



آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: پنجشنبه ۱۴۰۳/۳/۳۱

ساعت برگزاری آزمون: ۱۰:۳۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه



تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره 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» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود. چابک، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوا این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پروردگار استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.



پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخبرگ، از ردیف ۱ تا ۶۰ علامت بزنید.

۱. عددی سه رقمی داریم که یکان آن دو برابر صدگان آن و دهگان آن ۴ واحد کمتر از صدگان آن است. مجموع ارقام دو برایه این عدد کدام است؟

۱۵ (۴)

۷ (۳)

۹ (۲)

۱۴ (۱)

۲. تولد علی ۵۵ روز بعد از تولد مهرداد و تولد مهدی ۷ روز قبل از تولد مهرداد است. اگر ۳۵ روز به تولد مهدی مانده باشد چند روز از تولد علی گذشته است؟ (در این سؤال منظور از «تولد»، سالگرد تولد است. فرض کنید سال پیش ۲۶۵ روزه بوده است.)

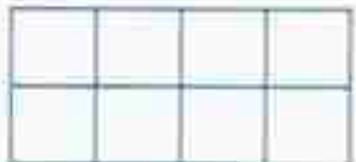
۱۰۵ (۴)

۱۷۵ (۳)

۲۷۵ (۲)

۲۰۵ (۱)

۳. در شکل رویه رو اندازه محیط هر مربع کوچک ۱ سانتی‌متر است. اندازه محیط مستطیل بزرگ چند سانتی‌متر است؟



۴ (۴)

۳ (۳)

۱۵ (۲)

۵ (۱)

۴. تجمه در دفتر خاطرات خود نوشته است: «امروز مریم، شیما، فاطمه، الهام و نرین مهمان من بودند و به ترتیب با ۱، ۲، ۲، ۱ و ۵ نفر در جمع دست دادند». خود تجمه با چند نفر دست داده است؟

۴ (۴)

۲ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۵. کلاهبردار شکرستان روزهای دوشنبه و سهشنبه راست می‌گوید و پنج شنبه‌ها دروغ می‌گوید! او در بقیه ایام هفت، گاهی راست و گاهی دروغ می‌گوید! از او در هفت روز متوالی نامش را پرسیدند و او به ترتیب پاسخ داد: «عمو رمضان، فراز، عمو رمضان، صمد، برباز، برباز، عمو رمضان!»! نام این کلاهبردار چیست؟

(۴) اطلاعات متنله کافی نیست

(۳) برباز

(۲) صمد

(۱) عمو رمضان

۶. در جدول زیر الگوی خاصی وجود دارد. با کشف آن الگو مشخص کنید که پنج حالت حالی چه گونه باید پر شوند.

M	O	R	A	K	E	R	N	V	I	N
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
▲	۱	۳								
	۲۱۲۱									
				تپتپ						
					۵۵					

■ ■ ■ ■	۴۴۴۴	(۲)
▲ ●	۳۳	ثث
■ ■ ■ ■	۴۴۴۴	(۴)
● ●	۳۳	ثث

■ ■ ■ ■	۳۴۳۴	(۱)
● ●	۲۲	ثث
■ ■ ■ ■	۴۴۴۴	(۳)
● ●	۲۳	ثث



۷. دنباله اعداد داده شده، که دو جمله آن حذف شد، الگوی خاص دارد. اعداد مناسب برای دو علامت سؤال را بباید و بگویید حاصل جمع این دو عدد چیست.

۱۵، ۷، ۳۰۶، ۳۰۱، ۱۰۳، ۸، ۱۵، ۷

۷۱۵ (۴)

۶۶۴ (۳)

۶۱۷ (۲)

۶۵۱ (۱)

۸. دنباله اعداد داده شده الگوی را دنبال می‌کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟
۹، ۳۴، ۳۱، ۲۳، ۱۸، ۱۵، ۱۳، ۱۲

۲۸ (۴)

۳۷ (۳)

۳۶ (۲)

۳۵ (۱)

۹. کدام عدد، ادامه بهتری برای دنباله اعداد داده شده است؟ به دنبال الگوی دقیقی تباشید!
۹۰۶۹۸، ۹۵۵۵۵، ۸۸۳۴۴، ۷۰۴۶۳، ۶۵۴۲۲، ۷۵۴۹۵، ۸۰۵۱۰، ۸۵۵۴۸

۹۰۵۶۳ (۴)

۸۸۳۴۴ (۳)

۹۵۵۵۵ (۲)

۹۰۶۹۸ (۱)

۱۰. در جدول رو به رو الگوی خاصی بین اعداد هر خانه وجود دارد. با کشف آن الگو، مشخص کنید که کدام گزینه مناسب است؟

	۳	۲	۱
۸	۵		۲
	۲	۱	
۵	۴		۱۷
۱		۹	
	۹	۳	۷

۴ (۴)

۵ (۳)

۱۴ (۲)

۱۰ (۱)

۱۱. مانندی داریم که دو عدد طبیعی را به عنوان ورودی می‌گیرد و با انجام حداکثر پنج مرحله به خروجی، که یک عدد است، می‌رسد. در زیر، سه نمونه از اجرای این مانندی را می‌بینید. با بررسی این سه نمونه، الگوی کار این مانندی را بفهمید و بگویید اگر از دو عدد (۱۲، ۲۱) شروع کنیم خروجی چه خواهد بود؟

(۲۲، ۳۲) \rightarrow (۲۸، ۳۷) \rightarrow (۳۸، ۴۷) \rightarrow (۴۹، ۵۸) \rightarrow (۶۲، ۶۹) \rightarrow ۷۷

(۱، ۱۱) \rightarrow (۶، ۱۵) \rightarrow (۱۲، ۲۱) \rightarrow (۱۵، ۲۴) \rightarrow (۳، ۱۲) \rightarrow (۶، ۱۵) \rightarrow ۷۷

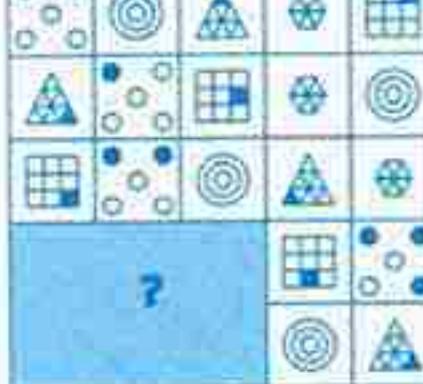
(۱۲، ۱) \rightarrow (۱۹، ۱۰) \rightarrow (۱۴، ۵) \rightarrow (۱۹، ۱۰) \rightarrow ۲۰

۲۲ (۴)

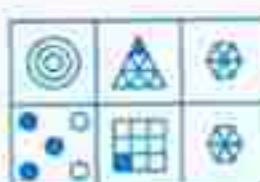
مبتكر نوبین

MORTAKER NOVIN

۱۰ (۱)



