

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان
با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir
ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



استاد صالحی

مدرس تیزهوشان

۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵

۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷

ostad.salehi.ir



آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

دفترچه‌ی شماره‌ی 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» 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.



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

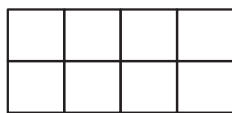
۱- عددی سه‌رقمی داریم که یکان آن دو برابر صدگان آن و دهگان آن ۴ واحد کمتر از صدگان آن است. مجموع ارقام دو برابر این عدد کدام است؟

۱۴ (۱) ۹ (۲) ۷ (۳) ۱۵ (۴)

۲- تولد علی ۵۵ روز بعد از تولد مهرداد و تولد مهدی ۷۰ 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 ۳۶۵ روزه بوده است.)

۲۰۵ (۱) ۲۷۵ (۲) ۱۷۵ (۳) ۱۰۵ (۴)

۳- در شکل روبه‌رو اندازه‌ی محیط هر مربع کوچک ۱ سانتی‌متر است. اندازه‌ی محیط مستطیل بزرگ چند سانتی‌متر است؟



۵ (۱) ۱۰ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴- نجمه در دفتر خاطرات خود نوشته است: «امروز مریم، شیما، فاطمه، الهام و نسرین مهمان من بودند و به ترتیب با ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ نفر در جمع دست دادند.» خود نجمه با چند نفر دست داده است؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۵- کلاه‌بردار شکرستان روزهای دوشنبه و سه‌شنبه راست می‌گوید و پنج‌شنبه‌ها دروغ می‌گوید! او در بقیه‌ی ایام هفته، گاهی راست و گاهی دروغ می‌گوید! از او در هفت روز متوالی نامش را پرسیدند و او به ترتیب پاسخ داد: «عمو رمضون، فراز، عمو رمضون، صمد، برزو، برزو، عمو رمضون!» نام این کلاه‌بردار چیست؟

۱ (۱) عمو رمضون ۲ (۲) صمد ۳ (۳) برزو ۴ (۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۶- در جدول زیر الگوی خاصی وجود دارد. با کشف آن الگو مشخص کنید که پنج خانه‌ی خالی چگونه باید پر شوند.

■	۲	۴	ت
▲	۱	۳	پ
	۲۱۲۱		تپتپ
		۵۵	

■▲■▲	۴۴۴۴	(۲)
▲■	۳۳	ثث

■▲▲■	۳۴۳۴	(۱)
■■	۲۲	ثث

■▲■▲	۴۳۴۳	(۴)
■■	۳۳	ثث

■▲▲■	۴۳۴۳	(۳)
■■	۲۳	ثث



۷- دنباله‌ی اعداد داده‌شده، که دو جمله‌ی آن حذف شده، الگویی خاص دارد. اعداد مناسب برای دو علامت سؤال را بیابید و بگویید حاصل جمع این دو عدد چیست.

۷، ۱۵، ؟، ۱۰۳، ۳۰۱، ۶۰۳، ۳۰۶، ؟

۷۱۵ (۴)

۶۶۴ (۳)

۶۱۷ (۲)

۶۵۱ (۱)

۸- دنباله‌ی اعداد داده‌شده الگویی را دنبال می‌کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟

۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۸، ۲۳، ۳۱، ۳۴، ؟

۳۸ (۴)

۳۷ (۳)

۳۶ (۲)

۳۵ (۱)

۹- کدام عدد، ادامه‌ی بهتری برای دنباله‌ی اعداد داده‌شده است؟ به دنبال الگوی دقیقی نباشید!

۶۵۴۳۲، ۷۰۴۶۳، ۷۵۴۹۵، ۸۰۵۱۰، ۸۵۵۴۸، ؟

۹۰۵۶۳ (۴)

۸۸۳۴۴ (۳)

۹۵۵۵۵ (۲)

۹۰۶۹۸ (۱)

۱۰- در جدول روبه‌رو الگوی خاصی بین اعداد هر خانه وجود دارد. با کشف آن

الگو، مشخص کنید که کدام گزینه مناسب است؟

۳	۳	۱
۸	۵	۲
۲	۱	
۵	۴	۱۷
۱	؟	
۹	۳	۷

۴ (۴)

۵ (۳)

۱۴ (۲)

۱۰ (۱)

۱۱- ماشینی 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 ماشین را می‌بینید. با بررسی این سه نمونه، الگوی کار این ماشین را بفهمید و بگویید اگر از دو عدد (۲۱، ۱۲) شروع کنیم خروجی چه خواهد بود؟

$(23, 32) \triangleright (28, 37) \triangleright (38, 47) \triangleright (49, 58) \triangleright (62, 69) \triangleright 77$

$(1, 11) \triangleright (3, 12) \triangleright (6, 15) \triangleright (12, 21) \triangleright (15, 24) \triangleright 0$

$(13, 1) \triangleright (14, 5) \triangleright (19, 10) \triangleright 20$

۴۲ (۴)

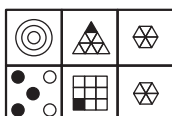
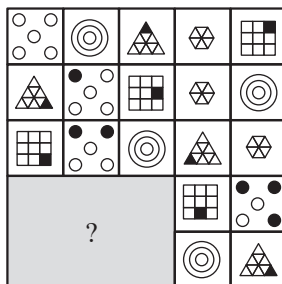
۲۰ (۳)

۲۱ (۲)

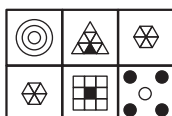
۰ (۱)

در پرسش‌های ۱۲ تا ۱۴، کدام گزینه، الگوی شکل داده‌شده را تکمیل می‌کند؟

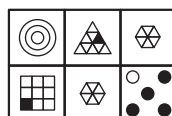
۱۲-



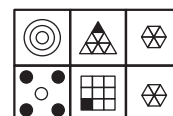
(۴)



(۳)



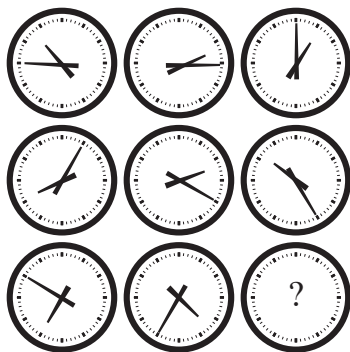
(۲)



(۱)



۱۳-



۱۴-

۳۱	۴۶	۷	۱۹
۴	۲۲	?	۴۰
۲۵	۴۳	۱	۱۶
۱۳	۱۰	۳۷	۲۸

۱۷ (۴)

۳ (۳)

۳۲ (۲)

۳۴ (۱)

