

# آزمون جامع شبیه ساز تیزهوشان

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی

۷۰ سؤال - ۱۵ دقیقه

۲۸  
دی

مرحله  
اول

پایه  
نهم

تذکر مهم:

به ازای هر پاسخ صحیح (۳) نمره مثبت

و به ازای هر پاسخ غلط (۱) نمره منفی

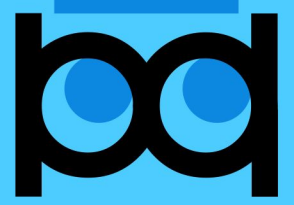
برای داوطلب در نظر گرفته می شود.

برای پرسش های بدون پاسخ ، نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد ،

(۱) نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

HOSHING



## چرا آزمون های شبیه ساز هوش ام جی

حضور برترین و مجرب ترین اساتید کشور  
شبیه ساز کامل تیزهوشان  
تحلیل کامل آزمون در کلاس توسط اساتید  
پاسخ نامه تشریحی به اندازه یک کلاس درس  
جامعه آماری بالا در کشور  
انعطاف پذیری زمان آزمون و عدم تداخل با سایر آزمون ها





۱- می‌خواهیم متن زیر را با کلمات داده شده کامل کنیم به صورتی که متن دارای معنی باشد. به چند حالت می‌توان این کار را انجام داد؟

«کندن - تفنگ - عملیاتی - بیل - قمقمه - محلی - کار - بی‌سیم»

منطقه را از نیروهای ..... تحویل گرفتیم. به هر سرباز یک ..... تحویل داده شد تا بتوانند برای خود یک پناهگاه بکنند.

قبل از شروع به ..... ، به همه آنها گفته شد که ..... خود را پر کنند تا در حین فعالیت زیاد و هنگام خستگی از محتوای آن استفاده کنند.

۵ (۴)

۸ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

۲- اگر بخواهیم جملات زیر را مرتب کنیم تا یک پاراگراف تشکیل دهیم کدام گزینه مناسب‌ترین ترتیب برای قرارگیری جمله‌هاست؟

(۱) آخرین انسان زمین.

(۲) نمی‌توان داستان کوتاه ترسناک نوشت.

(۳) تنها در اتاق نشسته بود.

(۴) این داستان، کوتاه‌ترین داستان ترسناک دنیاست که محمدرضا نامی آن را نوشته است.

(۵) دوستانش ادعا کرده بودند که

(۶) که ناگهان در زدند.

(۲) ۲ و ۵ و ۴ و ۱ و ۳ و ۶

(۱) ۱ و ۳ و ۶ و ۲ و ۵ و ۴

(۴) ۱ و ۳ و ۶ و ۴ و ۵ و ۲

(۳) ۵ و ۲ و ۴ و ۱ و ۳ و ۶

۳- جمال در کوهستانی در کشور عمان زندگی می‌کند. احتمال کدام یک از این جمله‌ها کمتر است؟

الف- جمال به زبان عربی صحبت می‌کند.

ب- جمال هر روز برای ناهار پلنگ می‌خورد.

ج- جمال به زبان عربی صحبت می‌کند و هر روز برای ناهار پلنگ می‌خورد.

