

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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه دهم
مدارس استعدادهای درخشان و نمونه دولتی
سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۴/۱

ساعت برگزاری آزمون: ۸:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۹ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۵۰ سؤال (ردیف ۷۶ تا ۱۲۵)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۵۰ دقیقه

تذکر مهم: به‌ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به‌ازای 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.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.



پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۷۶» تا «۱۲۵» علامت بزنید.

۷۶. در کیسه‌ای ۲ گوی سبز، ۴ گوی سفید و ۷ گوی قرمز هست. چند گوی باید برداریم که مطمئن باشیم دست‌کم یک گوی سفید برداشته‌ایم؟

۴ (۴)

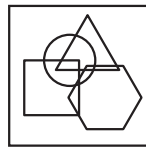
۵ (۳)

۹ (۲)

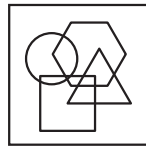
۱۰ (۱)



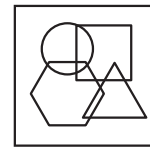
۷۷. کدام گزینه، الگوی اشتراک یکسانی با شکل سمت چپ دارد؟



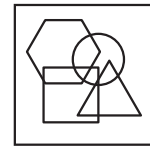
(۲)



(۴)

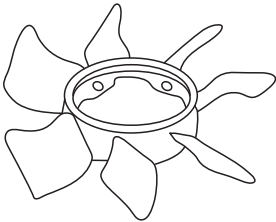


(۱)



(۳)

۷۸. پره‌های پنکه‌ای را در تصویر زیر می‌بینید. با چرخش این پره‌ها، هوا به حرکت درمی‌آید. برای این که این پنکه بتواند بادی به سمت



بالا ایجاد کند پره‌های آن باید در کدام جهت به چرخش در آیند؟

(۱) در جهت عقربه‌ی ساعت باید بچرخد.

(۲) در جهت خلاف عقربه‌ی ساعت باید بچرخد.

(۳) این پره‌ی خاص اگر در هر جهت بچرخد هوا را به سمت پایین به حرکت درمی‌آورد.

(۴) با توجه به شکل پره‌ها، این پنکه فقط و فقط هوا را به اطراف (نه بالا و پایین) به حرکت درمی‌آورد.

۷۹. فاطمه از خواهرش زهرا سؤال می‌کند: «چه ساعتی خواندن کتاب «خدا حافظ کرخه» را شروع کردی؟» زهرا برای آزمایش هوش خواهرش

پاسخ را در قالب یک معما مطرح می‌کند: «ساعت ۴ عصر، تعداد صفحاتی که خوانده بودم عددی دورقمی بود. ساعت ۵:۳۰ عصر، تعداد

صفحات همان عدد دورقمی بود که ارقامش جابه‌جا شده بود و ساعت ۷ عصر، یک صفر بین دو رقم عددی که در ساعت ۴ دیده بودم

اضافه شده بود!» اگر فرض کنیم سرعت مطالعه‌ی زهرا ثابت است، او چه زمانی شروع به خواندن کتاب کرده است؟

(۴) اطلاعات کافی نیست!

(۳) ۳:۲۸ عصر

(۲) ۳:۱۰ عصر

(۱) ۲:۴۵ عصر

متن زیر بخشی از مصاحبه با شاعر جوان، آقای میلاد عرفان‌پور، برگزیده‌ی جشنواره‌ی جوان خوارزمی است که چهار کلمه‌ی آن حذف شده است. پس از مطالعه‌ی متن به پرسش‌های ۸۰ و ۸۱ پاسخ دهید.

«از همان غزل‌های اولی که نوشتم وزن در شعرها معمولاً رعایت می‌شد و این به خاطر پشتوانه‌ی ذهنی بود که من به‌صورت _____ از شعر داشتم و با شعرهایی که مادر بزرگم می‌خواند، گوش من با وزن شعری عادت کرده بود. سال سوم راهنمایی [پایه‌ی هشتم]، با این که در مدرسه‌ی نمونه‌ی دولتی بودم و فشار درسی بیش از سایر مدارس بود، هر هفته تقریباً هر انجمن شعری که در شیراز فعال بود، شرکت می‌کردم.