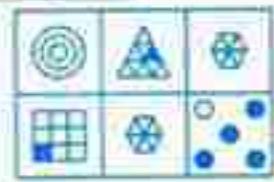
.۱۲



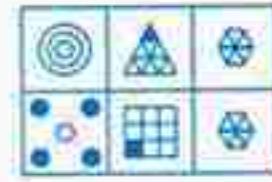
(۴)



(۳)

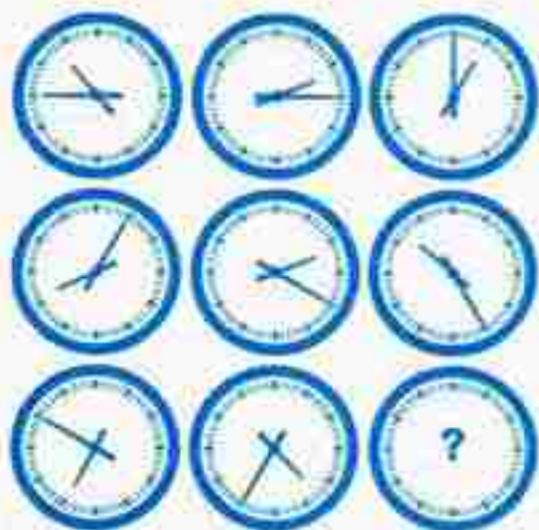


(۲)



(۱)





(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۲۱	۴۶	۷	۱۹
۴	۲۲	؟	۴۰
۲۵	۴۳	۱	۱۶
۱۳	۱۰	۳۷	۲۸

۱۷(۴)

۳(۳)

۳۲(۲)

۳۴(۱)

۱۵. دکتر طبیب‌زاده دو منشی دارد که در نوشتن تاریخ اختلاف سلیقه دارند؛ یکی اول روز و سین ماه را می‌نویسد و دیگری برعکس. لذا وقتی دکتر طبیب‌زاده روی برگه‌ای بیند که «جلسه وزارت بهداشت در تاریخ ۴/۳ برگزار می‌شود» نمی‌فهمد که جلسه سوم تیر است یا چهارم خرداد! در چند روز از یک سال شمسی، دکتر طبیب‌زاده از نظر خواندن تعویم منشی‌ها دچار مشکل می‌شود؟

۱۲۲(۴) روز

۱۴۴(۳) روز

۱۰۰(۲) روز

۱۴۶(۱) روز



۱۶. در هر گزینه دسته‌ای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان‌دهنده تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی‌های گدام‌گزینه را می‌توان به کار برد تا از آن‌ها شکل متفاوت سمت چپ را ساخت، به طوری که کاشی اضافه‌ای هم باقی نماند؟ کاشی‌ها را می‌توانید به دل خواه بجهراخانید یا آن‌ها واپلت و روکنید.

MOBTAKER NOVIN



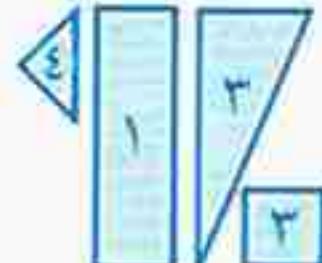
(۴)



(۳)



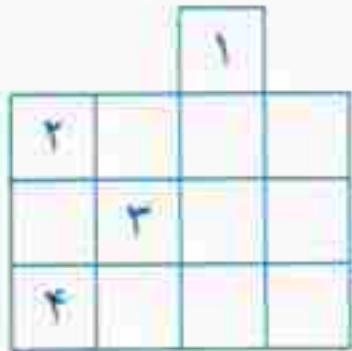
(۲)



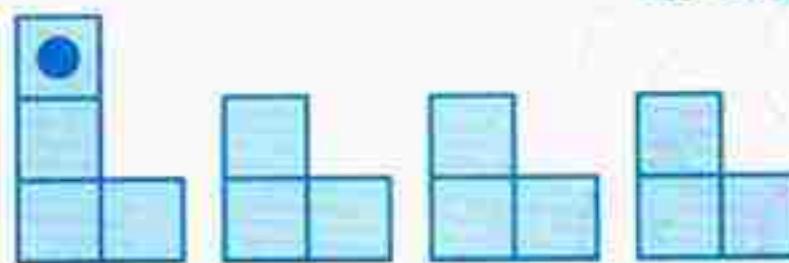
(۱)



۱۷. با استفاده از چهار کاشی زیر (و احتمالاً چرخاندن و پشت و پیش کردن آنها) می‌توان شکل سمت چپ را به طور کامل پوشاند. دو چنین پوشاندنی، دایره سیاه‌رنگ روی کدام یک از شماره‌ها می‌تواند قرار بگیرد؟



۱۶(۴)



۱۷(۳)

۱۸(۲)

۱۹(۱)



۲۵(۴)

۱۸. دانیال دماسنجی مانند شکل روی‌برو دارد که دما را بر حسب دو واحد اندازه‌گیری مختلف نشان دهد. (این دو واحد لزوماً جزو واحدهای معروف نیستند) او دمای آتاق خود را با این دماسنج اندازه می‌گیرد و مقدار دما را ثبت می‌کند و در کنار مقدار ثبت شده، این جمله را می‌نویسد: «فرق نمی‌کند دما را با چه واحدی ثبت کنم!» عدد دمای آتاق چند است؟

۲۰(۳)

۲۵(۲)

۲۰(۱)

۱	۴	۷	
۸		۲	۹
۳	۴		۵
۶	۶		۲

۴۴(۴)

۴۰(۳)

۲۷(۲)

۳۴(۱)

۱۹. در جدول روی‌برو، باید اعداد ۱ تا ۱۶ به شکلی گذاشته شوند که جمع اعداد هر سطر، جمع اعداد هر ستون و جمع اعداد هر قطر برابر شود. اعداد ۱ تا ۹ گذاشته شده است. ابتدا مکان بقیه اعداد را پیدا کنید و سپس به این سؤال پاسخ دهید: حاصل جمع سه عددی که در خانه‌های دارای علامت سؤال قرار می‌گیرند چند است؟ (راهنمایی: جمع اعداد ۱ تا ۱۶ برابر ۱۳۶ است.)