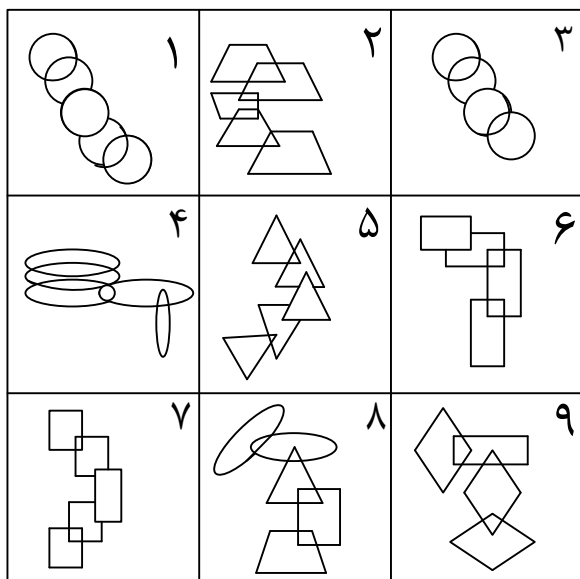
(۲) جمله ب

(۱) جمله الف

(۴) احتمال همه جملات با هم برابر است

(۳) جمله ج

۴- بهترین دسته‌بندی برای شکل‌های داده شده در کدام گزینه آمده است؟



(۱) (۹ ۶ ۳) (۷ ۸ ۱) (۲ ۵ ۴)

(۲) (۸ ۴ ۲) (۷ ۳ ۱) (۵ ۶ ۹)

(۳) (۷ ۵ ۱) (۳ ۲ ۴) (۶ ۷ ۸)

(۴) (۷ ۵ ۱) (۸ ۴ ۲) (۹ ۶ ۳)

۵- کدام دسته از عبارت‌ها وجه اشتراک بیشتری دارد؟

SISIISIS	FIFIEIFFI	NMNMNMLW	BDBDIDBBD	PbPbOPbPb	XVXVXVXVS	COCOUOCCO
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷

(۴) ۱ و ۲ و ۳

(۳) ۱ و ۳ و ۷

(۲) ۲ و ۳ و ۶

(۱) ۲ و ۴ و ۷

۶- کدام گزینه زنجیره زیر را می‌تواند کامل کند؟

پخ- تر- دس- ؟

(۴) نل

(۳) ذی

(۲) ظو

(۱) جش

۷- کدام گزینه زنجیره زیر را می‌تواند کامل کند؟

خار- اور- موز- پال- گبی ؟

(۴) خره

(۳) گیل

(۲) هند

(۱) نگي

۸- نسبت کلمه «داریوش» به «رپیض» مثل نسبت کلمه «لهستان» است به .....

(۴) ناصچه

(۳) واصچی

(۲) ناصچو

(۱) واضچی

در دو سوال بعد، دو جمله چهار کلمه‌ای داده شده است که کلمات آن جابجا شده‌اند و نقطه‌های آنها حذف شده است. مشخص کنید اگر جملات را اصلاح کنیم، چند نقطه خواهیم داشت؟

۹- بعدیه	اسب	دهی	کباب
۱۳ (۱)	۱۱ (۲)	۱۲ (۳)	۱۴ (۴)
۱۰- با	کردید	حس	ناران
۱۵ (۱)	۱۳ (۲)	۱۱ (۳)	۱۰ (۴)

۱۱- اگر نقاط حذف شده کلمه‌ی اول را بگذاریم، در کدام گزینه کلمه اول با کلمه دوم تناسب معنایی دارد؟

- (۱) سر = شیخ  
(۲) سرب = چهره  
(۳) عب = شمار  
(۴) بدر = خروشان

در جدول زیر، برای هر حرف ارزش عددی به صورت ضرب دو عدد سطر و ستون آن بدست می‌آید. مثلاً برای حرف «پ» در ردیف اول ارزش عددی  $6 \times 1 = 6$  را در نظر می‌گیریم. با توجه به این موضوع به سه سوال بعد پاسخ دهید.

