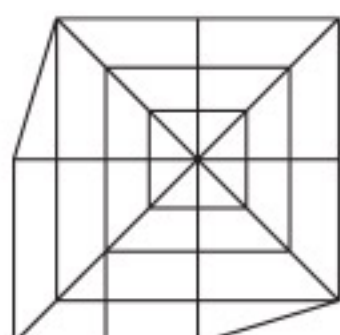
(۱) ۲۹

(۲) ۲۷

(۳) ۳۰

(۴) ۱۸

در سؤال‌های ۶۹ و ۷۰، تعداد چهارضلعی‌های سفید را بشمارید.



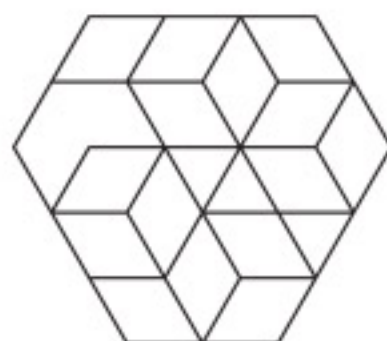
۶۹-

(۱) ۲۴

(۲) ۱۹

(۳) ۲۸

(۴) ۳۰



۷۰-

(۱) ۱۹

(۲) ۱۷

(۳) ۱۸

(۴) ۲۱

در سؤال‌های ۷۱ تا ۸۰، یک کلمه‌ی اصلی و چهار گزینه آمده است. مشخص کنید کدام گزینه را نمی‌توان فقط با یک بار استفاده از حروف کلمه‌ی اصلی ساخت؟

۷۱- دام‌پزشک

(۱) شام

(۲) کدام

(۳) کشمش

(۴) مشک

۷۲- سفرنامه	(۲) فارس	(۳) نهار	(۴) سهراب
(۱) فرمان			
۷۳- شورانگیز	(۲) انگور	(۳) شیرزاد	(۴) شگون
(۱) شیراز			
۷۴- کتابخانه	(۲) کابینت	(۳) کهن	(۴) تابه
(۱) تابناک			
۷۵- شگفت‌انگیز	(۲) شفت	(۳) شفا	(۴) شگرف
(۱) گفتن			
۷۶- خیال‌انگیز	(۲) نیاز	(۳) خالی	(۴) نیلی
(۱) خیار			
۷۷- کوزه‌گر	(۲) کوره	(۳) گمرک	(۴) گوهر
(۱) گرز			
۷۸- لاک‌پشت	(۲) کاشت	(۳) پتک	(۴) کامل
(۱) تلاش			
۷۹- چادر نشین	(۲) نشان	(۳) چاشنی	(۴) نادر
(۱) شبدر			
۸۰- داروخانه	(۲) خزان	(۳) نهاد	(۴) نورا
(۱) داور			

در سؤال‌های ۸۱ تا ۸۵، عبارتی با حذف نقاط آن آمده است؛ نقاط را اضافه کنید و بگویید کل آن عبارت چند نقطه دارد؟

۸۱- آب از آب مکان‌بحوردن.	(۲) ۸	(۳) ۹	(۴) ۱۰
(۱) ۷			
۸۲- از اس سون به آن سون فرح است.	(۲) ۱۶	(۳) ۱۸	(۴) ۲۰
(۱) ۱۴			
۸۳- از کوره همان برون برآود که در اوست.	(۲) ۱۰	(۳) ۱۱	(۴) ۱۲
(۱) ۹			
۸۴- آب حوس از گلو ناس برفس.	(۲) ۱۷	(۳) ۱۸	(۴) ۱۹
(۱) ۱۶			
۸۵- حوچه را آخر ناسر می‌سمرید.	(۲) ۱۶	(۳) ۱۷	(۴) ۱۸
(۱) ۱۵			

در سؤال‌های ۸۶ تا ۹۰، ابتدا ارقام داده‌شده در هر سؤال را از کوچک به بزرگ و از راست به چپ مرتب کنید، سپس دومین رقم از راست را با سومین رقم از چپ جابه‌جا کنید. اختلاف دو رقم دوم و سوم از سمت راست چه قدر است؟

۲۴۷۰۸۵ - ۸۶	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۱ (۱)			
۴۷۳۹۶۱۲ - ۸۷	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۱ (۱)			
۱۲۵ - ۸۸	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۱ (۱)			
۱۳۸۹ - ۸۹	۴ (۲)	۳ (۳)	۲ (۴)
۵ (۱)			
۱۹۲۶۷۵۰ - ۹۰	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۱ (۱)			

در سؤال‌های ۹۱ تا ۹۵، اگر اعداد هر گزینه را به ترتیب از کوچک به بزرگ و از بالا به پایین بنویسیم، حاصل جمع ارقام دوم همگی گزینه‌ها (از بالا) در کدام گزینه یافت می‌شود؟ (مثلاً عدد ۱۲ در ۲۱۲ یافت می‌شود، اما در ۱۳۲ نه.)

۱۴۸۵ (۱)	۱۰۲۱ (۲)	۲۰۹۷ (۳)	۴۳۵۲ (۴)
-۹۱			
۲۵۶۴۳ (۱)	۹۸۲۹ (۲)	۹۹۰۹ (۳)	۸۲۳۷ (۴)
-۹۲			
۱۵۴۸ (۱)	۲۰۱ (۲)	۸۷۴۹ (۳)	۶۹۲۳ (۴)
-۹۳			
۲۸۷۵ (۱)	۷۱۴۵ (۲)	۸۲۵۹ (۳)	۵۰۱۴۰ (۴)
-۹۴			
۹۲۷۸۶ (۱)	۴۸۹۷ (۲)	۹۲۹۹۹ (۳)	۲۵۹۷۹ (۴)
-۹۵			

۹۶- اگر اعداد بین ۱۱ تا ۴۹ که دارای رقم ۳ یا ۲ هستند از کوچک به بزرگ مرتب شوند، هفتمین عدد از آخر کدام یک خواهد بود؟

۲۹ (۱)	۳۶ (۲)	۳۱ (۳)	۳۵ (۴)
--------	--------	--------	--------

۹۷- اگر اعداد بین ۲۶ تا ۵۵ که جمع ارقامشان عددی فرد است از کوچک به بزرگ مرتب شوند، دهمین عدد از آخر، چندمین عدد از اول خواهد بود؟

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

۹۸- اگر اعداد مضرب ۳ بین ۱۱ تا ۴۴ که رقم ۲ دارند از کوچک به بزرگ مرتب شوند، سومین عدد از آخر، چندمین عدد از اول خواهد بود؟

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

۹۹- اگر اعداد بین ۵۲ تا ۷۴ که جمع ارقامشان عددی زوج است از کوچک به بزرگ مرتب شوند، پنجمین عدد از آخر، چندمین عدد از اول خواهد بود؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۵

۱۰۰- اگر در عدد زیر رقم اول از راست با رقم اول از چپ، رقم دوم از راست با رقم دوم از چپ و ... جابه‌جا شوند، کدام گزینه ششمین رقم از سمت چپ خواهد بود؟

۷۸۴۲۱۶۰۳۱۹

- (۱) ۰ (۲) ۶ (۳) ۲ (۴) ۱

در سؤال‌های ۱۰۱ تا ۱۰۵، حاصل جمع‌های خواسته‌شده را پیدا کنید. جمع کامل زمان بر است، ولی گزینه‌ها طوری است که بتوانید بدون محاسبه‌ی کامل به جواب درست برسید.