سال ۸۵، در مقطع دبیرستان، مقام اول جشنواره‌ی جوان خوارزمی را به دست آوردم. اثری که ارائه کردم تلفیقی از دو مجموعه شعرم بود؛ یکی «از شرم برادر» که در سال ۸۵ _____ شد و دیگری «پاییز بهار یست که عاشق شده است» که سال ۸۶ منتشر شد. من موفق شدم برای اولین بار در حوزه‌ی شعر مقام اول را به دست بیاورم. بعد از من نفر دوم و سوم برگزیده‌ی _____ مکانیک و برق بودند و این برایم جالب بود. بعد از من راه برگزیده‌شدن از _____ شعر باز شد.»

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

رسه، طریق، سیداری، مسسر

۲۲ (۴)

۲۱ (۳)

۲۰ (۲)

۱۹ (۱)

۸۱. با توجه به متن، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مادر بزرگ آقای عرفان‌پور در موفقیت‌های ادبی او نقش داشته است.

(۲) با وجود فشار درسی در مدرسه، امکان پرداختن به فعالیت‌های فوق برنامه هست.

(۳) آقای میلاد عرفان‌پور در یکی از مدارس نمونه‌ی دولتی شیراز درس خوانده‌اند.

(۴) جشنواره‌ی جوان خوارزمی مختص حوزه‌ی ادبیات و شعر است.



در پرسش‌های ۸۲ تا ۸۴، دنباله‌ی اعداد داده‌شده الگویی را دنبال می‌کنند. به جای علامت سؤال (یا علامت‌های سؤال) کدام عدد (یا اعداد) را بگذاریم که همان الگو ادامه پیدا کند.

۸۲.

؟، ۴۷، ۳۷، ۳۲، ۲۵، ۱۷، ۱۳، ۱۱

۶۱ (۴)

۶۰ (۳)

۵۸ (۲)

۵۷ (۱)

۸۳.

؟، ۴۸۶، ۳۸۳، ۳۰۱، ۸۲، ۲۱، ۷، ۵

۹۶۸ (۴)

۱۰۱۲ (۳)

۷۶۱ (۲)

۴۹۹ (۱)

۸۴.

؟، ۹، ۲۵، ۵، ۱۵، ۳، ۱۰، ۲

۳۵، ۸ (۴)

۳۵، ۹ (۳)

۴۵، ۷ (۲)

۴۰، ۸ (۱)

۸۵. کدام عدد، ادامه‌ی بهتری برای دنباله‌ی اعداد داده‌شده است؟

؟، ۷۲۸۱، ۱۰۴۰، ۱۴۹، ۲۱، ۳

۵۵۵۵۵ (۴)

۶۰۲۸۴ (۳)

۴۳۲۸۴ (۲)

۵۰۹۷۰ (۱)

در پرسش‌های ۸۶ تا ۸۸، با توجه به دنباله‌ی عبارات داده‌شده، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟

۸۶. کی، ود، هس، راهج، ؟

(۱) بود

(۲) تشه

(۳) یخ

(۴) جنپ

۸۷. فرو، ارد، خرد، تیر، مرد، ؟

(۱) فرا

(۲) درد

(۳) سرد

(۴) شهر

۸۸. همد، اصف، گرگ، تبر، ؟

(۱) شیر

(۲) سپر

(۳) ببر

(۴) محر

۸۹. در جدول مقابل، باید اعداد منفی ۷ تا مثبت ۸ به شکلی گذاشته شوند که جمع اعداد هر سطر،

جمع اعداد هر ستون و جمع اعداد هر قطر برابر شود. تعدادی از اعداد گذاشته شده است. ابتدا

مکان بقیه‌ی اعداد را پیدا کنید و سپس به این سؤال پاسخ دهید: عدد ۳ در کدام سطر است؟

(۱) اول

(۲) دوم

(۳) سوم

(۴) چهارم

۸	۱	-۳	
-۱	-۶		
		-۵	-۲
-۷	۰		

در پرسش‌های ۹۰ و ۹۱ 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.