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
الف	پ	ه	م	ص	س	ع	ه	۱
ا	ث	ب	ف	ل	ق	پ	چ	۲
ر	ل	ظ	ج	س	و	خ	غ	۳
د	و	ص	م	ن	ث	ط	ژ	۴
ک	ش	و	ت	ذ	س	ض	ت	۵
ط	ب	چ	گ	ر	ر	ح	الف	۶
ت	گ	ط	ن	ظ	ف	ع	ذ	۷
و	د	ت	ب	ق	ا	ر	م	۸

۱۲- چند حروف با ارزش عددی کمتر از ۲۰ در این جدول می‌توان یافت؟

- ۴۱ (۴)      ۴۲ (۳)      ۴۰ (۲)      ۴۳ (۱)

۱۳- حروف نام پرنده‌ای که در جدول به صورت قرار گرفته‌اند، در مجموع چه ارزش عددی دارند؟

- ۱۳۴ (۴)      ۱۴۶ (۳)      ۱۵۲ (۲)      ۱۲۸ (۱)

۱۴- کم‌ترین ارزش کلمه «قمر» معادل چند است؟

- ۱۱ (۴)      ۲۵ (۳)      ۱۲ (۲)      ۱۶ (۱)

۱۵- کدام کلمه با بقیه تفاوت دارد؟

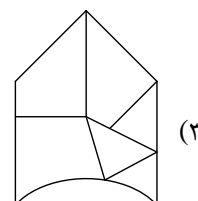
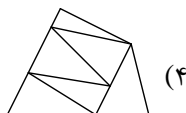
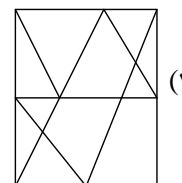
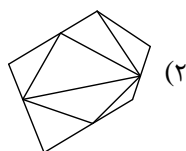
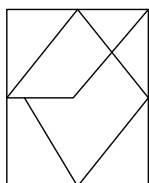
(۱) لاله

(۲) خرس

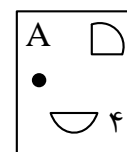
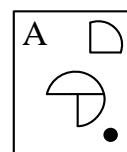
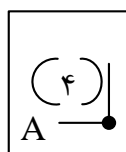
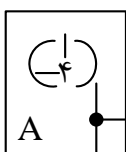
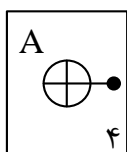
(۳) دود

(۴) کتاب

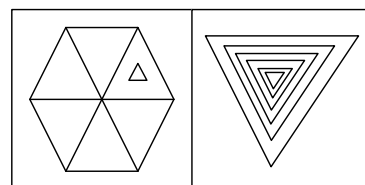
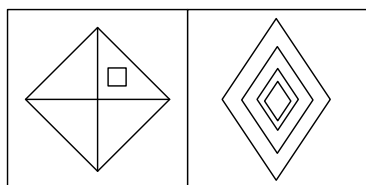
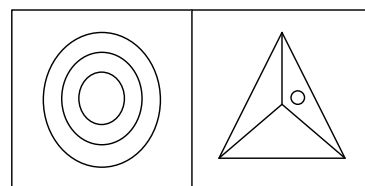
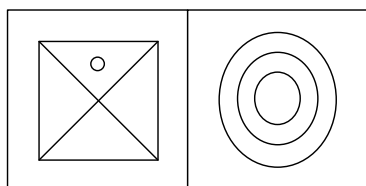
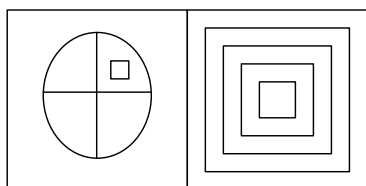
۱۶- کدام گزینه بیشترین شباهت را به شکل داده شده دارد؟



۱۷- در کدامیک از شکل های داده شده، تمامی اجزای شکل سمت چپ دیده می شود؟!



۱۸- رابطه ی تصاویر کدام گزینه مانند رابطه ی تصاویر سمت چپ است؟





۱۹- صرف نظر از درستی پاسخ‌ها، برای پاسخ به این سوال «چرا هر دانش‌آموزی قبل از شرکت در آزمون تیزهوشان باید

در آزمون شبیه‌ساز شرکت کند؟»

کدام گزینه ارتباط مستقیم‌تری دارد؟

(۱) چون آزمون شبیه‌ساز تنها راه برای قبولی در آزمون تیزهوشان است.