۱۰۱- $704801 + 277829 + 213557 + 819179 = ?$

- (۱) ۲۱۱۵۴۶۷ (۲) ۲۰۱۵۳۶۶ (۳) ۲۰۱۴۲۶۶ (۴) ۲۱۰۵۷۶

۱۰۲- $904701 + 460242 + 532803 + 715693 = ?$

- (۱) ۲۶۱۳۴۳۹ (۲) ۲۱۶۲۴۳۹ (۳) ۲۶۱۴۴۳۹ (۴) ۱۲۲۶۴۳۸

۱۰۳- $25930 + 65932 + 95133 + 13809 = ?$

- (۱) ۲۰۱۸۰۳ (۲) ۲۰۰۸۰۴ (۳) ۲۰۰۷۰۴ (۴) ۲۰۱۷۰۳

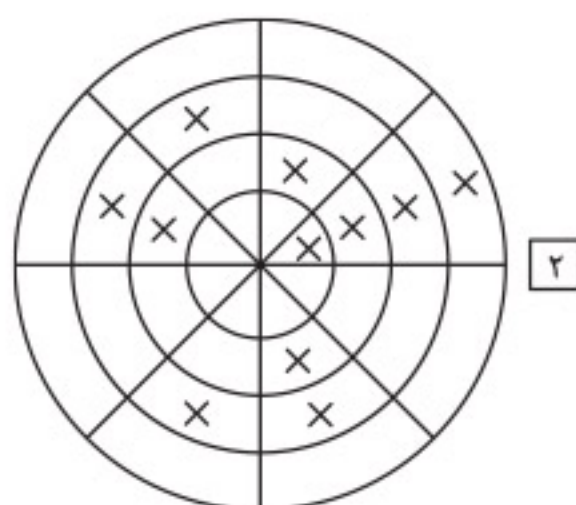
۱۰۴- $46049 + 81275 + 65908 + 74800 = ?$

- (۱) ۲۶۸۳۳۲ (۲) ۲۶۸۱۳۲ (۳) ۲۶۸۰۳۲ (۴) ۲۶۸۱۳۳

۱۰۵- $61523 + 72312 + 46152 + 40139 = ?$

- (۱) ۲۲۰۱۲۶ (۲) ۲۲۰۱۲۳ (۳) ۲۲۰۱۳۶ (۴) ۲۲۰۱۴۲

در سؤال‌های ۱۰۶ تا ۱۱۰، شکلی به شما داده شده است. در این شکل تعدادی × وجود دارد، در هر سؤال حداقل مجموع قاچ و یا حلقه‌هایی را که با حذف آن‌ها فقط به تعداد عدد کنار هر شکل، × باقی می‌ماند کدام است؟



۱۰۶-

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

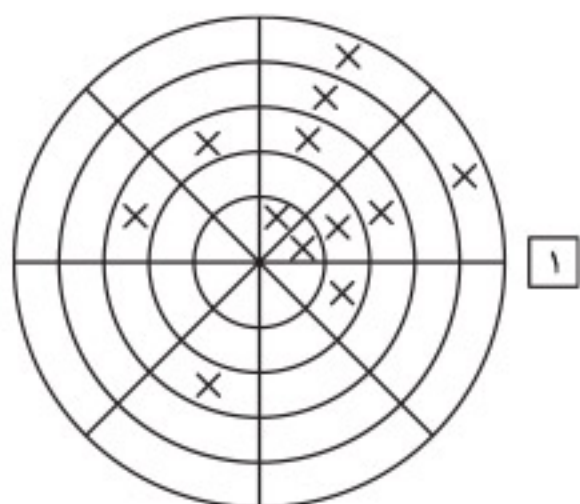
-۱۰۷

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



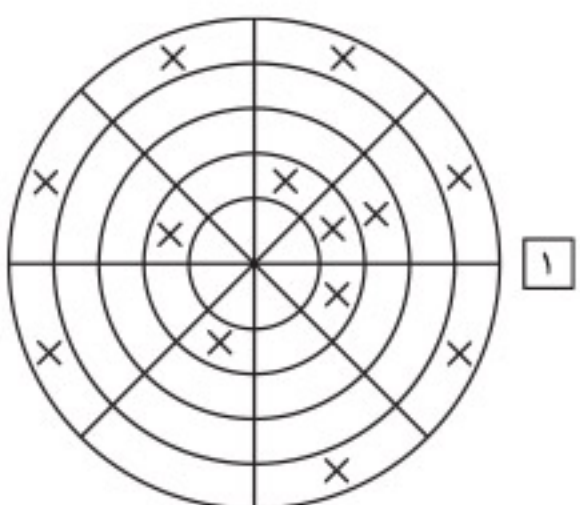
-۱۰۸

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



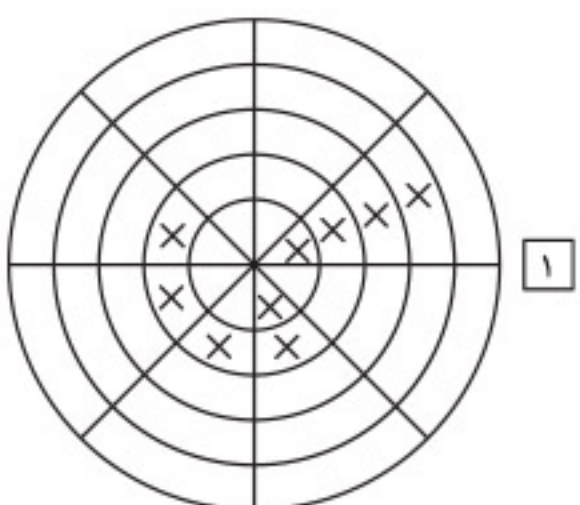
-۱۰۹

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



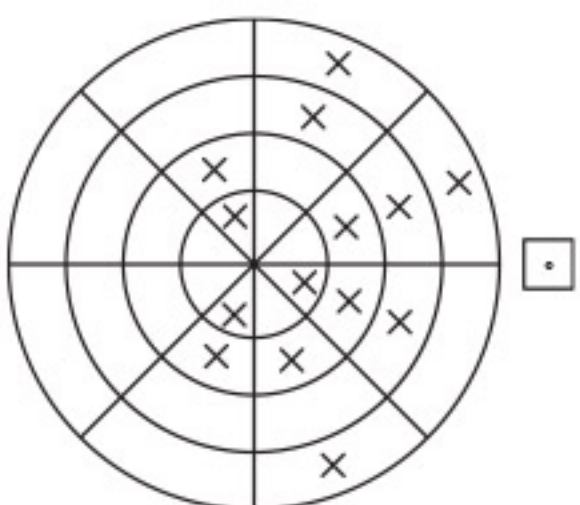
-۱۱۰

۴ (۱)

۶ (۲)