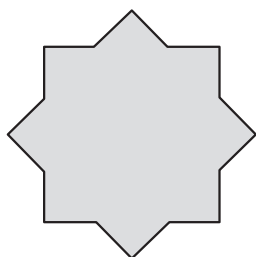
۱۵- دکتر طبیب‌زاده دو منشی دارد که در نوشتن تاریخ اختلاف سلیقه دارند؛ یکی اول روز و سپس ماه را می‌نویسد و دیگری برعکس. لذا وقتی دکتر طبیب‌زاده روی برگه‌ای ببیند که «جلسه‌ی وزارت بهداشت در تاریخ ۴/۳ برگزار می‌شود» نمی‌فهمد که جلسه سوم تیر است یا چهارم خرداد! در چند روز از یک سال شمسی، دکتر طبیب‌زاده از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

روز ۱۳۲ (۴)

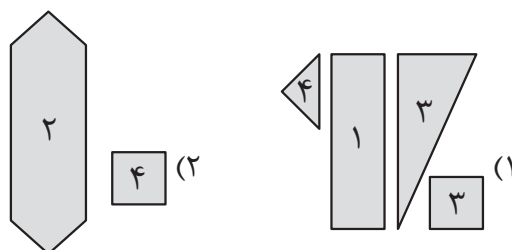
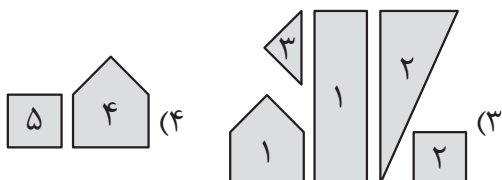
روز ۱۴۴ (۳)

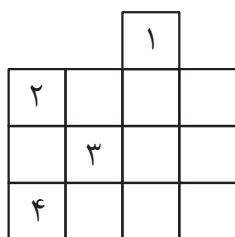
روز ۱۰۰ (۲)

روز ۱۴۶ (۱)

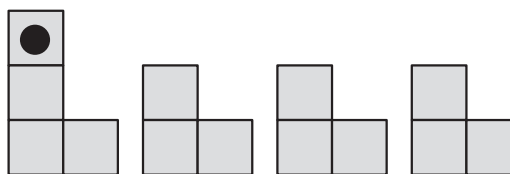


۱۶- در هر گزینه دسته‌ای از کاشی‌های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان‌دهنده‌ی تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی‌های کدام گزینه را می‌توان به کار برد تا از آن‌ها شکل متقارن سمت چپ را ساخت، به‌طوری که کاشی اضافه‌ای هم باقی نماند؟ کاشی‌ها را می‌توانید به دلخواه بچرخانید یا آن‌ها را پشت‌ورو کنید.





۱۷- با استفاده از چهار کاشی زیر (و احتمالاً چرخاندن و پشت و رو کردن آن‌ها) می‌توان شکل سمت چپ را به‌طور کامل پوشاند. در چنین پوشاندنی، دایره‌ی سیاه‌رنگ روی کدام یک از شماره‌ها می‌تواند قرار بگیرد؟



۱ و ۳ (۴)

۲ و ۳ (۴)

۴ (۲)

۲ (۱)



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

۲۵ (۲)

۲۰ (۱)

۳۵ (۴)

۳۰ (۳)

۱	؟	۷	
۸		۲	۹
	۳	؟	۵
؟	۶		۴

۱۹- در جدول روبه‌رو، 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 بقیه‌ی 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.)

۴۴ (۴)

۴۰ (۳)

۳۷ (۲)

۳۴ (۱)

۲۰- همان‌طور که می‌دانید روز قدس آخرین جمعه‌ی ماه مبارک رمضان است و 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- باباپنجعلی و سپهرخان تصمیم گرفتند در بین راه با هم ناهار بخورند. باباپنجعلی 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 سفره‌ی خود دعوت کردند. تمام ۸ نان خورده شد و مهمان که از جوانمردی آن دو به وجد آمده بود ۸ سکه‌ی طلا به آن‌ها بخشید تا بین خود تقسیم کنند اما بر سر تقسیم سکه‌ها اختلاف نظر پیدا شد؛ باباپنجعلی 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 باباپنجعلی است، باید متناسب با تعداد نانی که در سفره گذاشتند سهم ببرند.

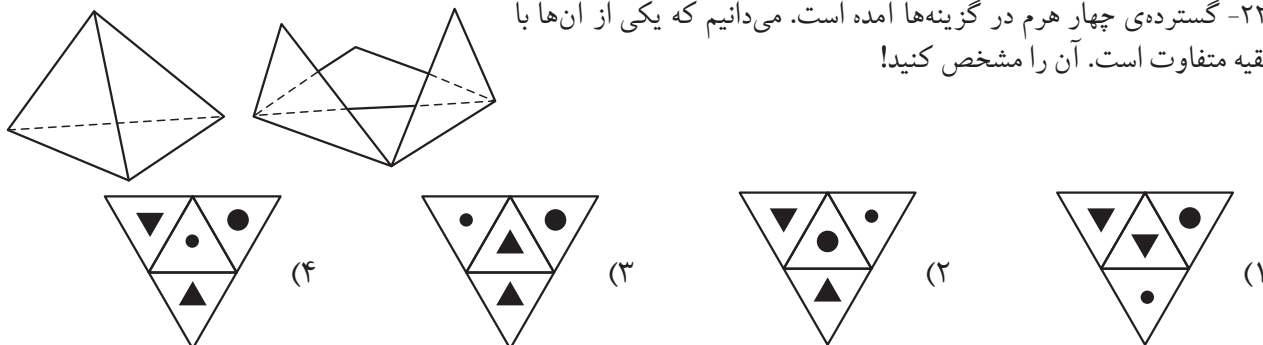
(۲) حق با سپهرخان است، زیرا هر دو در سیرکردن مهمان نقش داشته‌اند.

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

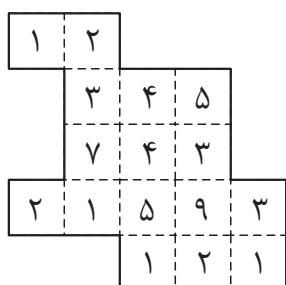
(۴) هیچ کدام!



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



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



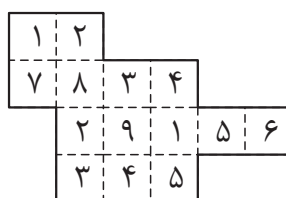
۷ (۴)

۳ (۳)

۶ (۲)

۰ (۱)

۲۳- آقای زارع پور می‌خواهد زمینی ۱۶ جریبی به شکل روبه‌رو را بین دو پسرش تقسیم کند. او فهمیده که می‌تواند ۱۶ قطعه‌ی این زمین را به شکلی بین آن دو تقسیم کند که دو قسمت یک پارچه و هم‌شکل (فقط با استفاده از انتقال) باشند. این تقسیم‌بندی را پیدا کنید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چه قدر است؟



۸ (۴)

۶ (۳)