(۲) چون راه دیگری به جز این ندارد.

(۳) چون هر دانش‌آموزی باید قبل از شرکت در آزمون اصلی باید آزمون بدهد.

(۴) چون آزمون‌های شبیه‌ساز باعث ایجاد آمادگی بیشتر شده و اطلاعات و نکات مهمی به دانش‌آموز یاد می‌دهد.

۲۰- پنج نفر در حال خوردن سیب بودند، الف قبل از ب سیب خود را خورد، اما بعد از ج، د قبل از ه خورد، اما بعد از ب.

ترتیب خوردن سیب‌ها بین الف و ب و ج و د و ه در کدام گزینه آمده است؟

(۱) الف-ب-د-ه-ج (۲) ج-الف-ب-د-ه (۳) ج-ب-د-ه-الف (۴) الف-د-ب-ه-ج

۲۱- در کلاسی ۲۸ دانش‌آموز وجود دارد. هر دانش‌آموزی که از کلاس خارج می‌شود، می‌گوید:

«تمام دانش‌آموزان که قبل از من از کلاس خارج شده‌اند، دروغگو هستند» چند نفر قطعاً راست می‌گویند؟!

(۱) ۱۴ نفر (۲) ۲ نفر (۳) ۱ نفر (۴) هیچکس

۲۲- چهار نفر به نام‌های عباس، عاطفه، سهیل و ساجد، برای حضور در یک مراسم، جملاتی را بیان کرده‌اند. می‌دانیم

عاطفه راست می‌گوید و فقط یکی از سه نفر دیگر دروغ می‌گوید. از بین این ۴ نفر، چند نفر قطعاً در مراسم حضور

نداشته‌اند؟

عاطفه: ساجده فقط در صورتی شرکت می‌کند که سهیل نیز شرکت کند.

ساجده: من یا عاطفه فقط یکی از ما در مراسم حضور داشته‌ایم.

سهیل: من در مراسم نبوده‌ام.

عباس: عاطفه در مراسم حضور نداشت.

(۱) یکی (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

پنج دوست به اسم‌های «محمد رضا، مبین، داریوش، پویا، مراد» طبق قوانین زیر روی یک خط در صف می‌ایستند:

الف) دوستانی که حرف اول اسمشان یکسان است. پشت سر هم نمی‌ایستند.

ب) داریوش دقیقاً بعد از مبین می‌ایستد.

۲۳- اگر محمد رضا در وسط صف بایستد، نفر اول صف چه کسی می‌باشد؟

- (۱) داریوش      (۲) محمد رضا      (۳) پویا      (۴) مبین

۲۴- اگر دقیقاً قبل از محمد رضا، پویا بایستد، چندمین نفر صف، مراد است؟

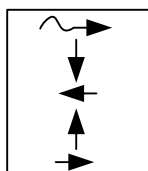
- (۱) پنجمی      (۲) چهارمی      (۳) سومی      (۴) اولی

۲۵- اگر مبین نفر سوم صف باشد، چه کسی نفر دوم است؟

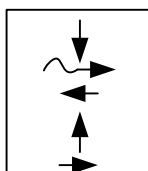
- (۱) پویا      (۲) مراد      (۳) مبین      (۴) محمد رضا

۲۶- کدام گزینه به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟

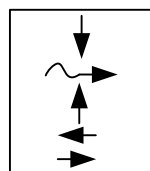
?		