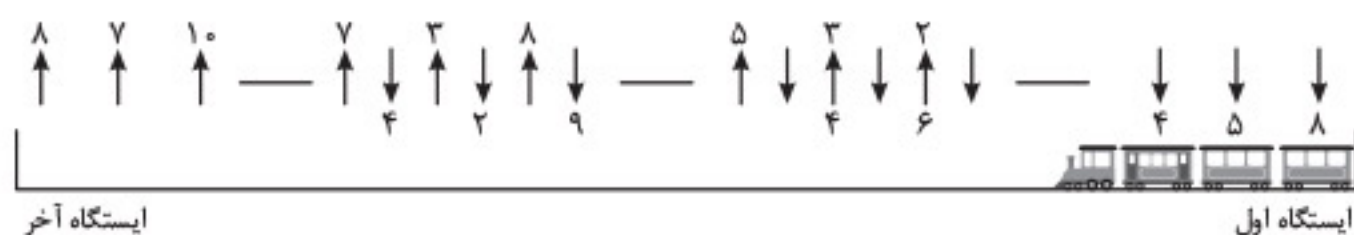
۲ (۳)

۵ (۴)



در سؤال‌های ۱۱۱ تا ۱۱۵، شکل یک بار پیمودن مسیر از ابتدا تا انتهای خط توسط یک قطار نشان داده شده است. اعداد هر پیکان نشان‌دهنده تعداد افراد ورودی یا خروجی در هر ایستگاه است. در هر سؤال مقدار هر یک از پیکان‌های ورودی یا خروجی که بدون مقدار است را به دست آورید. (قطار، ۳ واگن و خط، ۴ ایستگاه دارد).

-۱۱۱



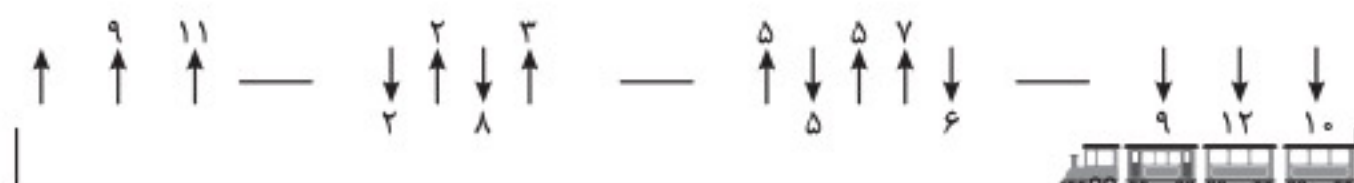
۸ (۴)

۱۰ (۳)

۷ (۲)

۱۱ (۱)

-۱۱۲



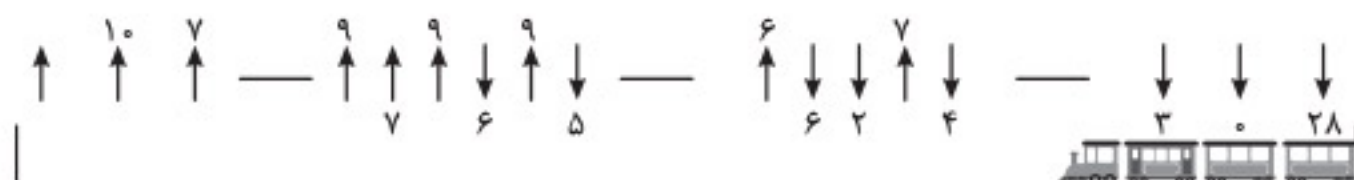
۱۲ (۴)

۱۱ (۳)

۱۰ (۲)

۹ (۱)

-۱۱۳



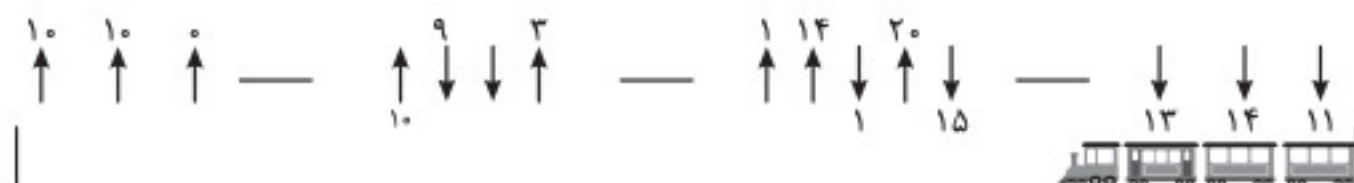
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

-۱۱۴



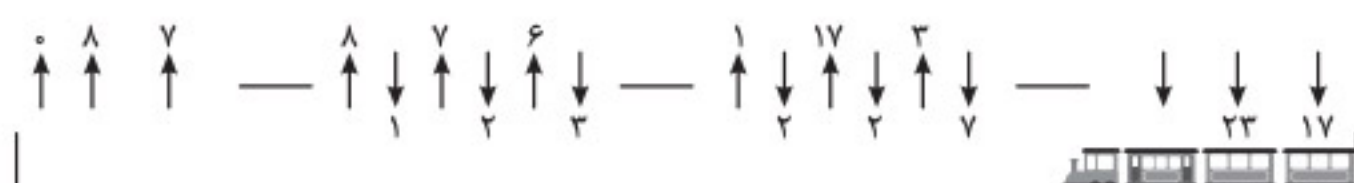
۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

-۱۱۵



۰ (۴)

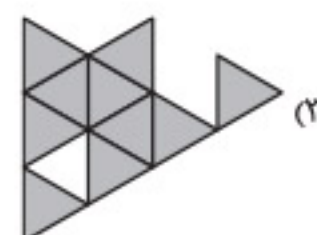
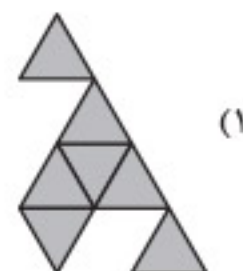
۱ (۳)

۲ (۲)

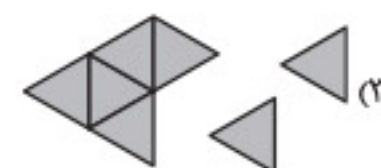
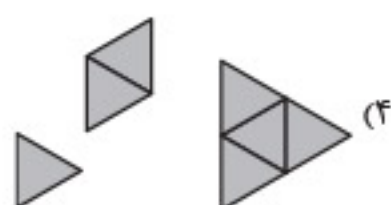
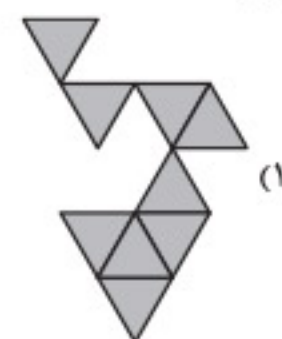
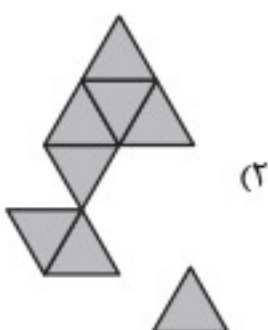
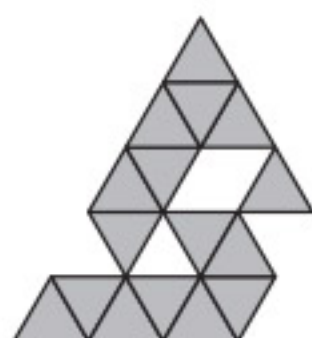
۳ (۱)

در سؤال‌های ۱۱۶ تا ۱۲۰، گزینه‌ای که تکمیل‌کننده‌ی شکل سمت چپ در هر سؤال است را انتخاب کنید. دقت کنید شکل نهایی در هر سؤال یک مثلث است.