۹۰. آقای دهقانی می‌خواهد زمین ۲۰ جریبی خود به شکل روبه‌رو را بین دو پسرش تقسیم کند.

او فهمیده که می‌تواند ۲۰ قطعه‌ی این زمین را به شکلی بین آن دو تقسیم کند که دو قسمت،

یکپارچه و هم‌شکل (فقط با استفاده از انتقال) باشند. این تقسیم‌بندی را پیدا کنید و مشخص

کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چقدر است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۹۱. می‌خواهیم زمینی ۲۸ جریبی به شکل روبه‌رو را به دو قسمت یکپارچه و هم‌شکل تقسیم

کنیم. این تقسیم‌بندی را بیابید و مشخص کنید که اختلاف تعداد درختان دو قسمت چقدر است؟

(۱) ۱

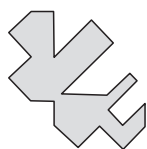
(۲) ۵

(۳) ۳

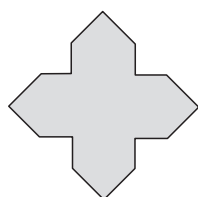
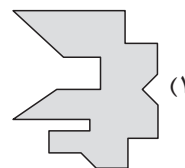
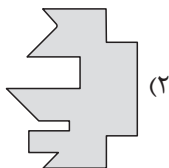
(۴) ۷

	۱	۱			
۱	۱	۳	۲	۰	
	۲	۱	۰	۳	۱
	۱	۰	۳	۲	۱
					۱
					۲

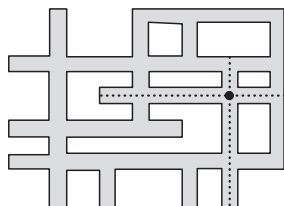
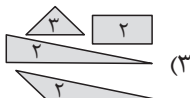
۱	۲	۲	۲		
۷	۸	۳	۴	۵	۴
۶	۲	۹	۱	۵	۶
۵	۳	۴	۵	۱	۱
۴	۴	۳	۷	۶	۱



۹۲. شکل کدام گزینه را می توان پس از چرخاندن و یا پشت و رو کردن به شکل سمت چپ چسباند و یک شکل متقارن به دست آورد؟



۹۳. در هر گزینه دسته ای از کاشی های کوچک داریم که عدد روی هر کاشی نشان دهنده ی تعداد کاشی از آن نوع است. کاشی های کدام گزینه را می توان به کار برد تا از آن ها شکل متقارن سمت چپ را ساخت، به طوری که کاشی اضافی هم باقی نماند؟ کاشی ها را می توانید به دلخواه بچرخانید یا آن ها را پشت و رو کنید.



۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۸ (۱)

۹۴. تعدادی دوربین داریم که تصاویر را در هر یک از جهات شرقی، غربی، شمالی و جنوبی ثبت می کنند. می خواهیم از دوربین ها برای ثبت تصاویر خیابان های یک محله استفاده کنیم که نقشه ی خیابان هایش مطابق شکل است. مثلاً، اگر دوربین در محلی که با دایره نشان داده شده است، قرار بگیرد، همه ی مکان هایی که خط چین از آن ها عبور کرده است، تحت نظارت خواهد بود. برای نظارت بر همه ی خیابان های محله، حداقل چند دوربین لازم است؟ (هر دوربین مکان خود را نیز تحت نظر دارد.)