۲۵(۴)

۴۰(۳)

۲۷(۲)

۳۴(۱)

۲۰. همان‌طور که می‌دانید روز قدس آخرین جمعه ماه مبارک رمضان گاهی ۲۹ و گاهی ۳۰ روز دارد. زودترین روز ممکن برای روز قدس چندم ماه است؟

۲۵(۴)

۲۴(۳)

۲۳(۲)

۲۲(۱)

۲۱. بابا پنجه‌علی و سپهرخان تصمیم گرفتند در بین راه‌باهم ناهار بخورند. بابا پنجه‌علی ۵ قرص نان و سپهرخان ۳ قرص نان در سفره گذاشتند. قبل از این که لقمه‌ای بخورند مسافری خسته سر رسید و او را به سفره خود دعوت کردند. تمام ۸ نان خورده شد و مهمان که از جوان مردی آن دو به وجود آمده بود ۸ سکه طلا به آنها بخشید تا بین خود تقسیم کنند اما بر سر تقسیم سکه‌ها اختلاف نظر پیدا شد؛ بابا پنجه‌علی می‌گفت «پنج سکه برای من و سه سکه برای تو» ولی سپهرخان می‌گفت «هر کدام چهار سکه». اگر فرض کنیم هر سه نفر به یک اندازه نان خورده باشند، چه تقسیمی عادلانه است؟

(۱) حق با بابا پنجه‌علی است، باید متناسب با تعداد نانی که در سفره گذاشتند سهم ببرند.

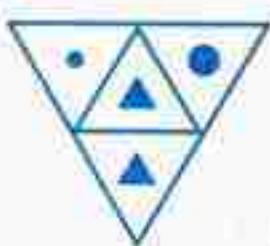
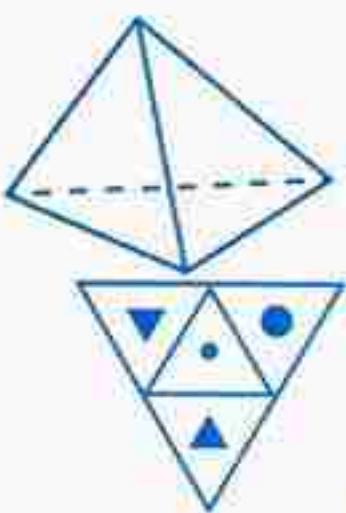
(۲) حق با سپهرخان است، زیرا هر دو در سیر کردن مهمان نقش داشته‌اند.

(۳) هر دو اشتباه می‌کنند، چون خودشان هم از نان خورده‌اند سهم بابا پنجه‌علی هفت سکه و سهم سپهرخان یک سکه است.

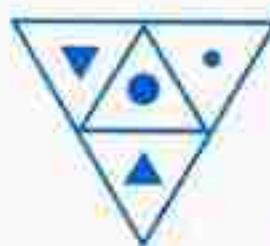
(۴) هیچ کدام!



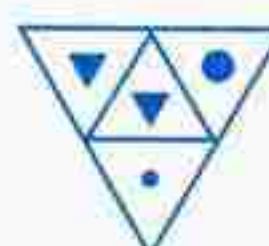
۲۲. گشته چهار هرم در گزینه‌ها آمده است. می‌دانیم که یکی از آن‌ها با
بقیه متفاوت است. آن را مشخص کنید!



(۳)

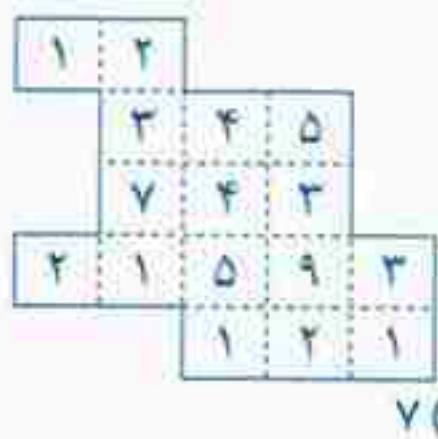


(۲)



(۱)

در پرسش‌های ۲۳ و ۲۴ هدف تقسیم یک زمین به دو قسمت «هم‌شکل» است؛ منظور از هم‌شکل بودن دو قسمت این است که بتوان نقشه یکی را (با انتقال و دوران و تقارن) روی دیگری انداخت. هر مربع کوچک در نقشه، معادل یک جویب است و عدد نوشته شده در آن تعداد درختان آن بخش است. شما باید بعد از انجام تقسیم درست، اختلاف تعداد درختان دو قسمت را محاسبه و گزینه متناظر را انتخاب کنید.



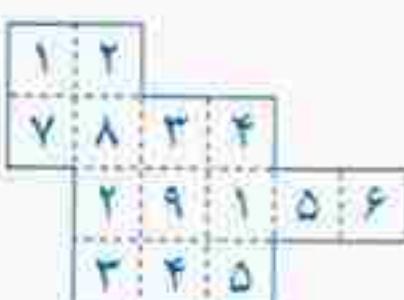
۷(۴)

۲۳. آفای زارع پور می‌خواهد زمینی ۱۶ جویبی به شکل رو به رو را بین دو پرسش تقسیم کند. او فهمیده که می‌تواند ۱۶ قطعه این زمین را به شکلی بین آن دو تقسیم کند که دو قسمت یک‌بارچه و هم‌شکل (فقط با استفاده از انتقال) باشند. این تقسیم‌بندی را پیدا کنید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چقدر است؟

۳(۳)

۶(۲)

(۱)



۸(۴)

۲۴. می‌خواهیم زمینی ۱۴ جویبی به شکل رو به رو را به دو قسمت یک‌بارچه و هم‌شکل تقسیم کنیم. این تقسیم‌بندی را بپایید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چقدر است؟

۶(۲)

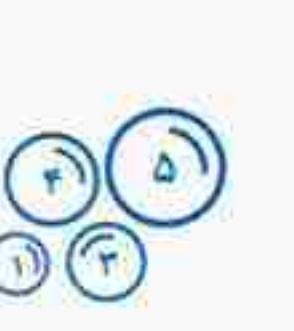
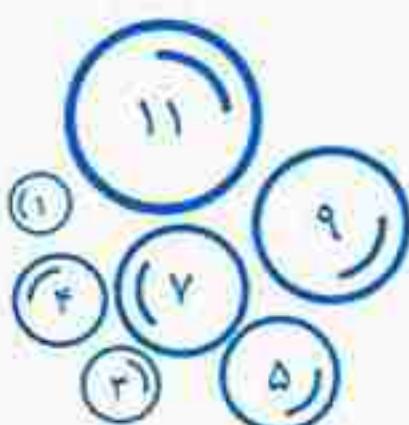
۴(۲)

(۱)

مبکر نوین

۲۵. کدام گزینه برای ادامه دنباله حبابی مناسب است؟

MOBTAKER NOVIN



?



(۴)



(۲)



(۲)



(۱)



۲۶. اگر هر حرف الفبا را یک بار از ابتدا و یک بار از انتها شماره‌گذاری کنیم، به ترتیبی که «الف» در دنباله اول عدد ۱ و در دنباله دوم عدد ۳۲ را به خود اختصاص دهد و سپس برای هر حرف دنباله سوم را حاصل جمع عدد آن حرف در دنباله اول با عدد آن حرف در دنباله دوم قرار دهیم، جمع عددی حروف کدام کلمه در دنباله سوم بیشتر است؟ (برای مثال عضو متناظر حرف «ج» در دنباله اول عدد ۶ و در دنباله دوم عدد ۲۷ است.)