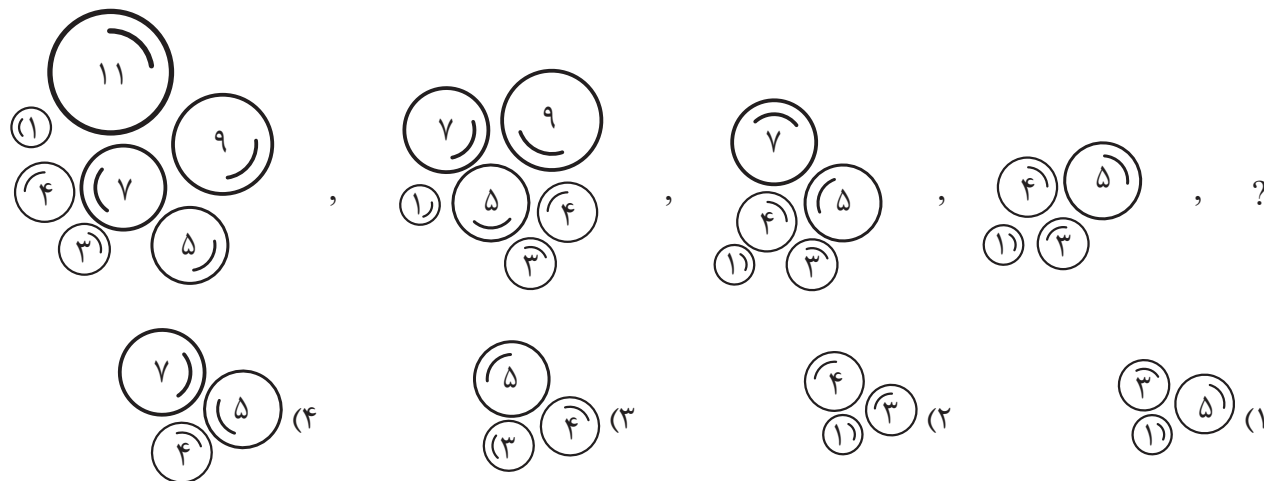
۴ (۲)

۰ (۱)

۲۴- می‌خواهیم زمینی ۱۴ جریبی به شکل روبه‌رو را به دو قسمت یک پارچه و هم‌شکل تقسیم کنیم. این تقسیم‌بندی را بیابید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چه قدر است؟

(با اندکی تغییر)

۲۵- کدام گزینه برای ادامه‌ی دنباله‌ی حبابی مناسب است؟





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

(۱) احسان (۲) محسن (۳) حسین (۴) حسن

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

۴۰۰
۲۱ ۱۷

۸۰۰
۴۱ ۱۵

۲۸۰۰
۳۷ ۷۳

?
۲۴ ۶۵

۵۶۰۰ (۴)

۴۰۰۰ (۳)

۱۴۰۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

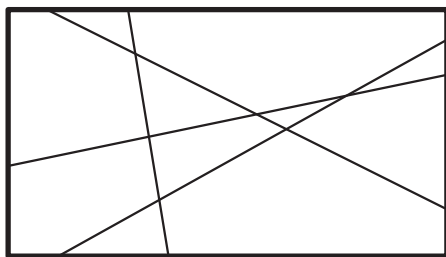
۲۸- مهوش، با هوش تجاری بالایی که دارد به این نتیجه رسیده که هر چند ساکن کرانه خلیج فارس است ولی از تبریز، زیره به کرمان برود! او چون به رمزنگاری علاقه‌مند است برای هر یک از حروف الفبا یک عدد بین ۱ تا ۱۰۰۰ انتخاب کرده است. رمز کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده در دستگاه رمزنگاری او، به ترتیب، ۳۵۱، ۳۱۱، ۲۷۶، ۶۱۹، ۲۲۲ و ۳۱۱ هستند. می‌دانیم 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)



۲۹- در شکل روبه‌رو ۴ خط مستطیلی را به ۱۱ ناحیه تقسیم کرده‌اند. می‌خواهیم تعدادی نقطه در این نواحی انتخاب کنیم به شکلی که در هر طرف هر یک از ۴ خط دست کم یک نقطه باشد. کمترین تعداد نقطه که این کار شدنی است چند است؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

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

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

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

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

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

۵. با توجه به صحبت جوجه‌ی دوم، نام جوجه‌ی اول «نوک سیاه» است.

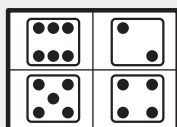
۶. بنابراین «نوک سیاه» رنگ نوکش نه سیاه است و نه حنایی، پس رنگ نوک او طلایی است.

۴، ۵، ۱، ۳ و ۲ (۴)

۴، ۵، ۱، ۲ و ۳ (۳)

۴، ۵، ۱، ۲ و ۳ (۲)

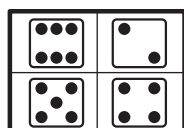
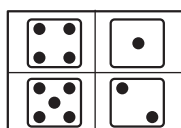
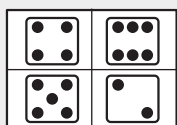
۴، ۵، ۱، ۲ و ۳ (۱)



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

نفر دوم باید این چهار مهره و جای آن‌ها را مشخص کند؛ او هر بار حدسی می‌زند و نفر اول با توجه به شباهت حدس نفر دوم با جواب، عددی حداکثر سه‌رقمی را به او می‌گوید:

- رقم صدگان تعداد مهره‌هایی است که شکل و جای آن‌ها درست است.
 - رقم دهگان تعداد مهره‌هایی است که شکلشان درست است ولی در محل مقابل محل درست قرار دارند.
 - رقم یکان تعداد مهره‌هایی که شکلشان درست است ولی در محل مجاور محل درست قرار دارند.
- مثلاً اگر نفر اول ترکیب قبلی را انتخاب کند و نفر دوم حدس روبه‌رو را بزند، نفر اول عدد ۱۱۲ را اعلام خواهد کرد، چون مهره‌ی پنج، یعنی ، سر جای خودش است و مهره‌ی چهار، یعنی ، در مقابل محل اصلی خودش است و دو مهره‌ی شش و دو در مجاور محل اصلی خودشان هستند. نفر دوم باید با تکرار حدس‌ها به جواب درست برسد.



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

۱۰۱(۴)

۰۲۱(۳)

۱۱۱(۲)

۳۱۰(۱)

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

۲۱۱(۴)

۰۴۰(۳)

۱۲۰(۲)

۳۰۰(۱)

۳۳- در بازی چهارصد، دو مرتبه حدس زده شده و پاسخ اعلام شده است.