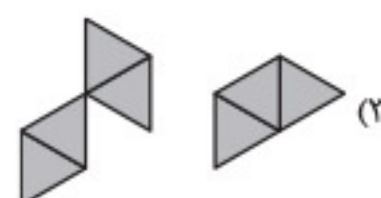
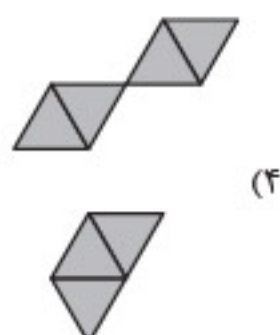
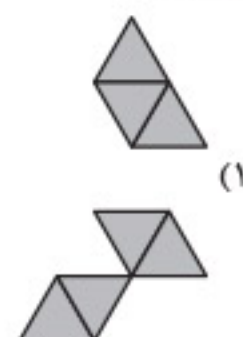
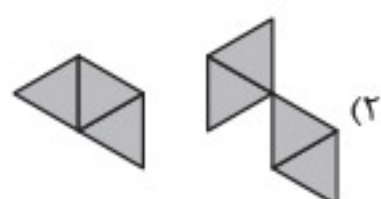
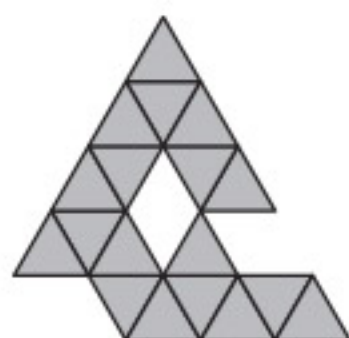
-۱۱۶



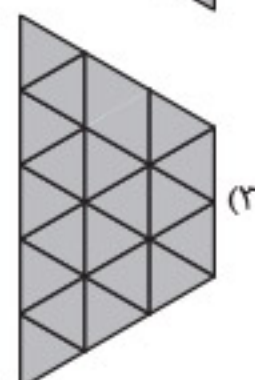
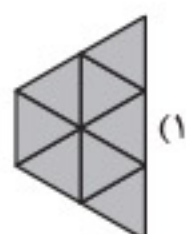
-۱۱۷



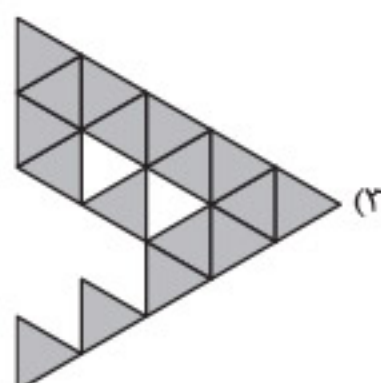
-۱۱۸



-۱۱۹



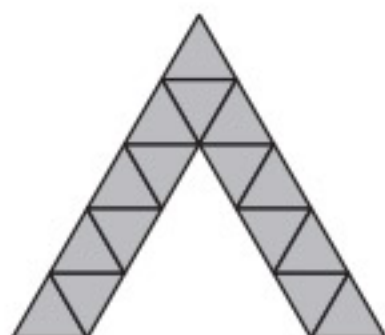
-۱۲۰



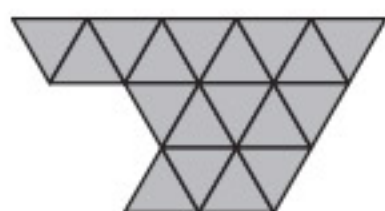
(۲)



(۴)



(۲)



(۴)



دوستان عزیز! خدا قوت... ✨

به نام خداوند مهربان

سمپادیوم

بسته‌ی شبیه‌ساز
آزمون ورودی تیزهوشان
ششم به هفتم

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

مهندس مصطفی باقری



مهروماه

فهرست

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

آزمون ۱	شبیه‌سازی شده	۸
آزمون ۲	شبیه‌سازی شده	۱۵
آزمون ۳	شبیه‌سازی شده	۲۱
آزمون ۴	شبیه‌سازی شده	۲۷
آزمون ۵	شبیه‌سازی شده	۳۲
آزمون ۶	شبیه‌سازی شده	۳۶
آزمون ۷	شبیه‌سازی شده	۴۲
آزمون ۸	شبیه‌سازی شده	۴۷
آزمون ۹	شبیه‌سازی شده	۵۳
آزمون ۱۰	شبیه‌سازی شده	۵۹
آزمون ۱۱	استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۰-۱۴۰۱)	۶۴
آزمون ۱۲	استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۱-۱۴۰۲)	۶۸
آزمون ۱۳	استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۲-۱۴۰۳)	۷۱
آزمون ۱۴	استعدادهای درخشان ورودی پایه‌ی هفتم (۱۴۰۳-۱۴۰۴)	۷۵



۹۵. گزینه‌ی ۲



بررسی گزینه‌ها

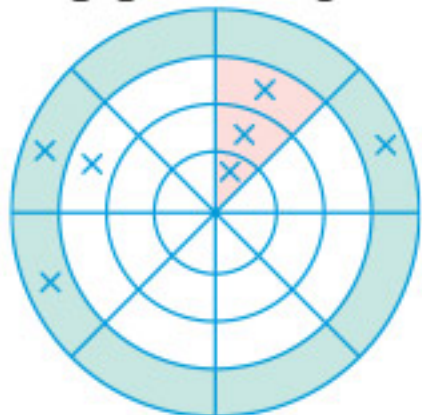
گزینه‌ی ۱: $09:29 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{9} : \boxed{2} \boxed{9} \times$

گزینه‌ی ۲: $13:59 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{3} : \boxed{5} \boxed{9} \checkmark$

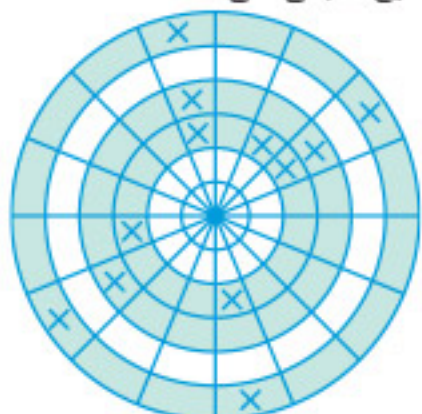
گزینه‌ی ۳: $18:39 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{8} : \boxed{3} \boxed{9} \times$

گزینه‌ی ۴: $03:08 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{3} : \boxed{0} \boxed{8} \times$

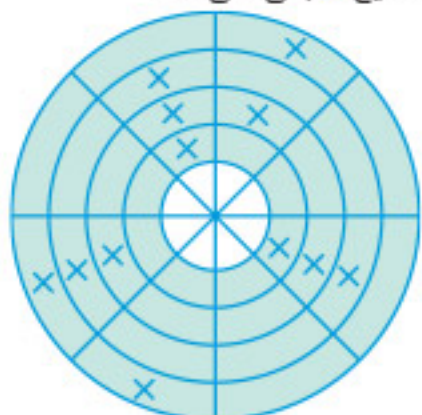
۹۶. گزینه‌ی ۲

با حذف یک حلقه و یک قاچ، تنها یک $\times$ باقی می‌ماند.