(۴) حسن

(۳) حسین

(۲) محسن

(۱) احسان

۲۷. در اعداد جدول‌های زیر الگویی مشابه وجود دارد، آن الگورا پیدا کنید و بگویید به جای علامت سؤال چه عددی باید باشد.

۴۵۰ ۲۱ ۱۷ ۵۶۰۰ (۴)	۸۰۰ ۴۱ ۱۵ ۴۰۰۰ (۳)	۲۸۰۰ ۳۷ ۷۳ ۱۴۰۰ (۲)	؟ ۲۴ ۶۵ ۱۲۰۰ (۱)
--------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------

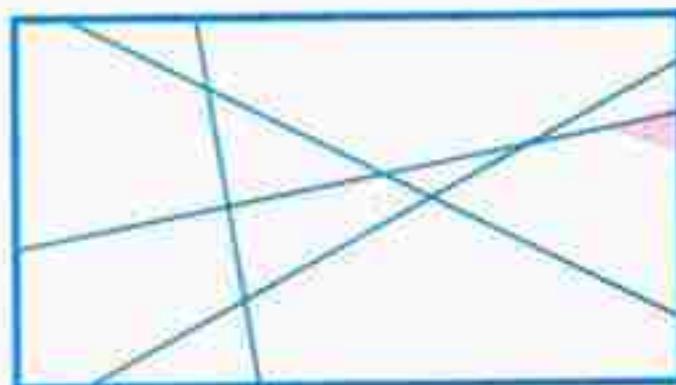
۲۸. مهوش، با هوش تجاری بالایی که دارد به این نتیجه رسیده که هر چند ساکن کرانه خلیج فارس است ولی از تیریز، زیره به کرمان ببرد! او چون به رمزنگاری علاقه‌مند است برای هر یک از حروف الفبا یک عدد بین ۱ تا ۱۰۰۰ انتخاب کرده است. رمز کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده در دستگاه رمزنگاری او، به ترتیب، ۳۵۱، ۲۷۶، ۶۱۹، ۲۲۲ و ۳۱۱ هستند. من دانم که رمز هر کلمه، مجموع رمز حروف آن کلمه است. کدام گزینه می‌تواند رمز «میوه بهشتی» باشد؟

۷۹۵ (۴)

۷۷۸ (۳)

۷۵۸ (۲)

۷۴۳ (۱)



۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

۲۹. در شکل رویه رو ۴ خط مستطیلی را به ۱۱ ناحیه تقسیم کردند. می‌خواهیم تعدادی نقطه در این نواحی انتخاب کنیم به شکلی که در هر طرف هر یک از ۴ خط دستکم یک نقطه باشد. کمترین تعداد نقطه که این کار شدنی است چند است؟

۳۰. در خونه مادر بزرگ، آقا حنایی و گل باقالی خانم، سه جوجه به نامهای نوکسیاه، نوک طلا و نوک حنا دارند. روزی یکی از جوجهها از پدرش پرسید: «بابا، چرا رنگ نوک‌های ما یکنی سیاه، یکنی طلایی و دیگری حنایی، ولی اسم ما با رنگ نوک‌هایمان فرق داره؟» جوجه دیگر که رنگ نوکش حنایی بود گفت: «بابا، من هم مثل نوکسیاه همین سؤال رو دارم.» با این داستان کوتاه، شما می‌توانید رنگ نوک «نوکسیاه» را بفهمید. کافی است بگویید ترتیب درست استدلال زیر چیست:

۱. از طرفی، رنگ نوک جوجه دوم حنایی است.

۲. پس رنگ نوک «نوکسیاه» حنایی یا طلایی است.

۳. پس رنگ نوک «نوکسیاه» نمی‌تواند حنایی باشد.

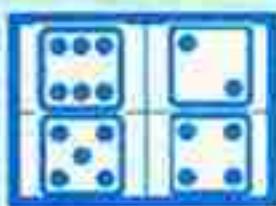
۴. با توجه به صحبت جوجه اول، یعنی «نوکسیاه»، رنگ نوک او سیاه نیست.

۵. با توجه به صحبت جوجه دوم، نام جوجه اول «نوکسیاه» است.

عربنایر این «نوکسیاه» رنگ نوکش نه سیاه است و نه حنایی. پس رنگ نوک او طلایی است.

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

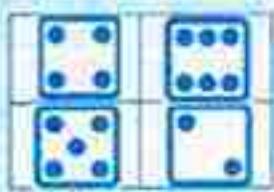




با توجه به توضیحات زیر به پرسش‌های ۳۱ تا ۳۴ پاسخ دهید.
مینا یک بازی دو نفره ساخته و نام آن را «چهارصد» گذاشته است. در این بازی یک نفر از بین شش نوع مهره مختلف، مخفیانه چهار مهره متفاوت را انتخاب کرده و در یک صفحه دو در دو مشابه شکل رو به رو قرار می‌دهد.

نفر دوم باید این چهار مهره و جای آن‌ها را مشخص کند؛ او هر بار حدمی می‌زند و نفر اول با توجه به شایسته حدم نفر دوم با جواب، عددی حداکثر سه رقمی را به او می‌گوید:

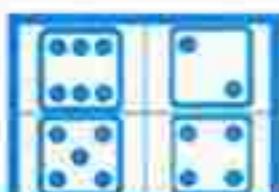
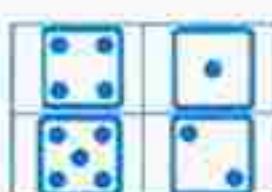
- رقم صدگان تعداد مهره‌هایی است که شکل و جای آن‌ها درست است.



• رقم دهگان تعداد مهره‌هایی است که شکل شان درست است ولی در محل مقابله محل درست قرار ندارد.

• رقم یکان تعداد مهره‌هایی است که شکل شان درست است ولی در محل مجاور محل درست قرار ندارد.

مثالاً اگر نفر اول ترکیب قبلی را انتخاب کند و نفر دوم حدم رو به رو را بزند، نفر اول عدد ۱۱۲ را اعلام خواهد کرد، چون مهره پنج، یعنی ، سر جای خودش است و مهره چهار، یعنی , در مقابل محل اصلی خودش است و دو مهره شش و دو در مجاور محل اصلی خودشان هستند. نفر دوم باید با تکرار حدم‌ها به جواب درست برسد.