۹۵. پنج برادر به اسامی یونس، سیروس، شاپور، غفور و غلام حسین هر کدام فقط چند سکه ی یک تومانی در جیب دارند! یونس از چهار برادر دیگر می پرسد: «شما چقدر پول دارید؟» سیروس می گوید: «ما در مجموع به اندازه ی تو پول داریم و اگر تعداد سکه های ما چهار نفر را در هم ضرب کنی، حاصل عدد ۲۷۰ می شود. موجودی من هم از همه کمتر ولی از یک تومان بیشتر است.» غلام حسین می گوید: «موجودی من ۵ برابر غفور است.»

با محاسبه ی موجودی هر پنج برادر، مشخص کنید فاصله ی بین کمترین موجودی تا بیشترین موجودی چند تومان است؟

۲۳ (۴)

۱۵ (۳)

۱۷ (۲)

۲۱ (۱)

۹۶. پنج تکه کاغذ داریم. در هر مرحله، یک تکه کاغذ را به چهار تکه تقسیم می کنیم. پس از تعدادی مرحله به تعدادی تکه کاغذ رسیده ایم. کدام عدد می تواند تعداد نهایی تکه های کاغذ باشد؟

۷۵ (۴)

۷۴ (۳)

۷۳ (۲)

۷۲ (۱)

با توجه به متن زیر، به پرسش های ۹۷ و ۹۸ پاسخ دهید:

«بدان که اول شرط مجاهده ی با نفس و حرکت به جانب حق تعالی، «تفکر» است و تفکر در این مقام عبارت است از آن که انسان لااقل در هر شب و روزی، مقداری، ولو کم، فکر کند در این که آیا مولای او که او را در این دنیا آورده و تمام اسباب آسایش و راحتی را از برای او فراهم کرده، و بدن سالم و قوای صحیحه، که هر یک دارای منافع است و عقل هر کس را حیران می کند، به او عنایت کرده، و این همه بسطِ بساطِ نعمت و رحمت کرده، و از طرفی هم این همه انبیاء فرستاده و کتاب ها نازل کرده و راهنمایی ها نموده و دعوت ها کرده، آیا وظیفه ی ما با این مولای مالک الملوک چیست؟ آیا تمام این بسط، فقط برای همین حیات حیوانی است، یا مقصود دیگری در کار است؟»

۹۷. با توجه به متن بالا، معنای کدام دو کلمه یکی نیست؟

(۴) حیات و زندگی

(۳) عنایت و توجه

(۲) مجاهده و تلاش

(۱) منافع و فایده ها



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

- (۱) منظور از «مولا» در این متن، اولیا یعنی پدر و مادر هر فرد است.
- (۲) نعمت‌های خدا عقل هرکس را حیران و سرگردان می‌کند.
- (۳) تفکر، نتیجه‌ی مجاهده‌ی با نفس و حرکت به جانب حق تعالی است.
- (۴) نویسنده در این متن اطمینان دارد که وظیفه‌ای نسبت به مولای خود ندارد.

۹۹. متنی به پنج قسمت تقسیم و قسمت‌ها جابه‌جا شده‌اند. ترتیب منطقی آن‌ها در کدام گزینه آمده است؟

۱. اگر بخواهیم فردا بهتر از امروز بشود، بایستی برای خودمان آرمان‌های مشخصی را تعریف کنیم و برای این کار احتیاج داریم که وضعیت خودمان را بشناسیم.

۲. او عنصری جوان، پُرتوان، پُرانگیزه، آینده‌دار است.

۳. لکن در کنار دانشجویی و کار علمی، آینده‌نگری، نگاه به جامعه، نگاه به مردم، نگاه به مشکلات، جزو وظایف حتمی دانشجو است.

۴. کار اصلی دانشجو فراگیری «علم» است.

۵. طبعاً بایستی نسبت به آینده فعال باشد، حساس باشد. اصرار من این است که دانشجویها به آینده نگاه کنند.