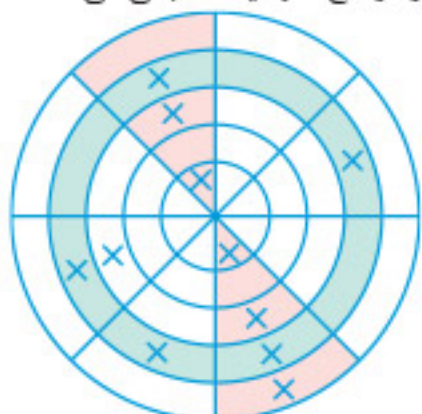
۹۷. گزینه‌ی ۱

با حذف سه حلقه، هیچ $\times$ باقی نمی‌ماند.

۹۸. گزینه‌ی ۳

با حذف چهار حلقه، هیچ $\times$ باقی نمی‌ماند.

۹۹. گزینه‌ی ۳

با حذف یک حلقه و دو قاچ، تنها یک $\times$ باقی می‌ماند.

۸۹. گزینه‌ی ۲



برای برداشتن * اعداد ستاره‌دار، کافی است دو رقم‌هایی را که با علامت * از هم جدا شده‌اند، مقلوب کرده و * را برداریم:

$$\begin{array}{ccccccc} 15 & * & 23 & * & 00 & * & 9 & * & 41 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 51 & & 32 & & 00 & & 90 & & 14 \end{array}$$

۹۰. گزینه‌ی ۱



ابتدا عدد را به رقم می‌نویسیم: ۳۷۰۰۱۰۰۵
 سپس دو رقم دو رقم از سمت راست جدا کرده و مقلوب می‌کنیم و با علامت * از دو رقم بعدی جدا می‌کنیم: ۷۳*۰۰۰۰۱*۵۰

۹۱. گزینه‌ی ۴



بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱: $19:45 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{9} : \boxed{4} \boxed{5} \times$

گزینه‌ی ۲: $08:38 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{8} : \boxed{3} \boxed{8} \times$

گزینه‌ی ۳: $13:75 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{3} : \boxed{7} \boxed{5} \times$

توجه کنید که رقم دهگان دقیقه‌شمار نمی‌تواند بیشتر از ۵ باشد!

گزینه‌ی ۴: $13:16 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{3} : \boxed{1} \boxed{6} \checkmark$

۹۲. گزینه‌ی ۲



بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱: $13:10 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{3} : \boxed{1} \boxed{0} \times$

گزینه‌ی ۲: $19:19 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{9} : \boxed{1} \boxed{9} \checkmark$

گزینه‌ی ۳: $08:25 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{8} : \boxed{2} \boxed{5} \times$

گزینه‌ی ۴: $16:15 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{6} : \boxed{1} \boxed{5} \times$

۹۳. گزینه‌ی ۳



بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱: $19:14 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{9} : \boxed{1} \boxed{4} \times$

گزینه‌ی ۲: $06:18 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{6} : \boxed{1} \boxed{8} \times$

گزینه‌ی ۳: $18:15 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{8} : \boxed{1} \boxed{5} \checkmark$

گزینه‌ی ۴: $13:76 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{3} : \boxed{7} \boxed{6} \times$

توجه کنید که رقم دهگان دقیقه‌شمار نمی‌تواند بیشتر از ۵ باشد!

۹۴. گزینه‌ی ۱



بررسی گزینه‌ها

گزینه‌ی ۱: $08:49 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{8} : \boxed{4} \boxed{9} \checkmark$

گزینه‌ی ۲: $03:57 \Rightarrow \boxed{0} \boxed{3} : \boxed{5} \boxed{7} \times$

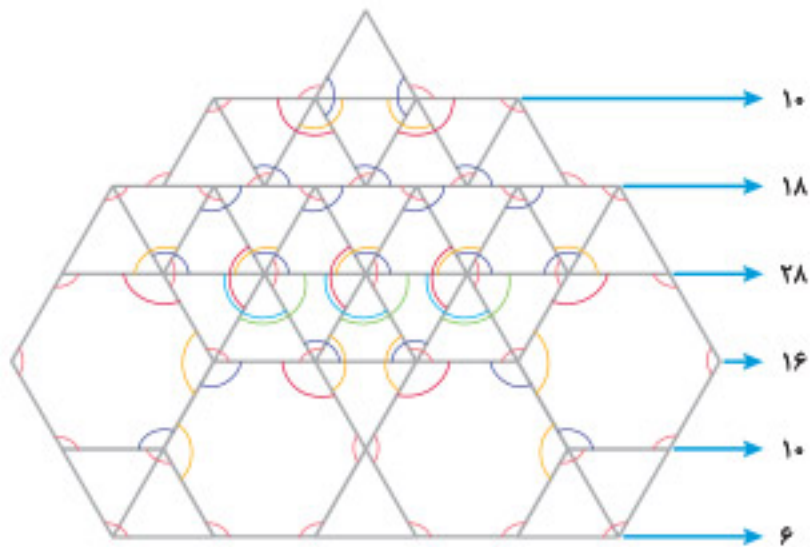
گزینه‌ی ۳: $19:54 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{9} : \boxed{5} \boxed{4} \times$

گزینه‌ی ۴: $18:29 \Rightarrow \boxed{1} \boxed{8} : \boxed{2} \boxed{9} \times$



۱۰۴. گزینه‌ی ۳

می‌دانیم که هر زاویه‌ی داخلی مثلث متساوی‌الاضلاع 60° و هر زاویه‌ی داخلی ۶ضلعی با اضلاع برابر، 120° است. ابتدا تعداد زوایای 120° رأس‌هایی که در یک راستای افقی هستند را به دست می‌آوریم:

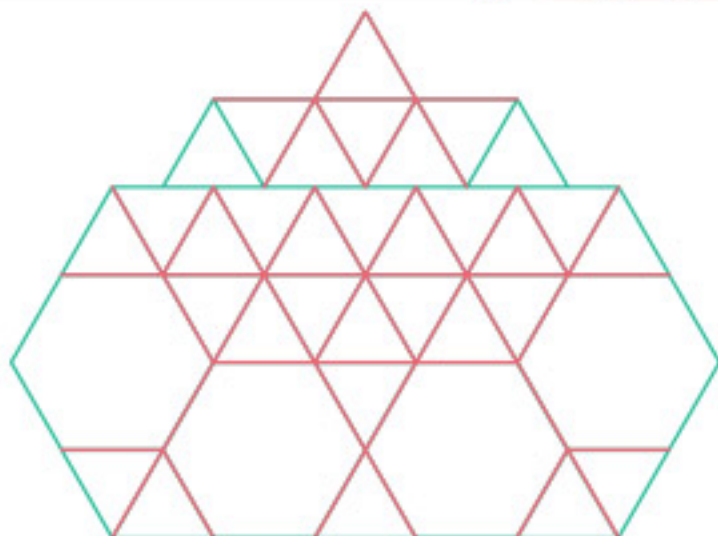


سپس تعداد کل زوایای 120° را محاسبه می‌کنیم:

$$10 + 18 + 28 + 16 + 10 + 6 = 88$$

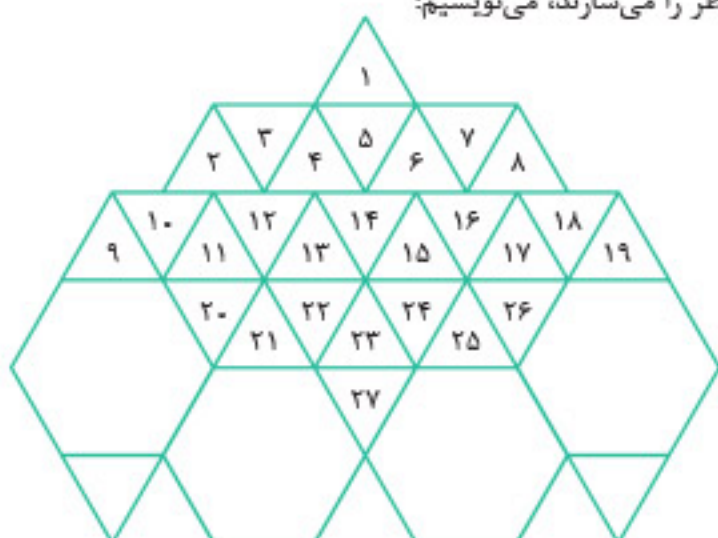


۱۰۵. گزینه‌ی ۲



۱۰۶. گزینه‌ی ۴

ابتدا مثلث‌ها را شماره‌گذاری می‌کنیم: سپس شماره‌ی مثلث‌هایی که شکل موردنظر را می‌سازند، می‌نویسیم:

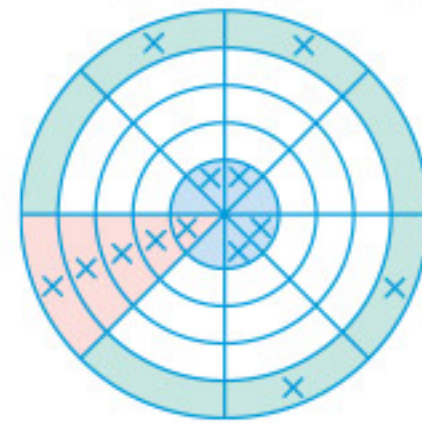


(1, 5, 4), (1, 5, 6), (2, 3, 4), (4, 5, 6), (6, 7, 8), (3, 4, 5), (5, 6, 7),
(9, 1, 11), (11, 12, 13), (13, 14, 15), (15, 16, 17), (17, 18, 19),
(1, 11, 12), (12, 13, 14), (14, 15, 16), (16, 17, 18), (21, 22, 23),
(23, 24, 25), (2, 21, 22), (22, 23, 24), (24, 25, 26), (1, 11, 20),
(12, 11, 20), (12, 13, 22), (14, 13, 22), (14, 15, 24), (16, 15, 24),
(16, 17, 26), (18, 17, 26), (11, 20, 21), (13, 22, 21), (13, 22, 23),
(15, 24, 23), (15, 24, 25), (17, 26, 25), (22, 23, 27), (24, 23, 27)



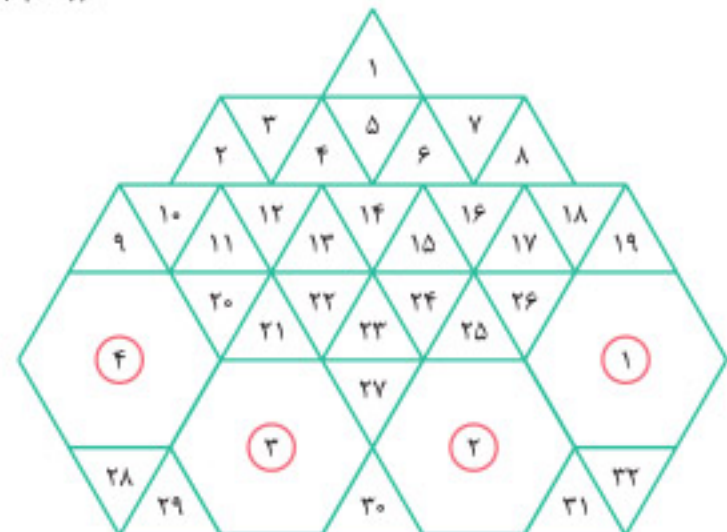
۱۰۰. گزینه‌ی ۳

با حذف یک قاچ و دو حلقه، هیچ $\times$ باقی نمی‌ماند.



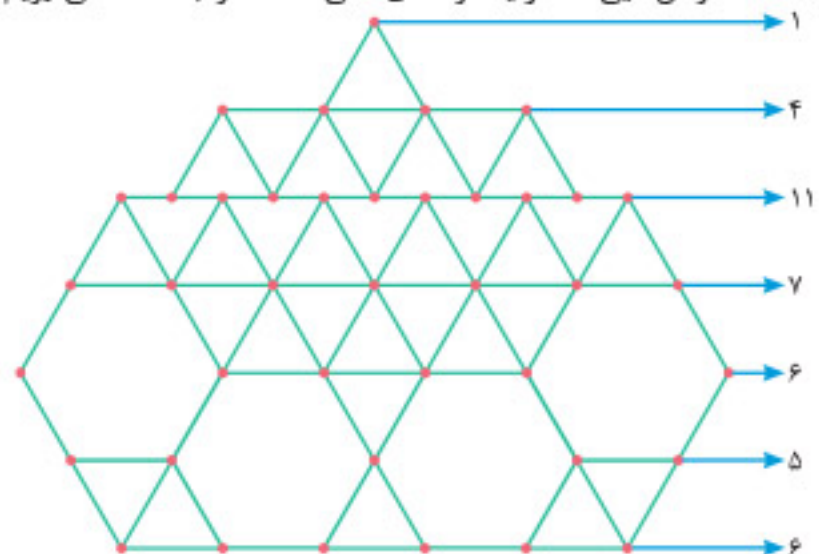
۱۰۱. گزینه‌ی ۳

در شکل ۳۲ لوگو به شکل مثلث و ۴ لوگو به شکل شش‌ضلعی وجود دارد:
 $32 + 4 = 36$



۱۰۲. گزینه‌ی ۴

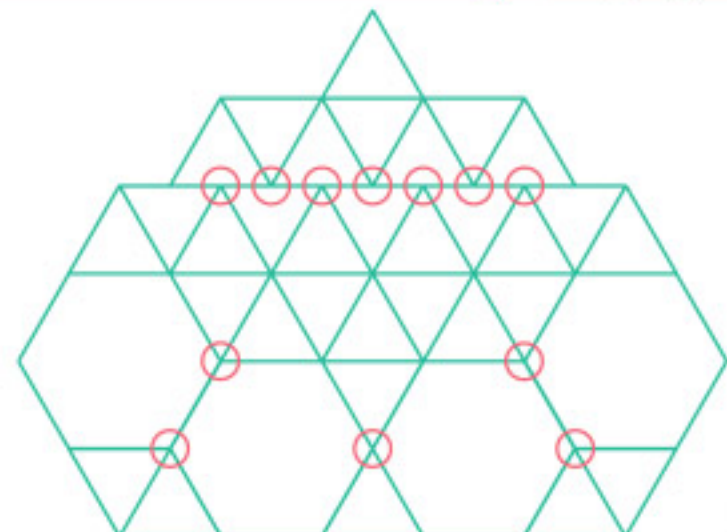
ابتدا تعداد رأس‌هایی که در یک راستای افقی هستند را به دست می‌آوریم:



سپس تعداد کل رأس‌ها را محاسبه می‌کنیم: $1 + 4 + 11 + 7 + 6 + 5 + 6 = 40$



۱۰۳. گزینه‌ی ۲



آزمون ۱۴ استعدادهای درخشان ورودی پایه هفتم (۱۴۰۳ - ۱۴۰۴)

دفترچه‌ی شماره‌ی یک

۱. گزینه‌ی «۴»

الف) با توجه به این که یکان عدد خواسته شده دو برابر صدگان آن است، پس صدگان این عدد فقط می‌تواند ۱، ۲، ۳ یا ۴ باشد.

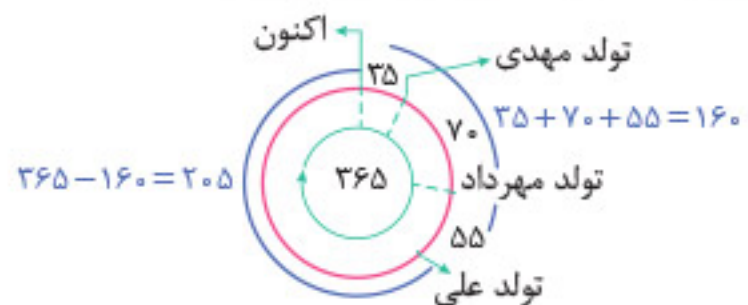
ب) از آن‌جا که گفته شده دهگان ۴ واحد کمتر از صدگان است، پس صدگان باید بزرگ‌تر یا مساوی عدد ۴ باشد.

از الف و ب نتیجه می‌گیریم تنها عددی که می‌تواند صدگان عدد خواسته شده باشد، ۴ است. با داشتن صدگان، بلافاصله یکان آن، $4 \times 2 = 8$ و دهگان آن، $4 - 4 = 0$ پیدا می‌شود؛ پس عدد خواسته شده 408 است. خواسته‌ی مسئله مجموع ارقام دو برابر این عدد یعنی عدد $408 \times 2 = 816$ است که به سادگی قابل محاسبه است:

$$8 + 1 + 6 = 15$$

۲. گزینه‌ی «۱»

بهترین روش حل این سؤالات، رسم شکل است. برای حل ساده‌تر می‌توانیم گردش روزهای سال را دایره‌ای فرض کنیم که محیط آن (یعنی یک دور کامل آن) برابر 365 روز باشد. شکل به سادگی به صورت زیر قابل رسم است:



۳. گزینه‌ی «۳»

از آن جایی که محیط هر مربع کوچک ۱ سانتی‌متر است، به سادگی طول هر ضلع آن برابر $\frac{1}{4}$ سانتی‌متر به دست می‌آید.

$$1 \div 4 = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \square \frac{1}{4}$$

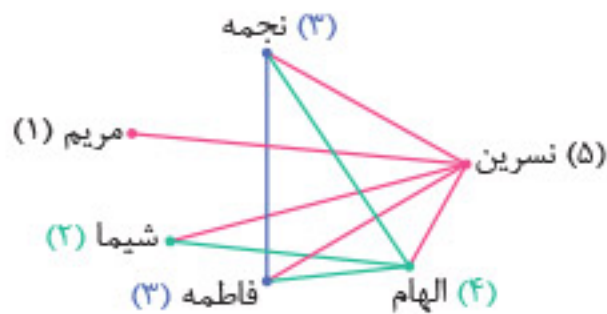
پس طول مستطیل خواسته شده برابر ۱ و عرض آن برابر $\frac{1}{4}$ است و به سادگی محیط آن برابر $2(1 + \frac{1}{4}) = 3$ است.

۴. گزینه‌ی «۳»

هر فرد را با یک نقطه مشخص می‌کنیم و افرادی که با هم دست می‌دهند را با یک خط به هم متصل می‌کنیم:



چون نسرين با ۵ نفر دست داده است، پس از او ۵ خط به بقیه می‌کشیم. چون الهام با ۴ نفر دست داده است، پس باید با ۴ خط به دیگران متصل شود که یکی از آن‌ها قطعاً نباید مریم باشد. می‌دانیم فاطمه با ۳ نفر دست داده که مریم و شیما نمی‌توانند جزو آن‌ها باشند؛ پس فقط نجمه می‌ماند.



اکنون شکل ما کامل شده است و همان‌طور که مشخص است، نجمه با نسرين، الهام و فاطمه دست داده است.

۵. گزینه‌ی «۳»

از آن جایی که کلاهبردار شکرستان دو روز پشت‌سرهم (دوشنبه و سه‌شنبه) راست می‌گوید، پس دو روز متوالی باید نام خود را آورده باشد که فقط دو نام برزو و عمورمضون دو بار پشت‌سرهم در دنباله آمده‌اند. به سادگی می‌توان تشخیص داد که عمورمضون هم نمی‌تواند جواب مسئله باشد؛ چون شخص موردنظر، پنجشنبه‌ها دروغ می‌گوید؛ پس فقط برزو می‌تواند کلاهبردار شکرستان و شخص موردنظر ما باشد.

۶. گزینه‌ی «۴»

ستون اول	ستون دوم	ستون سوم	ستون چهارم
■	۲	۴	ت
▲	۱	۳	پ
■▲■▲	۲۱۲۱	۴۳۴۳	تپتپ
●●	۳۳	۵۵	ثث

برای حل این سؤال بد نیست نیم‌نگاهی هم به گزینه‌ها داشته باشیم. روابطی که به سادگی در شکل مشخص هستند عبارت‌اند از:

- در ستون دوم چندضلعی‌های داده شده بر اساس تعداد اضلاعشان از کم به زیاد شماره‌گذاری شده‌اند.
- در ستون سوم هر عدد بیانگر تعداد اضلاع موجود در ستون اول است.
- در ستون سوم و چهارم، هر عدد بیانگر جایگاه حرف در جدول حروف الفباست.
- در سطر سوم، ترکیبی از اجزای سطر اول و دوم قرار داده شده است.