۳۱. در بازی چهارصد، اگر ترکیب سمت راست را داشته باشیم، در مقابل حدم سمت چپ آن، چه پاسخی اعلام خواهد شد؟

۱۰۱ (۴)

۰۲۱ (۳)

۱۱۱ (۲)

۳۱۰ (۱)

۲۱۱ (۴)

۰۴۰ (۳)

۱۲۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

حدس دوم	حدس اول

۳۲. در بازی چهارصد، کدام پاسخ در هیچ حالتی ممکن نیست اعلام شود؟

مبتنکر نوبت

چه تعداد از گزاره‌های زیر درست است؟

MORTAKER NOWIN از پاسخ حدم اول نتیجه می‌شود که از هر دو مهره یک و دو هشت استفاده شده است.

از پاسخ حدم دوم نتیجه می‌شود که از دو مهره پنج و شش دقیقاً یکی استفاده شده است.

از هر دو پاسخ می‌توان نتیجه گرفت از دو مهره سه و چهار دقیقاً یکی استفاده شده است.

۱) (۱) ۰ ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)

۳۴. در بازی چهارصد، سه مرتبه حدم زده شده و پاسخ اعلام شده است. معما را حل کنید و بگویید اگر حدم چهارم به شکل زیر زده شود پاسخ چه عددی است؟

حدس چهارم	حدس سوم	حدس دوم	حدس اول
۰	۰۰۲	۳۰۰	۰۰۲

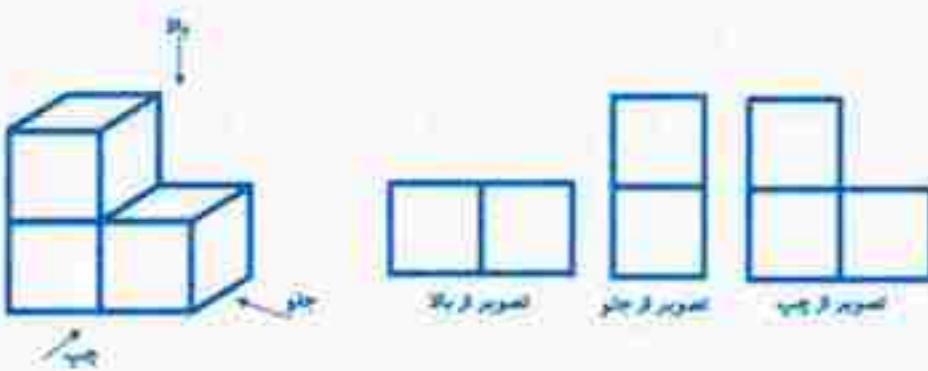
۲۱۰ (۴)

۲۰۲ (۳)

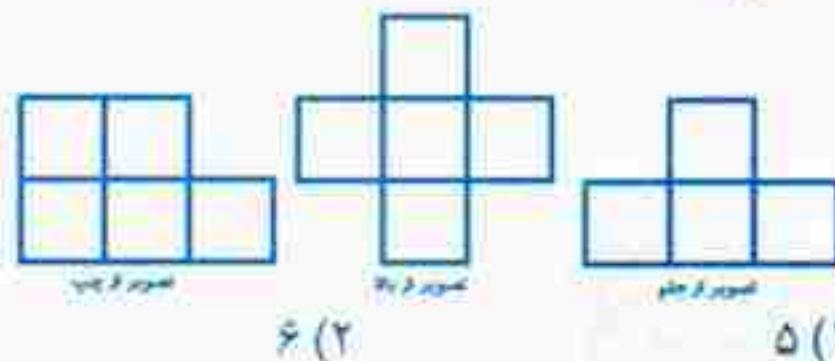
۰۰۴ (۲)

۲۰۱ (۱)





۳۵. در تصویر سمت چپ، نمای شکلی سه بعدی از سه جهت نشان داده شده است. نمای شکل سه بعدی دیگری را از سه جهت در زیر رسم کرده‌ایم. این شکل حداقل چند مکعب دارد؟



۸(۴)

۷(۳)

۶(۲)

۵(۱)

۳۶. آقای رجایی می‌خواهد مسئولیت کتابخانه کلاس را از شبه تا چهارشنبه به حمید، علیرضا، کامران، محسن و سعید، با رعایت شرایطی که دارند، بسپارد. با توجه به صحبت‌های آنان، که در ادامه آمد، کدام گزینه درست است؟

حمید: «برای من شنبه، یکشنبه و دوشنبه مناسب است.»

علیرضا: «من با یکشنبه و دوشنبه موافقم.»

کامران: «یکشنبه و دوشنبه اصلاً فرصت ندارم.»

محسن: «یکشنبه و سهشنبه خیلی برای من بد است.»

سعید: «یکشنبه برای من عالی است.»

(۲) چهارشنبه به علیرضا می‌رسد.

(۴) شنبه به حمید می‌رسد.

(۱) دوشنبه به محسن می‌رسد.

(۳) سهشنبه به کامران می‌رسد.

۳۷. پنج عضو یک شرکت کلاهبردار هرمنی، با القاب پلنگ، قابلمه، سلطان، زُبَّه و دنبه، دستگیر شده‌اند. یکی از این پنج نفر سرنشاخه گروه است. پلیس از آن‌ها خواسته که سرنشاخه را معرفی کنند:

پلنگ: «من سرنشاخه نیستم.»

قابلمه: «من سرنشاخه هستم.»

سلطان: «پلنگ و قابلمه هر دو دروغ می‌گویند.»

زُبَّه: «یکی از قابلمه یا دنبه سرنشاخه است.»

دنبه: «قابلمه سرنشاخه است.»

پلیس فهمید که فقط دو نفر از این افراد راست و بقیه دروغ گفته‌اند. سرنشاخه کیست؟

(۴) دنبه

MORAKER NIVIN

(۳) زُبَّه

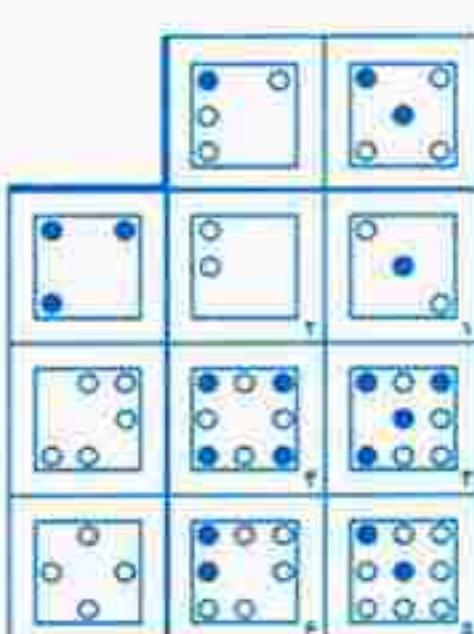
(۱) پلنگ

۲(۲)

۱(۱)

۴(۴)