۱ و ۲، ۳، ۴ (۴)

۱ و ۳، ۴، ۲، ۵ (۳)

۲ و ۳، ۴، ۲، ۵ (۲)

۴ و ۲، ۳، ۵، ۱ (۱)

۱۰۰. با ۷ عدد ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳ و ۱۷ جدول ضربی ساخته‌ایم. مجموع تمامی حاصل ضرب‌ها

(اعداد داخل مربع ۷ در ۷ خاکستری سمت چپ) چند است؟

۳۳۶۴ (۲)

۲۶۵۱ (۱)

۳۵۸۱ (۴)

۲۶۰۱ (۳)

	۲	۳	...	۱۷
۲	۴	۶	...	۳۴
۳	۶	۹	...	۵۱
...	...	...	...	...
۱۷	۳۴	۵۱	...	۲۸۹

۱۰۱. دانشمندان نوعی جلبک کشف کرده‌اند که شب‌ها تکثیر می‌شود و روزها بخشی از آن از بین می‌رود! مشخص شده است که هر شب

سطح پوشانده‌شده توسط جلبک دو برابر می‌شود و هر روز ۲۰ درصد از سطح جلبک از بین می‌رود. اگر در ابتدای یک روز، ۱۲۵ سانتی‌متر

مربع از سطحی پوشیده از جلبک باشد بعد از سه شبانه‌روز، سطح جلبک چند سانتی‌متر مربع خواهد شد؟

۹۰۰ (۴)

۸۰۰ (۳)

۶۲۵ (۲)

۵۱۲ (۱)

۱۰۲. منظور از مقلوب یک عدد این است که ارقام آن عدد را برعکس بنویسیم. برای مثال مقلوب ۴۵۶ می‌شود ۶۵۴. تعداد اعداد ۱۹ رقمی

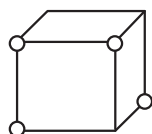
که با مقلوب خود برابر هستند چه نسبتی با تعداد عددهای ۲۰ رقمی که با مقلوب خود برابر هستند دارد؟

(۴) چهارسوم

(۳) نصف

(۲) سه‌چهارم

(۱) برابر



۱۰۳. شکل سمت چپ مکعبی به ضلع دو سانتی‌متر است. اگر از رئوس مشخص‌شده با دایره، مکعب‌هایی به ضلع

یک سانتی‌متر حذف کنیم، سطح بیرونی جسم حاصل چند سانتی‌متر مربع است؟

۲۲ (۴)

۲۰ (۳)

۱۶ (۲)

۱۸ (۱)



۱۰۴. مثلثی با طول اضلاع ۳، ۴ و ۵ سانتی‌متر را به‌صورت روبه‌رو روی کاغذ سفیدی قرار داده‌ایم. اگر این مثلث

آغشته به جوهر باشد و ابتدا آن را ۵ سانتی‌متر به پایین، سپس ۴ سانتی‌متر به راست حرکت دهیم، مساحت

ناحیه‌ی جوهری جامانده بر روی کاغذ چند سانتی‌متر مربع است؟

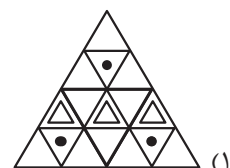
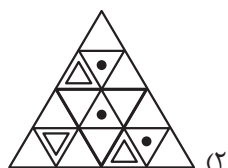
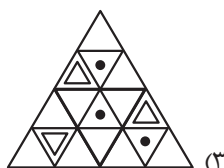
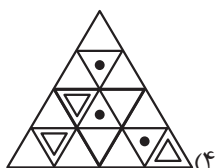
۳۹ (۲)

۳۶ (۱)

۳۷ (۴)

۳۵ (۳)

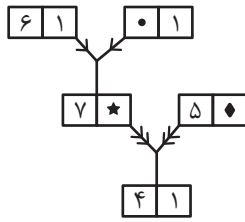
۱۰۵. هرم ساخته‌شده با کدام یک از گزینه‌های زیر، متفاوت از دیگر گزینه‌ها است؟