۷. گزینه‌ی «۳»



از رابطه‌ی داده شده به سادگی می‌فهمیم، به جای علامت سؤال اول، مقلوب عدد ۱۵ یعنی عدد ۵۱ و به جای علامت سؤال دوم، مقدار $306 \times 2 + 1 = 613$ قرار می‌گیرد. پس خواسته‌ی مسئله برابر $613 + 51 = 664$ است.

۸. گزینه‌ی «۱»

$$9, 34, 31, 23, 18, 15, 13, 12$$

از راست به چپ حرکت می‌کنیم. به سادگی درمی‌یابیم، هر عدد از مجموع عدد قبلی با یکان عدد قبل از آن حاصل شده است.

$$15 = 13 + 2, 18 = 15 + 3, 23 = 18 + 5, 31 = 23 + 8, 34 = 31 + 3 \Rightarrow ? = 34 + 1 = 35$$

سمپادایوم
بسته‌ی شبیه‌ساز
آزمون ورودی تیزهوشان
ششم به هفتم

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی





مهر و ماه

سمپادیروم

آزمون
شماره‌ی

۹

شبیه‌ساز آزمون ورودی مدارس دوره اول
متوسطه استعدادهای درخشان
پایه‌ی هفتم

کد داوطلبی

نام و نام خانوادگی:

نام استان:

نام منطقه محل حوزه:

نام حوزه:

جنس حوزه:

کد ملی:

نام پدر:

جنسیت:

چپ دست:



غلط

صحیح

لطفاً گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید.

۱	☐	☐	☐	☐
۲	☐	☐	☐	☐
۳	☐	☐	☐	☐
۴	☐	☐	☐	☐
۵	☐	☐	☐	☐
۶	☐	☐	☐	☐
۷	☐	☐	☐	☐
۸	☐	☐	☐	☐
۹	☐	☐	☐	☐
۱۰	☐	☐	☐	☐

۳۱	☐	☐	☐	☐
۳۲	☐	☐	☐	☐
۳۳	☐	☐	☐	☐
۳۴	☐	☐	☐	☐
۳۵	☐	☐	☐	☐
۳۶	☐	☐	☐	☐
۳۷	☐	☐	☐	☐
۳۸	☐	☐	☐	☐
۳۹	☐	☐	☐	☐
۴۰	☐	☐	☐	☐

۶۱	☐	☐	☐	☐
۶۲	☐	☐	☐	☐
۶۳	☐	☐	☐	☐
۶۴	☐	☐	☐	☐
۶۵	☐	☐	☐	☐
۶۶	☐	☐	☐	☐
۶۷	☐	☐	☐	☐
۶۸	☐	☐	☐	☐
۶۹	☐	☐	☐	☐
۷۰	☐	☐	☐	☐

۹۱	☐	☐	☐	☐
۹۲	☐	☐	☐	☐
۹۳	☐	☐	☐	☐
۹۴	☐	☐	☐	☐
۹۵	☐	☐	☐	☐
۹۶	☐	☐	☐	☐
۹۷	☐	☐	☐	☐
۹۸	☐	☐	☐	☐
۹۹	☐	☐	☐	☐
۱۰۰	☐	☐	☐	☐

۱۱	☐	☐	☐	☐
۱۲	☐	☐	☐	☐
۱۳	☐	☐	☐	☐
۱۴	☐	☐	☐	☐
۱۵	☐	☐	☐	☐
۱۶	☐	☐	☐	☐
۱۷	☐	☐	☐	☐
۱۸	☐	☐	☐	☐
۱۹	☐	☐	☐	☐
۲۰	☐	☐	☐	☐

۴۱	☐	☐	☐	☐
۴۲	☐	☐	☐	☐
۴۳	☐	☐	☐	☐
۴۴	☐	☐	☐	☐
۴۵	☐	☐	☐	☐
۴۶	☐	☐	☐	☐
۴۷	☐	☐	☐	☐
۴۸	☐	☐	☐	☐
۴۹	☐	☐	☐	☐
۵۰	☐	☐	☐	☐

۷۱	☐	☐	☐	☐
۷۲	☐	☐	☐	☐
۷۳	☐	☐	☐	☐
۷۴	☐	☐	☐	☐
۷۵	☐	☐	☐	☐
۷۶	☐	☐	☐	☐
۷۷	☐	☐	☐	☐
۷۸	☐	☐	☐	☐
۷۹	☐	☐	☐	☐
۸۰	☐	☐	☐	☐

۱۰۱	☐	☐	☐	☐
۱۰۲	☐	☐	☐	☐
۱۰۳	☐	☐	☐	☐
۱۰۴	☐	☐	☐	☐
۱۰۵	☐	☐	☐	☐
۱۰۶	☐	☐	☐	☐
۱۰۷	☐	☐	☐	☐
۱۰۸	☐	☐	☐	☐
۱۰۹	☐	☐	☐	☐
۱۱۰	☐	☐	☐	☐

۲۱	☐	☐	☐	☐
۲۲	☐	☐	☐	☐
۲۳	☐	☐	☐	☐
۲۴	☐	☐	☐	☐
۲۵	☐	☐	☐	☐
۲۶	☐	☐	☐	☐
۲۷	☐	☐	☐	☐
۲۸	☐	☐	☐	☐
۲۹	☐	☐	☐	☐
۳۰	☐	☐	☐	☐

۵۱	☐	☐	☐	☐
۵۲	☐	☐	☐	☐
۵۳	☐	☐	☐	☐
۵۴	☐	☐	☐	☐
۵۵	☐	☐	☐	☐
۵۶	☐	☐	☐	☐
۵۷	☐	☐	☐	☐
۵۸	☐	☐	☐	☐
۵۹	☐	☐	☐	☐
۶۰	☐	☐	☐	☐

۸۱	☐	☐	☐	☐
۸۲	☐	☐	☐	☐
۸۳	☐	☐	☐	☐
۸۴	☐	☐	☐	☐
۸۵	☐	☐	☐	☐
۸۶	☐	☐	☐	☐
۸۷	☐	☐	☐	☐
۸۸	☐	☐	☐	☐
۸۹	☐	☐	☐	☐
۹۰	☐	☐	☐	☐

۱۱۱	☐	☐	☐	☐
۱۱۲	☐	☐	☐	☐
۱۱۳	☐	☐	☐	☐
۱۱۴	☐	☐	☐	☐
۱۱۵	☐	☐	☐	☐
۱۱۶	☐	☐	☐	☐
۱۱۷	☐	☐	☐	☐
۱۱۸	☐	☐	☐	☐
۱۱۹	☐	☐	☐	☐
۱۲۰	☐	☐	☐	☐

محل امضاء

اینجانب فرزند با کد ملی

صحت اطلاعات مندرج در پاسخ‌برگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

راهنمای اپلیکیشن هوشمند سمپا دیوم

✓ تصحیح آنلاین پاسخ برگ

📄 صدور کارنامه به صورت کاملاً هوشمند

دریافت درصد و نمره‌ی کل در هر آزمون (%)

🏆 مقایسه‌ی عملکرد در آزمون‌ها با نمودار پیشرفت پیشرفت

💡 پاسخ برگ اختصاصی نامحدود

📁 هدیه‌ی ویژه، آزمون استروپ

📶 ۸ آزمون بین‌المللی آنلاین هدیه