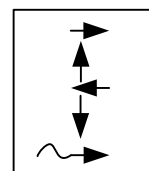
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



۲۷- دو دانش آموز با سرعت ۱۰ کیلومتر بر ساعت مطابق شکل به طرف هم می‌دوند

دانش آموز اول



سرعت دانش آموز ده کیلومتر در ساعت



دانش آموز دوم



سرعت توپ بیست کیلومتر در ساعت

سرعت دانش آموز ده کیلومتر در ساعت



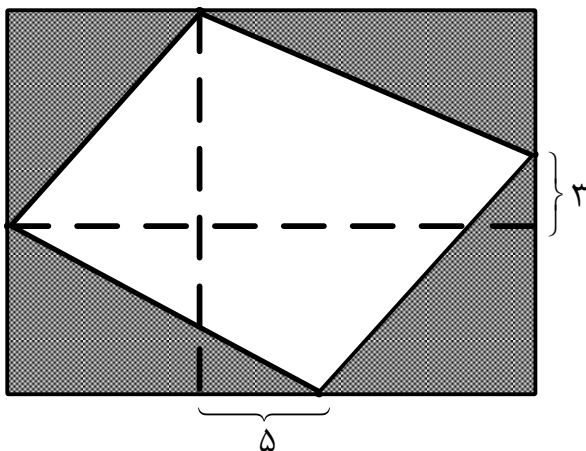
فاصله از هم ۴۰ کیلومتر

دانش آموز ۲ توپی را با سرعت ۲۰ کیلومتر در ساعت به سمت دانش آموز یک پرتاب می‌کند و دانش آموز ۱ توپ را بلافاصله بعد از گرفتن با همان سرعت به طرف دانش آموز ۲ پرتاب می‌کند و دانش آموز ۲ بلافاصله همین کار را تکرار می‌کند. و ۲ دانش آموز این کار را تا زمانی که به هم می‌رسند انجام می‌دهند.

کل مسافتی را که توپ از اولین لحظه‌ی پرتاب تا لحظه‌ی رسیدن ۲ دانش آموز به هم طی می‌کند را پیدا کنید.

- (۱) ۴۰ کیلومتر      (۲) ۵۰ کیلومتر      (۳) ۸۰ کیلومتر      (۴) ۱۰۰ کیلومتر

۲۸- اگر مساحت قسمت رنگی ۵۰ سانتی‌متر مربع باشد، مساحت چهار ضلعی وسط را پیدا کنید.



- (۱) ۵۰ سانتی‌متر مربع

- (۲) ۶۵ سانتی‌متر مربع

- (۳) ۷۵ سانتی‌متر مربع

- (۴) اطلاعات سوال کافی نیست

۲۹- ورزشکار المپیک که از بچه‌های مدارس سمپاد شهر تبریز است روی پله‌ی اول پلکان ۱۰ پله‌ای ایستاده است. او در هر پرش هر چند پله که بخواهد می‌تواند بالا برود. این ورزشکار به چند حالت می‌تواند بدون برگشتن به عقب به پله‌ی دهم برسد؟

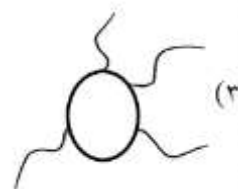
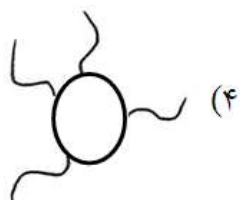
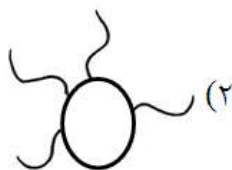
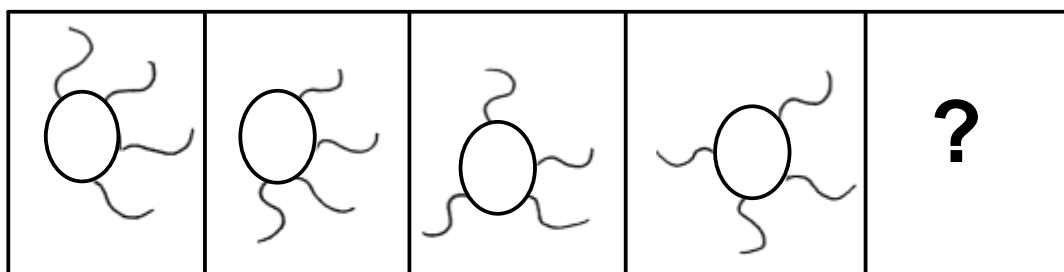
(۱) ۱۲۸ حالت