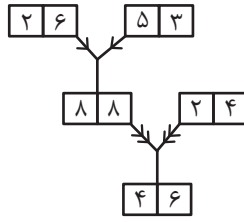


در پرسش‌های ۱۰۶ و ۱۰۷، با توجه به الگوی داده‌شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

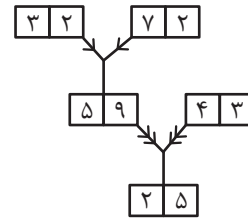
۱۰۶



• = ۳
★ = ۶ (۴)
◆ = ۳



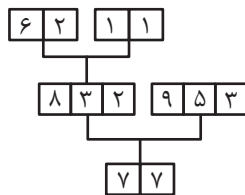
• = ۳
★ = ۶ (۳)
◆ = ۲



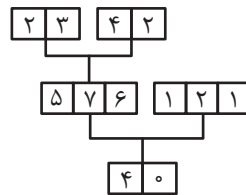
• = ۲
★ = ۶ (۲)
◆ = ۳

• = ۳
★ = ۷ (۱)
◆ = ۳

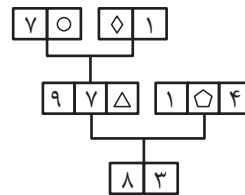
۱۰۷



○ = ۲
◇ = ۵ (۴)
◻ = ۳
△ = ۶



○ = ۲
◇ = ۵ (۳)
◻ = ۳
△ = ۶



○ = ۲
◇ = ۵ (۲)
◻ = ۳
△ = ۶

○ = ۲
◇ = ۶ (۱)
◻ = ۲
△ = ۵

۱۰۸. اعداد جدول روبه‌رو، نشان‌دهنده‌ی الگویی خاص در شکل هستند. گزینه‌ی مناسب برای علامت سؤال،

کدام است؟

۰۴			
	۲۱	؟	
			۳۱
	۱۰		

۱۲ (۲)

۲۲ (۴)

۲۱ (۱)

۱۰ (۳)

۱۰۹. روی یک خط، تعدادی نقطه داریم. شهاب بین هر دو نقطه‌ی متوالی یک نقطه می‌گذارد و سپس سینا بین هر دو نقطه‌ی متوالی یک

نقطه می‌گذارد و بعد هم علیرضا بین هر دو نقطه‌ی متوالی، یک نقطه می‌گذارد. اکنون تعداد کل نقاط ۶۵ است. تعداد نقاط در ابتدا چند

بوده است؟

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۱۰. در هر یک از مستطیل‌های ۱×۴ زیر الگوی یکسانی برقرار است. گزینه‌ی مناسب برای علامت سؤال کدام است؟

۱ ۲ ۸ ۶ , ۰ ۱ ۵ ۵ , ۶ ۷ ۹ ۳ , ۴ ۵ ۸ ?

۰ (۴)

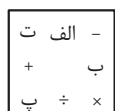
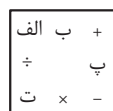
۵ (۳)

۲ (۲)

۷ (۱)

در پرسش‌های ۱۱۱ و ۱۱۲، با توجه به الگوی داده‌شده، گزینه‌ی مناسب برای تکمیل دنباله‌ی اشکال و اعداد کدام است؟

۱۱۱



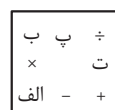
(۴)



(۳)



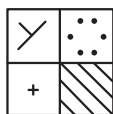
(۲)



(۱)



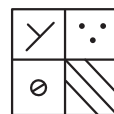
۱۱۲



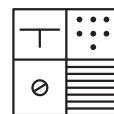
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱۳. کدام گزینه به جای علامت‌های سؤال مناسب است؟

*	+	-	÷	*
+	*	÷	-	+
-	?	*	+	-
÷	?	?	*	÷



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۱۴. هر یک از چهار دسته اعداد روبه‌رو، از جهتی یکسان، مشابه هستند. این شباهت را بیابید و بگویید عدد ۶ عضو کدام دسته می‌تواند باشد.