حدس اول		حدس دوم	
			
			
۰۰۲		۳۰۰	

چه تعداد از گزاره‌های زیر درست است؟

- از پاسخ حدس اول نتیجه می‌شود که از هر دو مهره‌ی یک و دو حتماً استفاده شده است.
 - از پاسخ حدس دوم نتیجه می‌شود که از دو مهره‌ی پنج و شش دقیقاً یکی استفاده شده است.
 - از هر دو پاسخ می‌توان نتیجه گرفت از دو مهره‌ی سه و چهار دقیقاً یکی استفاده شده است.
- ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۰(۴)

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

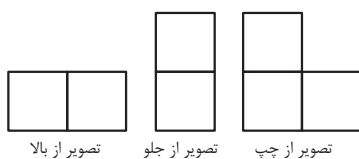
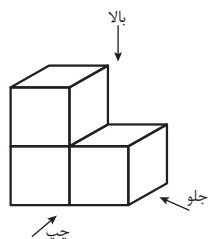
حدس اول	حدس دوم	حدس سوم	حدس چهارم
			
			
۰۰۲	۳۰۰	۰۰۲	؟

۲۱۰(۴)

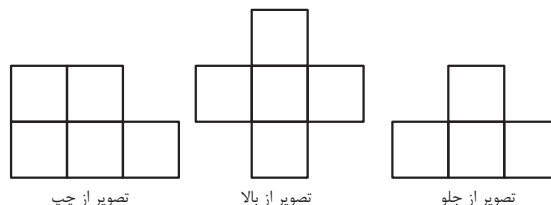
۲۰۲(۳)

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 کرده ایم. این شکل حداکثر چند مکعب دارد؟



۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۳۶- آقای رجایی می خواهد مسئولیت کتابخانه ی کلاس را از شنبه تا چهارشنبه به حمید، علیرضا، کامران، محسن و سعید، با رعایت شرایطی که دارند، بسپارد. با توجه به صحبت های آنان، که در ادامه آمده، 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 سه شنبه خیلی برای من بد است.»

سعید: «یکشنبه برای من عالی است.»

۲) چهارشنبه به علیرضا می رسد.

۱) دوشنبه به محسن می رسد.

۴) شنبه به حمید می رسد.

۳) سه شنبه به کامران می رسد.

۳۷- پنج عضو یک شرکت کلاه بردار هرمی، با القاب پلنگ، قابلمه، سلطان، زُنبه و دنبه، دستگیر شده اند. یکی از این پنج نفر سرشاخه ی گروه است. پلیس از آن ها خواسته که سرشاخه را معرفی کنند:

پلنگ: «من سرشاخه نیستم.»

قابلمه: «من سرشاخه هستم.»

سلطان: «پلنگ و قابلمه هر دو دروغ می گویند.»

زُنبه: «یکی از قابلمه یا دنبه سرشاخه است.»

دنبه: «قابلمه سرشاخه است.»

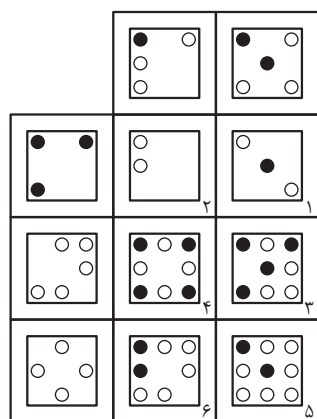
پلیس فهمید که فقط دو نفر از این افراد راست و بقیه دروغ گفته اند. سرشاخه کیست؟

۴) دنبه

۳) زُنبه

۲) قابلمه

۱) پلنگ



۳۸- یازده شکل جدول روبه رو، غیر از یکی، از الگویی خاص پیروی می کنند. شماره ی آن شکل ناهمگون کدام است؟

۲ (۲)

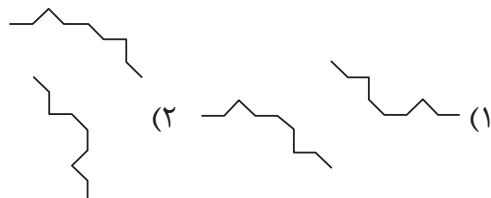
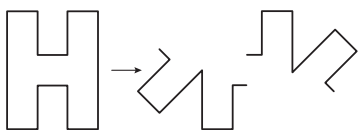
۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)



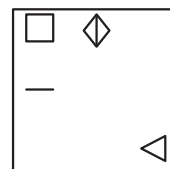
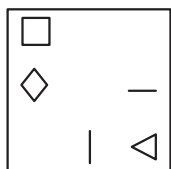
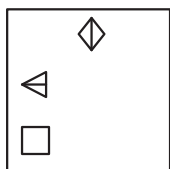
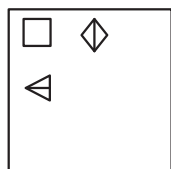
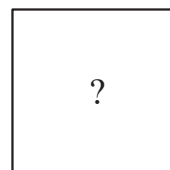
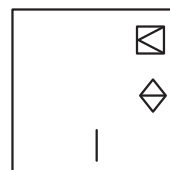
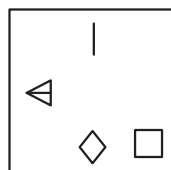
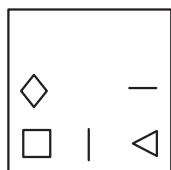
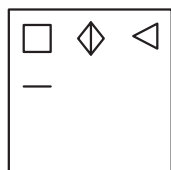
۳۹- با توجه به الگوی زیر، گزینه‌ی صحیح کدام است؟



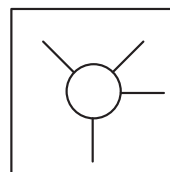
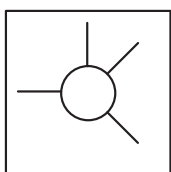
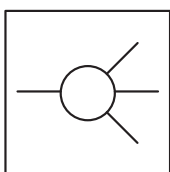
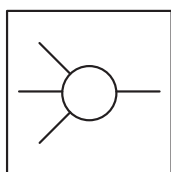
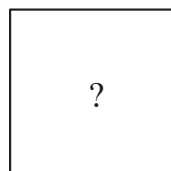
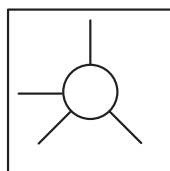
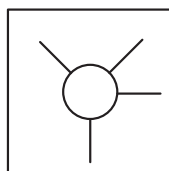
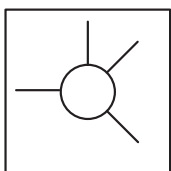
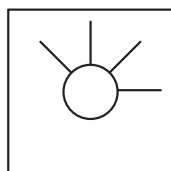
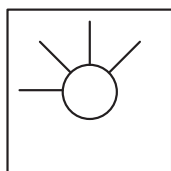
۴۰- بیشترین شباهت با شکل روبه‌رو را کدام گزینه دارد؟



۴۱- در دنباله‌ی تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب است؟



۴۲- در دنباله‌ی تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب است؟





۴۳- اگر به اهمیت «ایمان و امید» توجه کافی داشته باشی، می توانی گزینه ی صحیح را بیابی!