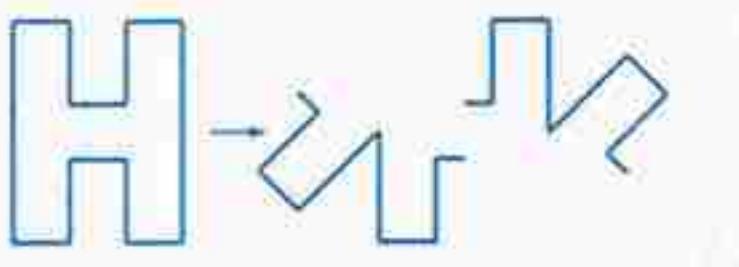
۳(۳)



۳۸. یازده شکل جدول رویه‌رو. غیر از یکی، از الگویی خاص پیروی می‌کنند. شماره آن شکل ناهمانگ کدام است؟



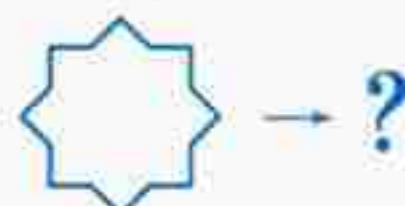
۳۹. با توجه به الگوی زیر، گزینه صحیح کدام است؟



(۱)

(۲)

(۳)



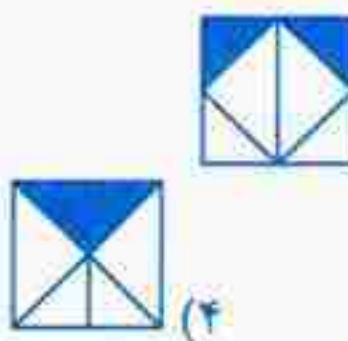
→ ?

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)



(۱)



(۲)

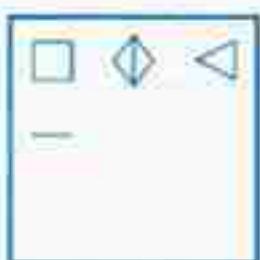


(۳)



(۴)

۴۰. بیشترین شباهت با شکل رو به رو را کدام گزینه دارد؟



(۱)



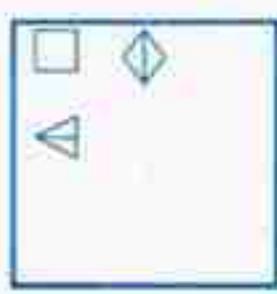
(۲)



(۳)



(۴)



(۱)



(۲)



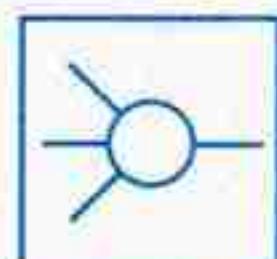
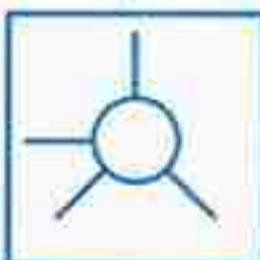
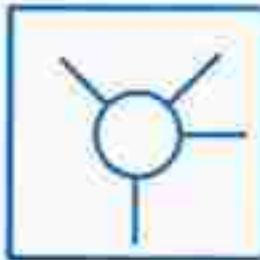
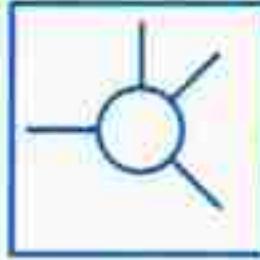
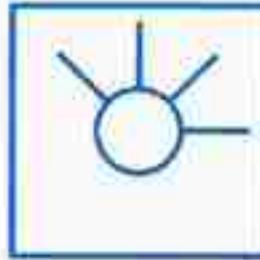
(۳)



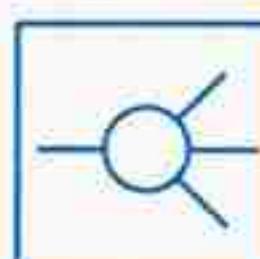
(۴)

مبتکر نوین MOBTAKER NOVIN

۴۱. در دنباله تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است؟



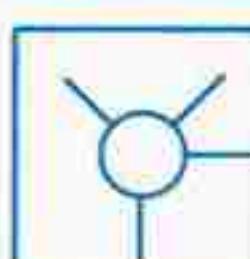
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



۴۳. اگر به اهمیت «ایمان و امید» توجه کافی داشته باشی، می‌توانی گزینه صحیح را بیابی!

۱۰، ۳۲، ۲۸، ۱، ۲۹، ۱، ۲۸، ۳۲، ۱

۴۰ (۴)

۳۰ (۳)

۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

۴۴. از گزینه‌های زیر، سه تا از جهتی به هم شبیه هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه متفاوت کدام است؟

(۱) زنجان

(۲) مشهد

(۳) اصفهان

(۴) بیزد

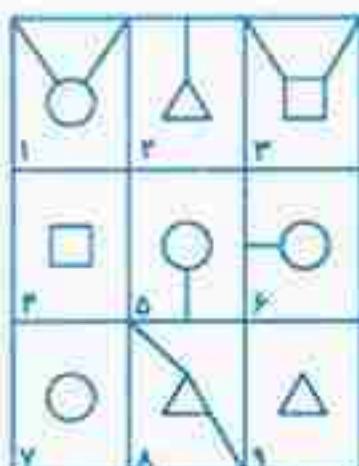
۴۵. از گزینه‌های زیر سه تا از جهتی به هم شبیه هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه متفاوت کدام است؟

(۱) دوربین

(۲) گوش

(۳) تلفن

(۴) چشم



(۹، ۷، ۴)، (۲، ۵، ۶)، (۸، ۳، ۱) (۲)
(۹، ۷، ۲)، (۸، ۲، ۴)، (۶، ۵، ۱) (۴)

(۹، ۷، ۲)، (۶، ۵، ۴)، (۸، ۳، ۱) (۱)
(۹، ۷، ۲)، (۶، ۱، ۴)، (۳، ۵، ۲) (۳)

۴۶. کدام یک از گزینه‌ها، بهترین دسته‌بندی را برای اعضای هر جدول ارائه می‌دهد؟

۱	۳	۵	۷
۱	۱	۲	۲

۰ (۴)

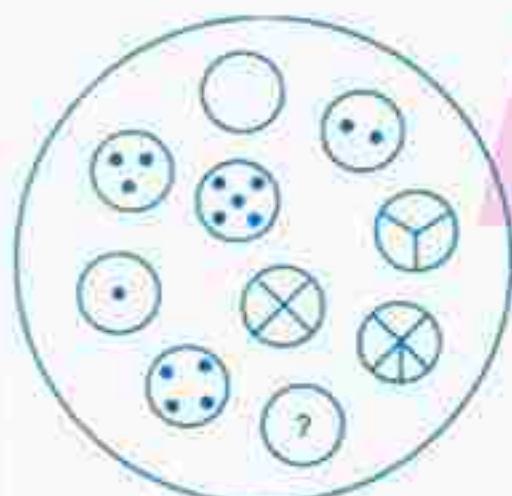
۱	۳	۶	۱
۹	۳	۰	۲

۳ (۳)