دسته‌ی ۴	دسته‌ی ۳	دسته‌ی ۲	دسته‌ی ۱
۱۲	۱۵	۱۰	۱۷
۲۸	۱۹	۴۲	۵
۱۶	۳۹	۳۴	۲۹
۴۰	۴۳	۱۸	۳۳

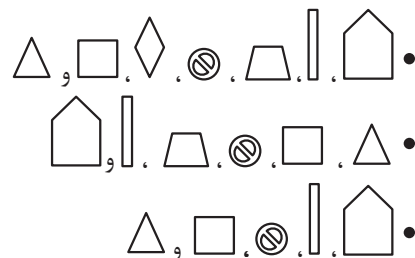
(۱) دسته‌ی ۱

(۲) دسته‌ی ۲

(۳) دسته‌ی ۳

(۴) دسته‌ی ۴

۱۱۵. دنباله‌ی بعدی از اشکال زیر کدام گزینه است؟



• ؟



(۴)



(۳)

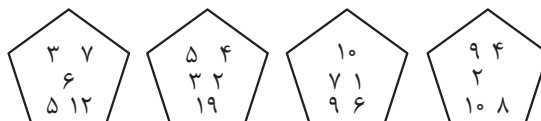


(۲)

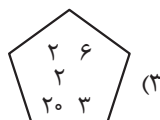


(۱)

۱۱۶. هر یک از اشکال زیر با یکدیگر ویژگی‌های مشترکی دارند. کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند به اعضای این مجموعه اضافه شود؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱۷. تابلوی امتیازات ورزشگاهی با انرژی خورشیدی کار می‌کند. در دو بازی که در دو روز مختلف برگزار شده و هر دو هنگام غروب آفتاب به پایان رسیده‌اند، نتیجه بازی و ساعاتی که پس از اتمام بازی، تابلو روشن مانده است به‌صورت زیر است. می‌دانیم که در بازی دیگری اختلاف امتیاز دو تیم ۵ بوده و تابلو پس از ۶ ساعت خاموش شده است. مجموع امتیاز دو تیم کدام گزینه است؟



۱۰ ساعت

۶ ساعت

۹ (۴)

۵ (۳)

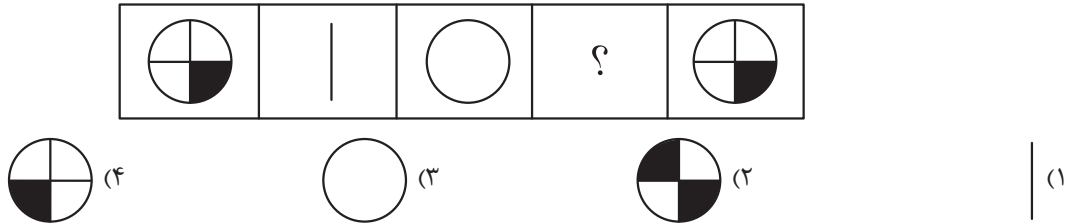
۱۳ (۲)

۷ (۱)