۱۰، ۳۲، ۲۸، ۱، ؟، ۲۹، ۱، ۲۸، ۳۲، ۱

۴۰ (۴)

۳۰ (۳)

۲۰ (۲)

۱۰ (۱)

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

۴ (۴) یزد

۳ (۳) اصفهان

۲ (۲) مشهد

۱ (۱) زنجان

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

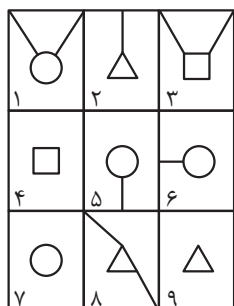
۴ (۴) چشم

۳ (۳) گوش

۲ (۲) تلفن

۱ (۱) دوربین

۴۶- کدام یک از گزینه ها، بهترین دسته بندی را برای اعضای هر جدول ارائه می دهد؟



(۹، ۷، ۴)، (۲، ۵، ۶)، (۸، ۳، ۱) (۲)

(۹، ۷، ۲)، (۶، ۵، ۴)، (۸، ۳، ۱) (۱)

(۹، ۷، ۲)، (۸، ۳، ۴)، (۶، ۵، ۱) (۴)

(۹، ۷، ۲)، (۶، ۱، ۴)، (۳، ۵، ۲) (۳)

۴۷- به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است؟

۱	۳	۵	۷
۱	۱	۲	۲

۰ (۴)

۱	۳	۶	۱
?	۳	۰	۳

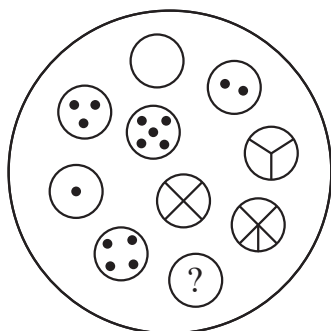
۳ (۳)

۱	۴	۰	۳
۰	۲	۳	۰

۲ (۲)

۱ (۱)

۴۸- به جای علامت سؤال، کدام گزینه مناسب است؟



○ (۲)

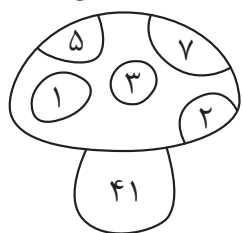
⊙ (۱)

⊙ (۴)

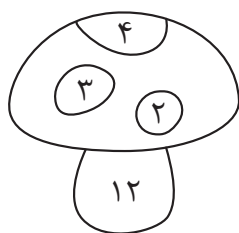
⊖ (۳)

(با اندکی تغییر)

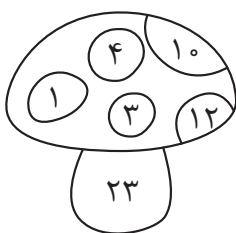
۴۹- کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب است؟



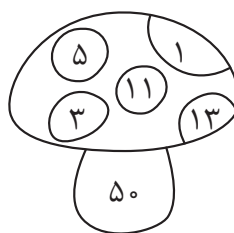
۱۳ (۴)



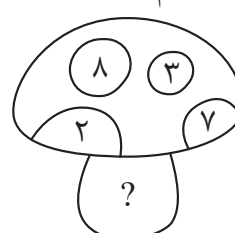
۳۱ (۳)



۲۲ (۲)

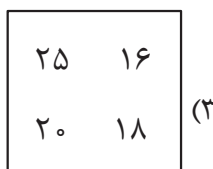
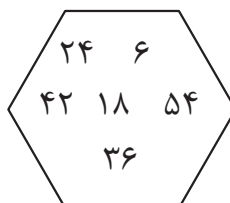
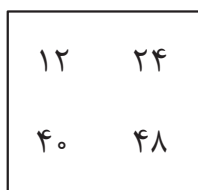
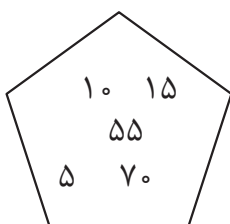


۰۳ (۱)





۵۰- از چهار گزینه‌ی زیر، کدام یک بیشترین شباهت را با اشکال زیر دارد؟



۱	۲	۲
۱	۱	۲

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.

۳	۲	۲	۳
۳	۳	۱	۲
۱	۱	۱	۲

۵۱- جدول روبه‌رو را، با رعایت شرایط ذکرشده، به ۶ مستطیل 1×2 تقسیم کنید و بگویید چندتا از مستطیل‌های کوچک افقی است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۰ (۱)

۲	۳	۴	۲	۳
۲	۲	۴	۳	۱
۴	۴	۱	۳	۱
۳	۱	۴	۱	۲

۵۲- جدول روبه‌رو را، با رعایت شرایط ذکرشده، به ۱۰ مستطیل 1×2 تقسیم کنید و بگویید چندتا از مستطیل‌های کوچک افقی است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)



۵۳- توپ فوتبالی، مشابه شکل، از قطعاتی به اشکال ستاره‌ی پنج‌پر و شش ضلعی تشکیل شده است. اگر تعداد شش ضلعی‌ها ۲۰ عدد باشد، تعداد ستاره‌ها چندتا است؟

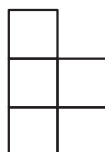
۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

۱۸ (۴)

۱۵ (۳)

۵۴- شش الگو به شکل روبه‌رو داریم، از کنار هم قراردادن ۶ تایی آن‌ها، چند مستطیل مختلف می‌توان ساخت؟



۰ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



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

«پدیده‌ی شعر یکی از معجزات آفرینش است؛ مثل خود بیان که آن هم یکی از ————— معجزات پروردگار در عالم آفرینش است. این که شما قادر هستید که ذهنیت خودتان را با قالب کلمات به کسی منتقل کنید پدیده‌ی خیلی بزرگی است. ما چون عادت کرده‌ایم، 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 الْقُرْآنَ، خَلَقَ الْإِنْسَانَ، عَلَّمَهُ الْبَيَانَ؛ اولین چیزی که خدای متعال بعد از اصل خلقت، در مورد خلقت انسان بیان می‌کند، تعلیم بیان است؛ «بیان» معجزه‌ی 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، این که شما می‌توانید یک مفهوم برجسته‌ای را در قالب الفاظی که کنار هم می‌گذارید، به ————— منتقل کنید زیبا است؛ هنر بودنش هم به خاطر همین است که جنبه‌ی «زیبایی» دارد.»

۵۵- کلمات حذف‌شده، بدون رعایت ترتیب و بدون نقطه، در زیر آمده‌اند. این چهار کلمه در مجموع چند نقطه دارند؟

محاطب، فسم، عطمس، بررس

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

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

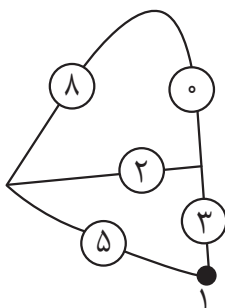
(۱) دلیل اعجاز بیان زیبایی آن است.

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

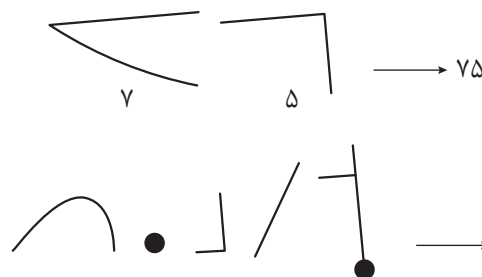
(۳) بیان، یکی از اقسام شعر است.

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

۵۷- شکل زیر، یک نوع کدگذاری برای بیان یک عدد چندرقمی بدون بیان ارقام آن است. با توجه به راهنمایی عدد رمز شده توسط شکل زیر را مشخص کنید.