۱	۴	۰	۲
۰	۲	۳	۰

۲ (۲)

۱ (۱)



مبتکر نوین
MOBTAKER NOVIN

(۱)

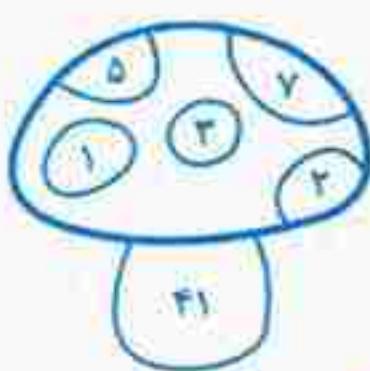


(۴)



(۲)

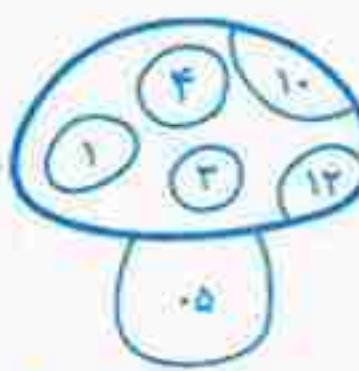
۴۹. کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب است؟



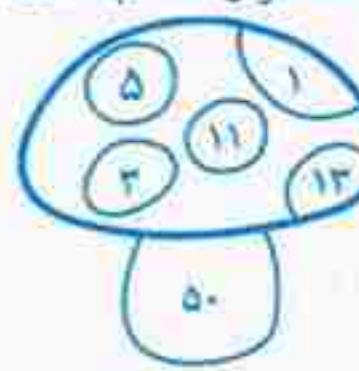
۱۱ (۴)



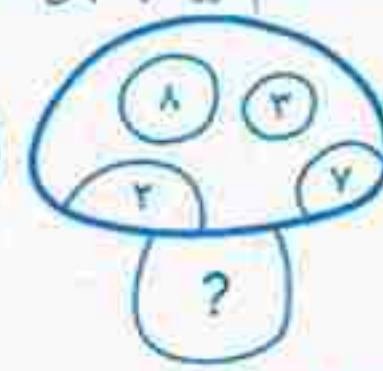
۱۲ (۳)



۱۵ (۳)



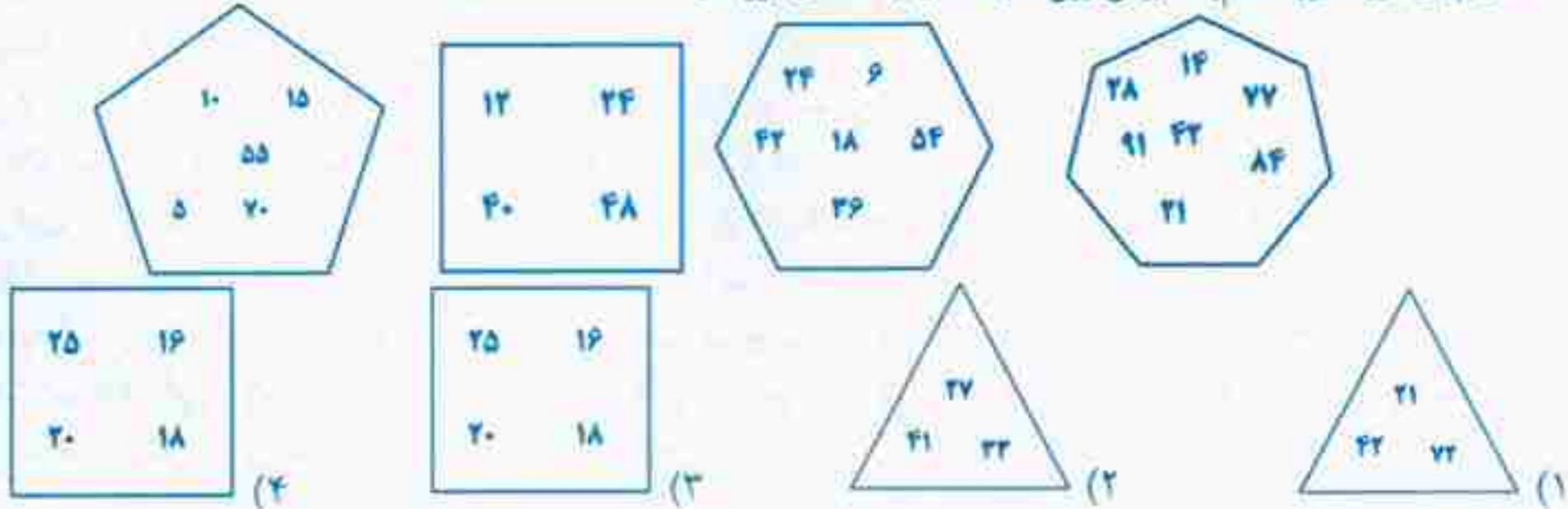
۲۰ (۲)



۰۳ (۱)



۵۰. از چهار گزینه زیر، کدام یک بیشترین شباهت را با اشکال زیر دارد؟



در دو پرسش ۵۱ و ۵۲، باید جدولی را به تعدادی مستطیل 1×2 تقسیم کنید به طوری که جفت عددهای هر دو مستطیل متفاوت باشند. مثلاً جدول 2×3 زیر، با رعایت این شرط، به سه مستطیل 1×2 تقسیم شده است.

۱	۲	۲
۲	۲	۱
۱	۱	۱

۵۱. جدول رویه‌رو را، با رعایت شرایط ذکر شده، به ۶ مستطیل 1×2 تقسیم کنید و بگویید چند تا از مستطیل‌های کوچک افقی است.

۴(۴) ۳(۳) ۲(۲) ۱(۱)

۲	۲	۲	۳
۲	۲	۱	۲
۴	۴	۱	۳
۳	۱	۴	۱

۵۲. جدول رویه‌رو را، با رعایت شرایط ذکر شده، به ۱۰ مستطیل 1×2 تقسیم کنید و بگویید چند تا از مستطیل‌های کوچک افقی است.

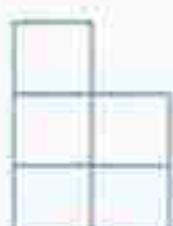
۴(۴) ۳(۳) ۵(۲) ۶(۱)



۵۳. توپ فوتبالی، مشابه شکل، از قطعاتی به اشکال ستاره پنج‌بر و شش‌ضلعی تشکیل شده است. اگر تعداد شش‌ضلعی‌ها 20 عدد باشد، تعداد ستاره‌ها چندتاست؟

۱۰(۱) ۱۵(۳) ۱۲(۲) ۱۸(۴)

سبک‌نوین
MOBTAKER NOVIN



۵۴. شش الگو به شکل زیر داریم، از کنار هم قراردادن ۶ تای آن‌ها، چند مستطیل مختلف می‌توان ساخت؟

۴(۴) ۳(۳) ۲(۲) ۱(۱)



پس از مطالعه متن زیر، که چهار کلمه آن حذف شده است، به پرسش‌های ۵۵ و ۵۶ پاسخ دهید.