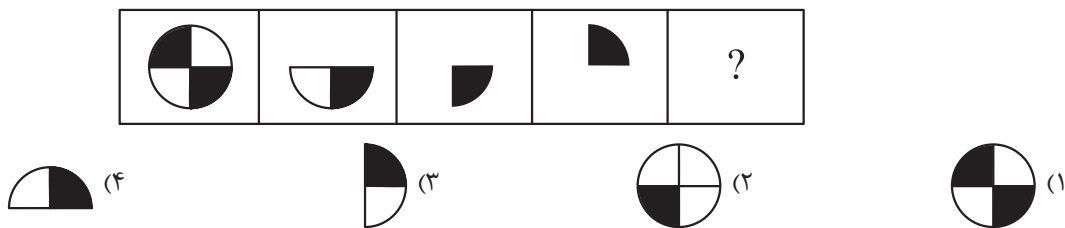


در پرسش‌های ۱۱۸ و ۱۱۹، اشکالی که می‌بینید بر روی یک تکه کاغذ دایره‌ای و به صورت یک‌رو چاپ شده‌اند. این کاغذ در دست محدثه است و او در هر یک از پرسش‌های زیر، مجموعه حرکتی را با این تکه کاغذ انجام می‌دهد و نتیجه‌ی هر مرحله را در گام‌های هر پرسش نشان می‌دهد. هر پرسش شامل ۴ قدم است که به ترتیب انجام شده است. در هر یک از پرسش‌ها شکل حاصل از اقدام‌های محدثه را انتخاب کنید.

۱۱۸.



۱۱۹.



۱۲۰. جاهای خالی را با یک بار استفاده از ۱ تا ۶ پر کنید تا تساوی زیر برقرار شود. عدد علامت سؤال کدام است؟

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & ? & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} = ۴۹۳$$

۴ (۴)

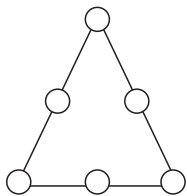
۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۲۱. محمد اعداد ۱ تا ۶ را در خانه‌های مقابل به شکلی قرار داده است که جمع ۳ عدد روی هر ضلع یکسان

باشد. این عدد از بین ۸، ۹ و ۱۰ کدام عدد می‌تواند باشد؟



۱۰ و ۸ (۲)

۱۰ و ۹ (۱)

۱۰ و ۹، ۸ (۴)

۹ و ۸ (۳)

در پرسش‌های ۱۲۲ و ۱۲۳ خطوط ضخیم‌تر، دیوار هستند. شما باید با کشیدن دیوارهای بیشتر، ناحیه‌ی مربوطه را به بخش‌هایی شامل تعداد مشخص و ثابتی مربع، که در هر پرسش آمده، تقسیم کنید. عدد داخل هر مربع مشخص می‌کند که دقیقاً چندتا از اضلاع آن مربع دیوار هستند. دیوارهایی که اضافه می‌کنید حتماً باید مرز دو بخش مختلف باشند.

پس از حل معما، مشخص کنید که جای علامت سؤال چه عددی باید درج شود.

به عنوان مثال شکل سمت چپ دیوارکشی شده شکل سمت راست است به نحوی که سه بخش چهارتایی تولید شده است و به جای علامت سؤال عدد ۳ درج شده است، چون ۳ ضلع این خانه، دیوار هستند.

۳			
	۳	۲	۲
۲	۳		

۳			
	؟	۲	۲
۲	۳		

۱۲۲. با توجه به ضوابط بالا، جدول مقابل را به چهار بخش سه‌تایی تقسیم کنید و بگویید به جای علامت سؤال،

چه عددی درج می‌شود؟

۲		
	؟	
	۳	۳

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۰ (۴)



۲		۲	
۲			
۳		؟	
۲			

۱۲۳. با توجه به ضوابط بالا، جدول مقابل را به چهاربخش چهارتایی تقسیم کنید و بگویید به جای علامت سؤال،

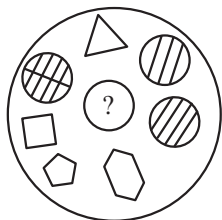
چه عددی درج می‌شود؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۰ (۴)



۱۲۴. به جای علامت سؤال، کدام گزینه مناسب است؟



(۲)



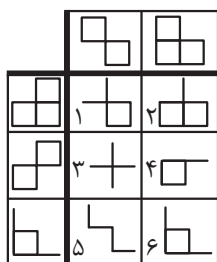
(۴)



(۱)



(۳)



۱۲۵. در جدول روبه‌رو، همه‌ی اشکال، غیر از یکی، طبق الگویی خاص با یکدیگر مرتبط‌اند. شکل ناهم‌هنگ

کدام گزینه است؟

۱ (۱)

۶ (۲)

۵ (۳)

۴ (۴)