۰۸۵۸۱ (۴)



۸۲۱۸۲ (۳)

۸۱۲۸۶ (۲)

۸۱۵۸۲ (۱)



در پرسش‌های ۵۸ تا ۶۰، 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 بیاید. 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:

$$1 \times 8 + 2 \times 5 + 3 \times 7 + 4 \times 6 = 8 + 10 + 21 + 24 = 63$$

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

مرگ	۵	۱	بوخ
درف	۶	۲	درس
دب	۷	۳	جوز
زور	۸	۴	بش

۶۵ (۴)

۶۸ (۳)

۶۷ (۲)

۶۲ (۱)

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

ین	۵	۱	زه
مین	۶	۲	نس
را	۷	۳	را
رین	۸	۴	ام

۶۵ (۴)

۶۹ (۳)

۶۳ (۲)

۶۱ (۱)

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

۶	۵	۱	۳
۲	۶	۲	۵
۲۰	۷	۳	۱۰
۱۲	۸	۴	۳۰

۶۷ (۴)

۶۹ (۳)

۶۴ (۲)

۶۲ (۱)

دوستان عزیز! خدا قوت... 🌟

کلاس آنلاین تیزهوشان ششم به هفتم

قبولی تضمینی
یا بازگشت
۱۰۰٪ شهریه

قبولی در تیزهوشان اتفاقی نیست!

با یک مسیر درست کاملاً دست یافتنی است

از صفر تا قبولی، در کنار شما هستیم



پشتیبانی
VIP
تا قبولی



۱۲۰ ساعت
آموزش
تخصصی



۶۰ جلسه
آنلاین و
تعاملی



۱۰ ماه
همراهی
تا روز آزمون



هدف ما
قبولی توست!

- ✓ آموزش کامل دروس و مهارت‌های تست‌زنی
- ✓ آزمون‌های منظم + تحلیل هوشمند
- ✓ ویدیو جلسات ضبط‌شده در پل دانش‌آموز
- ✓ کلاس‌ها با بهترین کیفیت آموزشی
- ✓ پرداخت اقساطی در ۳ قسط بدون کارمزد

استاد

صالحی

مدرس تیزهوشان
با ۱۰ سال سابقه درخشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵
۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir
ثبت‌نام و اطلاعات بیشتر در سایت



ضمانت بازگشت
۱۰۰٪ شهریه
در صورت عدم قبولی



نماد اعتماد
بانکی



ویدیو تمام جلسات
در پل دانش‌آموز



کلاس‌ها آنلاین
از هر جایی که هستید



استاد صالحی

مدرس تیزهوشان



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۵



۰۹۱۷۵۱۴۰۰۱۷



ostadsalehi.ir



آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعداد های درخشان سراسر کشور

در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

دسترچه‌ی شماره‌ی دو: استعداد تحلیلی



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.

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: پنج‌شنبه ۱۴۰۳/۳/۳۱
ساعت برگزاری آزمون: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد صفحات دفترچه: ۸
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.



پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۶۱» تا «۱۲۰» علامت بزنید.

در پرسش‌های ۶۱ تا ۶۵ تصویر ساعتی آمده است که ۲۴ ساعت را با یک بار دور زدن عقربه‌ی ساعت‌شمار نشان می‌دهد. ولی عقربه‌ی دقیقه‌شمار آن به‌طور معمول کار می‌کند و هر ساعت یک دور می‌چرخد. ساعت چند است؟

۶۱-



۱۵:۴۰ (۴)

۶:۲۵ (۳)

۶:۲۰ (۲)

۱۵:۱۵ (۱)

۶۲-



۱۷:۴۵ (۴)

۱۷:۳۵ (۳)

۰۸:۴۰ (۲)

۰۸:۳۰ (۱)

۶۳-



۲۰:۱۰ (۴)

۲۰:۱۵ (۳)

۲۰:۲۰ (۲)

۲۰:۰۵ (۱)

۶۴-



۹:۳۵ (۴)

۹:۳۰ (۳)

۹:۵۰ (۲)

۹:۴۵ (۱)

۶۵-



۷:۰۵ (۴)

۰۷:۵۵ (۳)

۷:۱۰ (۲)

۷:۰۰ (۱)

در پرسش‌های ۶۶ تا ۷۰ ارقام ۱، ۲ و ۴ را دقیقاً یک بار قرار دهید تا تساوی برقرار شود. جای علامت سؤال کدام رقم قرار می‌گیرد؟

۶۶-

$$\boxed{} \times \boxed{?} = ۲۸$$

۴) جواب ندارد.

۴) (۳)

۲) (۲)

۱) (۱)

۶۷-

$$\boxed{} - \boxed{?} = ۳۹$$

۴) جواب ندارد.

۴) (۳)

۲) (۲)

۱) (۱)

۶۸-

$$\boxed{} \div \boxed{?} = ۷$$

۴) جواب ندارد.

۴) (۳)

۲) (۲)

۱) (۱)

۶۹-

$$\boxed{} - \boxed{?} = ۸$$

۴) جواب ندارد.

۴) (۳)

۲) (۲)

۱) (۱)

۷۰-

$$\boxed{} \div \boxed{?} = ۲$$

۴) جواب ندارد.

۴) (۳)

۲) (۲)

۱) (۱)



در پرسش‌های ۷۱ تا ۷۵، عبارتی با حذف نقاط آن آمده است. نقاط را اضافه کنید و بگویید کل آن عبارت چند نقطه دارد.

۷۱- سحر حیرت با کامروا ناسی.	۱۲ (۱)	۱۳ (۲)	۱۴ (۳)	۱۵ (۴)
۷۲- دست نالای دست سسار است.	۸ (۱)	۹ (۲)	۱۰ (۳)	۱۱ (۴)
۷۳- عقیس به حسمس است.	۱۴ (۱)	۱۵ (۲)	۱۶ (۳)	۱۷ (۴)
۷۴- نار کج به مرل نمی‌رسد.	۶ (۱)	۷ (۲)	۸ (۳)	۹ (۴)
۷۵- سس عاری و معلو باری	۱۲ (۱)	۱۳ (۲)	۱۴ (۳)	۱۵ (۴)

در هر یک از پرسش‌های ۷۶ تا ۸۰، عبارتی بدون نقطه آمده است که باعث می‌شود کلمات مختلفی از آن برداشت شود. شما در هر پرسش باید گزینه‌ای را انتخاب کنید که مرتبط با هیچ‌یک از کلمات ممکن حاصل شده از کلمه‌ی پرسش نیست.