«پدیده؛ شعر یکی از معجزات آفرینش است؛ مثل خود بیان که آن هم یکی از ____ معجزات پرورده‌گار در عالم آفرینش است. این‌که شما قادر هستید که ذهنیت خودتان را با قالب کلمات به کسی منتقل کنید پدیده خیلی بزرگی است. ما چون عادت کرد، ایم، به ____ توجه نمی‌کنیم؛ این خیلی از ساخت خورشید و ماه و ستارگان و این چیزهایی که خدای متعال به آن‌ها می‌خورد بالاتر است؛ لذا می‌فرماید: الرَّحْمَنُ، عَلَّمَ الْقُرْمَانَ، خَلَقَ الْإِنْسَانَ، عَلَّمَهُ الْبَيَانَ؛ اولین چیزی که خدای متعال بعد از اصل خلقت، در مورد خلقت انسان می‌کند، تعلیم بیان است؛ «بیان» معجزه آفرینش است. در اقسام بیان، شعر این خصوصیت را دارد که از جمال و زیبایی برخوردار است. هر بیانی زیبا نیست؛ معجزه است، مهم است اما زیبایی در شعر است. در شعر، این‌که شما می‌توانید یک مفهوم پرجسته‌ای را در قالب الفاظی که کثارت هم می‌گذارید، به ____ منتقل کنید زیبا است؛ هنر بودنش هم به خاطر همین است که جنبه «زیبایی» دارد.»

۵۵. کلمات حذف شده، بدون رعایت ترتیب و بدون نقطه، در زیر آمده‌اند. این چهار کلمه در مجموع چند نقطه دارند؟
محااظه، فسم، عطمسن، بوروس

۱۸(۴)

۱۷(۳)

۱۶(۲)

۱۵(۱)

۵۶. با توجه به متن، کدام گزینه درست است؟

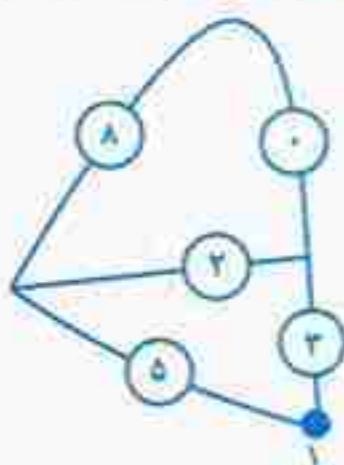
۱) دلیل اعجاز بیان زیبایی آن است.

۲) خداوند به خورشید و ماه و ستارگان سوگند می‌خورد چون بالاترین مخلوقات الهی هستند.

۳) بیان، یکی از اقسام شعر است.

۴) علت بی‌توجهی ما به اهمیت بیان این است که بیوشه با آن سروکار داریم.

۵۷. شکل زیر، یک نوع کدگذاری برای بیان یک عدد چند رقمی بدون بیان ارقام آن است. با توجه به راهنمایی عدد رمزشده، توسط شکل زیر را مشخص کنید.



بِتَكْرُونِين
MOBTAKER MOVIN ?

۰۸۵۸۱(۴)

۸۲۱۸۲(۳)

۸۱۲۸۶(۲)

۸۱۵۸۲(۱)



در پرسش‌های ۵۸ تا ۶۲، باید چهار عبارت یا عدد سمت راست را با چهار عبارت یا عدد سمت چپ ربط دهید به شکلی که همه از یک قانون مشابه پیروی کنند. بعد از این کار اعداد متناظر را در هم ضرب و چهار عدد حاصل را با هم جمع کنید تا «رمز معما» به دست بیابد. مثال زیر را ببینید:

۴	۵	۱	۱۰
۲	۶	۲	۸
۹	۷	۳	۱۸
۵	۸	۴	۴

ارتباطی که بین راست و چپ وجود دارد چیست؟ ردیف‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴، به ترتیب، دو برابر ردیف‌های ۸ و ۵ و ۷ و ۶ هستند. پس رمز معما به شکل زیر خواهد بود:

$$۱ \times ۸ + ۲ \times ۵ + ۳ \times ۷ + ۴ \times ۶ = ۸ + ۱۰ + ۲۱ + ۲۴ = ۶۳$$

۵۸. کلمات بی‌معنی و با معنی دو طرف، با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون، بگویید رمز معما کدام گزینه است.

مرگ	۵	۱	بوخ	۶۲(۱)
درف	۶	۲	درس	
دب	۷	۳	جوز	
зор	۸	۴	بش	
۶۵(۴)	۶۸(۳)	۶۷(۲)		

۵۹. کلمات بی‌معنی و با معنی دو طرف، با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون، بگویید رمز معما کدام گزینه است.

ین	۵	۱	زد	۶۱(۱)
مین	۶	۲	نس	
را	۷	۳	را	
رین	۸	۴	ام	
۶۵(۴)	۶۹(۳)	۶۳(۲)		

۶۰. اعداد دو طرف با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون، بگویید رمز معما کدام گزینه است.

۶	۵	۱	۲	۶۲(۱)
۲	۶	۳	۵	
۲۰	۷	۲	۱۰	
۱۲	۸	۴	۳۰	
۶۷(۴)	۶۹(۳)	۶۴(۲)		

دوستان عزیز! خدا قوت...!



حَدِّثْ تولید یا مشاور مردم

سال ۱۴۰۲

بیان کذارگیری جمهوری اسلامی، حضرت امام جمیع (قدس سرہ)

مادر شرایط جنگ و محاصره تو ازت ایم آن به سرآفرینی و اختراقات و پیشرفت باوشت باشیم.

آن شاءا... در شرایط بحر ریزند کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در به امور فراهم می سازیم.

مبانده علمی برای جوانان، زندگاندن روح جیجوکش واقعیت باو خیقت هاست.

رسبر معظم اغلب اسلامی، حضرت آیت الله خامنه‌ای (وزیر اعلی)

Mobtaker Novin

عدالت به معنای این نیست که ما به استعدادها یا یک شیوه بخورد کنیم.

نه؛ استعدادها بالآخره متفاوت است. نباید بلکذاریم استعدادی ضلایع بشود

و برای پرورش استعدادها باید تدبیری میندماییم. در این تردیدی نیست.

اما ملاک باید استعدادها باشد، لا غیر؛ عدالت این است.