۷۶- حر	۱ (کار نیک)	۲ (رودخانه)	۳ (روزنامه)	۴ (باران)
۷۷- سر	۱ (جنگل)	۲ (تابستان)	۳ (سالمند)	۴ (کتاب)
۷۸- سر	۱ (خوابگاه)	۲ (پنیر)	۳ (شمشیر)	۴ (بیابان)
۷۹- حرم	۱ (کوزه)	۲ (کیلوگرم)	۳ (زندان)	۴ (زیارت)
۸۰- فر	۱ (شب)	۲ (آسفالت)	۳ (کشش)	۴ (مرگ)

در گزینه‌های سؤالات ۸۱ تا ۸۵ کلماتی به شما داده می‌شود و از شما خواسته می‌شود کلمه‌ای را پیدا کنید که مقلوب آن، کلمه‌ی فارسی معنادار جدیدی باشد. مثل «رود» که مقلوب آن «دور» می‌شود.

۸۱- نارنج	۲ (هلال)	۳ (لیوان)	۴ (هضم)
۸۲- خیرات	۲ (ثواب)	۳ (درد)	۴ (صحیح)
۸۳- گرگ	۲ (ظرف)	۳ (هویج)	۴ (فارس)
۸۴- حیات	۲ (سرخ)	۳ (تمرکز)	۴ (شرافت)
۸۵- حریف	۲ (کیان)	۳ (حماسه)	۴ (فرش)



در پرسش‌های ۸۶ تا ۹۰ باید کلمه‌ی داده‌شده را به عدد مربوط به آن تبدیل کنید. فقط حواستان باشد که این جا عددها هم از راست به چپ خوانده می‌شوند! مثلاً ۰۰۱۳۲۱ را می‌توان به شکل‌های «یک بیست و سه صد» و «دوازده سه هزار و صد» و... خواند.

۸۶- یک سی و چهار و یک پنج هزار و یک

۱۰۰۵۱۴۰۳۱(۴) ۱۳۰۴۱۵۰۰۱(۳) ۱۳۰۴۱۵۰۱(۲) ۵۰۰۱۱۴۰۳۱(۱)

۸۷- چهار سی و یک پانصد و نود و سه

۳۹۵۱۳۴(۴) ۱۳۴۳۵۹(۳) ۴۳۱۵۹۳(۲) ۵۹۳۳۱۴(۱)

۸۸- یک هزار و پانصد و نود و یازده و دو

۱۵۹۰۱۱۲(۴) ۵۹۰۱۱۲۱(۳) ۲۱۱۰۹۵۱(۲) ۱۰۰۰۵۹۰۱۱۲(۱)

۸۹- سه هزار و پنج و بیست و هشتاد و هفت

۷۸۲۵۰۳(۴) ۳۱۰۰۵۲۸۷(۳) ۳۰۰۵۲۸۷(۲) ۷۸۲۵۰۰۱۳(۱)

۹۰- صد هزار و پنجاه و بیست و هشتاد و هفت

۷۸۲۰۵۰۰۰۱(۴) ۷۸۲۵۵۰۰۰۱(۳) ۱۰۰۰۵۰۲۸۷(۲) ۲۸۷۱۰۰۰۵۰(۱)

در پرسش‌های ۹۱ تا ۹۵ حاصل جمع‌های خواسته‌شده را پیدا کنید. جمع دقیق زمان بر است ولی گزینه‌ها طوری است که بتوانید بدون محاسبه‌ی دقیق به جواب درست برسید.

۹۱- $۱۲۵۲۱ + ۱۰۷۰۰ + ۱۵۳۰۱ + ۳۰۱۰۲ = ?$

۷۱۲۰۴(۴) ۶۵۲۰۴(۳) ۶۸۶۲۴(۲) ۵۷۲۳۲(۱)

۹۲- $۴۲۷۵۱ + ۶۲۳۲۱ + ۵۰۰۳۲ + ۹۹۳۰۲ = ?$

۲۱۵۴۰۶(۴) ۱۹۲۸۰۳(۳) ۲۴۵۴۰۶(۲) ۲۵۴۴۰۶(۱)

۹۳- $۱۲۹۰۰ + ۳۱۸۹۲ + ۱۴۹۸۱ + ۵۸۹۰۳ = ?$

۱۱۴۶۷۶(۴) ۱۲۱۶۷۶(۳) ۱۱۵۶۷۶(۲) ۱۱۸۶۷۶(۱)

۹۴- $۱۲۷۱۳ + ۱۳۸۲۰ + ۲۰۱۰۲ + ۷۱۳۱۱ = ?$

۱۲۱۴۶(۴) ۱۱۳۹۴۶(۳) ۱۱۲۹۴۶(۲) ۱۱۷۹۴۶(۱)

۹۵- $۳۲۵۱۷۶ + ۱۰۲۱۷۳ + ۱۱۷۱۲۰ + ۵۲۷۲۳ = ?$

۵۹۹۹۲(۴) ۵۹۷۱۹۲(۳) ۵۸۹۹۱۲(۲) ۵۷۹۱۹۳(۱)

در پرسش‌های ۹۶ تا ۱۰۰ شکلی به شما داده شده است. در این شکل تعدادی × وجود دارد. در هر پرسش حداقل مجموع تعداد سطر و یا ستون‌هایی که با حذف آن‌ها، تمامی خانه‌های دارای × حذف شوند، کدام است؟

۹۶-

	×		
	×		
	×		
×		×	×

 ۴(۴) ۳(۳) ۲(۲) ۱(۱)

۹۷-

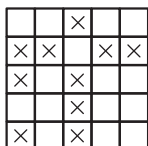
×	×	×	×	×
	×			
	×			
	×			
×	×	×	×	×

 ۴(۴) ۳(۳) ۵(۲) ۲(۱)

۹۸-

	×	×		
×	×	×	×	×
	×			
	×	×	×	

 ۴(۴) ۳(۳) ۲(۲) ۵(۱)



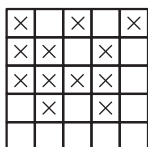
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۵ (۱)

-۱۰۰

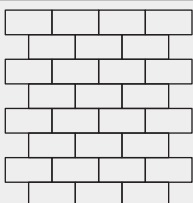


۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۵ (۱)



با تعدادی مستطیل 2×1 (آجر) دیوار روبه‌رو ساخته شده است. همان‌طور که در شکل مشخص است محل تماس هر دو مستطیل مجاور وسط ضلع مستطیل ردیف پایین است. حال با توجه به شکل روبه‌رو و اطلاعات داده‌شده به پرسش‌های ۱۰۱ تا ۱۰۵ پاسخ دهید.

۱۰۱- در شکل چند آجر وجود دارد؟

۲۸ (۴)

۲۷ (۳)

۲۶ (۲)

۲۵ (۱)

۱۰۲- در شکل چند رأس وجود دارد؟

۶۴ (۴)

۸۴ (۳)

۷۲ (۲)

۱۱۲ (۱)

۱۰۳- در شکل چند سه‌راهی وجود دارد؟

۵۶ (۴)

۵۴ (۳)

۵۲ (۲)

۵۰ (۱)

۱۰۴- در شکل چند زاویه‌ی قائمه (۹۰ درجه) وجود دارد؟

۱۲۰ (۴)

۱۲۶ (۳)

۱۱۲ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۰۵- تعداد پاره‌خط‌ها با طول ۱ که بین دو رأس قرار گرفته‌اند چند است؟

۱۱۲ (۴)

۱۰۰ (۳)

۹۲ (۲)

۸۲ (۱)

در پرسش‌های ۱۰۶ تا ۱۱۰ هر شکل از دو نوع علامت یعنی ● و ○ تشکیل شده است. با توجه به نظم نسبی

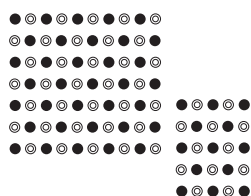


که در قرارگیری علامت‌ها هست مجموع تعداد این دو نوع علامت را به دست آورید و گزینه‌ی مربوطه را انتخاب



کنید. به عنوان مثال در شکل مقابل تعداد علامت‌ها برابر $3 \times 3 + 2 \times 2$ یعنی ۱۳ است. (انتخاب دو نوع

علامت فقط برای این است که شمارش سطرها و ستون‌ها ساده‌تر باشد).



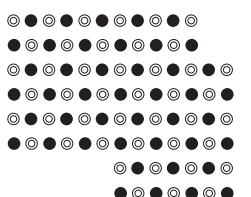
-۱۰۶

۹۴ (۲)

۹۳ (۱)

۹۶ (۴)

۹۵ (۳)



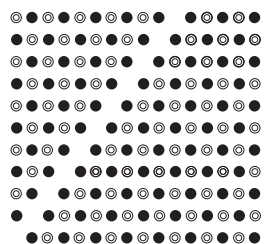
-۱۰۷

۸۶ (۲)

۸۵ (۱)

۸۸ (۴)

۸۷ (۳)



-۱۰۸

۱۶۵ (۲)

۱۶۴ (۱)

۱۶۷ (۴)

۱۶۶ (۳)



-۱۰۹

۱۰۸ (۲)

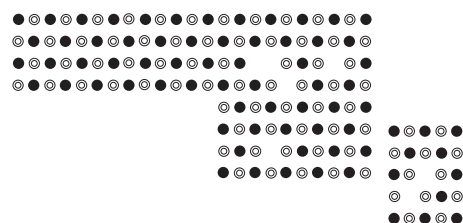
۹۹ (۱)

۱۲۶ (۴)

۱۱۷ (۳)



-۱۱۰



۱۴۹ (۲)

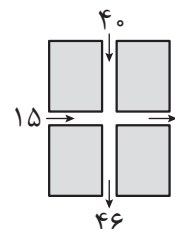
۱۴۸ (۱)

۱۵۱ (۴)

۱۵۰ (۳)

در پرسش‌های ۱۱۱ تا ۱۱۵ قسمتی از سالن‌های مختلف نمایشگاه گل و گیاه داده شده است. اعداد هر پیکان، نشان‌دهنده تعداد بازدیدکنندگان ورودی یا خروجی درب‌های سالن از ابتدای روز تا پایان ساعت کاری است. فرض کنید پس از پایان کار هیچ فردی در سالن باقی نمی‌ماند. در هر پرسش، مقدار هر یک از پیکان‌های ورودی یا خروجی که بدون مقدار است را به دست آورید.

-۱۱۱



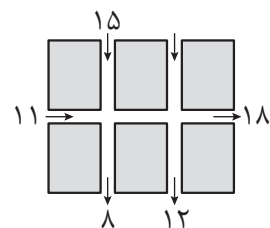
۱۰ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

۹ (۱)

-۱۱۲



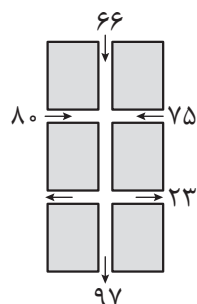
۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

-۱۱۳

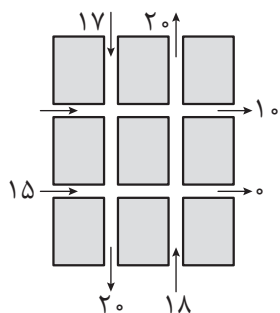


۸۱ (۴)

۱۰۱ (۳)

۹۱ (۲)

۱۱۱ (۱)



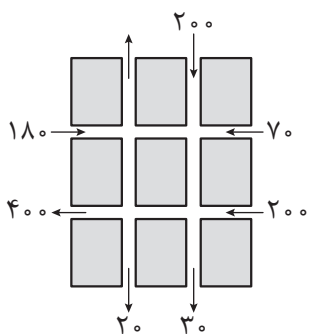
۲۰ (۴)

۲۱ (۳)

۰ (۲)

-۱۱۴

۱۰ (۱)



۱۸۰ (۴)

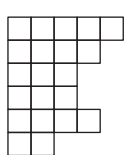
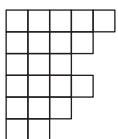
۲۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

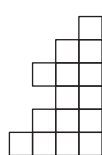
-۱۱۵

۲۰۰ (۱)

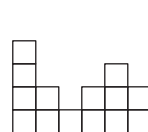
در پرسش‌های ۱۱۶ تا ۱۲۰ گزینه‌ای که تکمیل‌کننده‌ی شکل سمت چپ در هر پرسش است را انتخاب کنید. دقت کنید شکل نهایی در هر پرسش یک جدول ۶×۶ است.



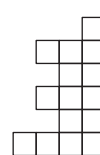
(۴)



(۳)

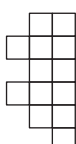
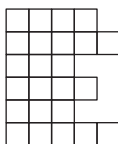


(۲)

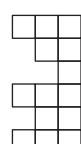


(۱)

-۱۱۶



(۴)



(۳)

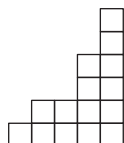
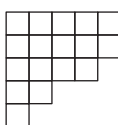


(۲)

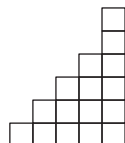


(۱)

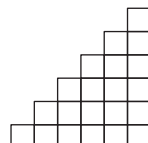
-۱۱۷



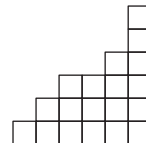
(۴)



(۳)

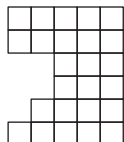
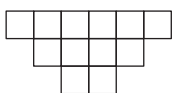


(۲)

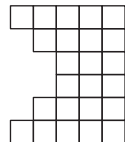


(۱)

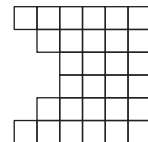
-۱۱۸



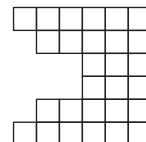
(۴)



(۳)

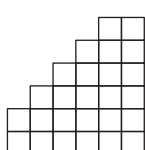
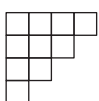


(۲)

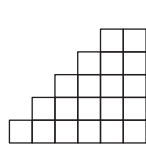


(۱)

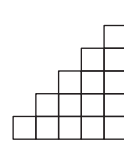
-۱۱۹



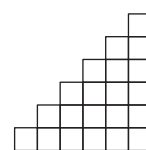
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

-۱۲۰

دوستان عزیز! خدا قوت...