(۲) ۲۵۶ حالت

(۳) ۶۴ حالت

(۴) ۵۱۲ حالت

۳۰- بهترین گزینه برای قرار گرفتن در دنباله تصاویر زیر کدام گزینه می‌تواند باشد؟



۳۱- از بین عددهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ هر ۲ عدد مختلف را انتخاب و با هم جمع می‌کنیم. چند حاصل جمع مختلف می‌توانیم به دست آوریم؟

(۴) ۵

(۳) ۶

(۲) ۷

(۱) ۱۰

۳۲- این یک مربع جادویی است (یعنی مجموع ردیف‌ها و ستون‌ها و قطر‌ها با هم برابر است) مجموع ۳ خانه ○ و □ و \* کدام است؟

۱۶	۳	*
□	۱۰	
○		۴

۱۱ (۱) ۱۴ (۲)

۱۵ (۳) ۲۵ (۴)

۳۳- قورباغه‌ای به طور معمول در هر روز ۵ عنکبوت می‌خورد و روزهایی که خیلی گرسنه است روزی ۱۰ عنکبوت می‌خورد. این قورباغه در ۹ روز ۶۰ عنکبوت خورده است. یعنی چند روز خیلی گرسنه بوده است؟

۱۲ (۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴)

۳۴- اعداد زوج متوالی ..... و ۶ و ۴ و ۲ را آنقدر در هم ضرب می‌کنیم تا حاصل بر ۲۰۰۰ بخش پذیر باشد. بزرگ‌ترین عدد زوج به کار رفته کدام است؟

۲۰ (۱) ۶۰ (۲) ۳۰ (۳) ۱۰۰ (۴)

۳۵- حداقل با چند چوب کبریت می‌توان ۳ چهار ضلعی درست کرد؟ (باید هر ضلع ۴ ضلعی‌ها به اندازه‌ی یک چوب کبریت باشد).

۱۰ (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴)

۳۶- کارگری هر روز گودالی به طول و عرض و عمق ۱ متر، خاکبرداری می‌کند و ۲۴ هزار تومان مزد می‌گیرد. یک روز به علت بیماری نتوانست زیاد کار کند و فقط گودالی به طول و عرض و عمق نیم‌متر خاکبرداری کرد. دستمزد او را در آن روز مشخص کنید.

۱۲۰۰۰ (۱) ۹۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰ (۳) ۳۰۰۰ (۴)

۳۷- گیاهی در کنار دیواری شروع به رشد می‌کند. این گیاه رشد عجیبی دارد. ارتفاعش هر روز ۲ برابر روز قبل می‌شود. این گیاه در آخرین روز آذرماه به سر دیوار می‌رسد. در کدام روز به وسط دیوار می‌رسد؟

۱۰ آذرماه (۱) ۱۵ آذرماه (۲) ۲۰ آذرماه (۳) ۲۹ آذرماه (۴)



۳۸- یک موکت به طول ۸ متر و عرض ۳ متر برای یک سالن بریده شده است. حداقل با چند برش می‌توانیم این موکت را برای یک سالن با طول ۱۲ متر و عرض ۲ متر تنظیم کنیم؟

(۱) ۱ برش (۲) ۲ برش (۳) ۳ برش (۴) ۴ برش

۳۹- کدام عدد می‌تواند به جای علامت سوال قرار گیرد؟ (به دنبال رابطه‌ی دقیق نباشید).

۵۴ و ۷۱ و ۸۸ و ۱۱۴ و ۱۳۳ و ۱۵۴ و ؟

(۱) ۱۷۸ (۲) ۱۶۴ (۳) ۱۶۶ (۴) ۱۸۰

۴۰- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۷۵ و ۸۴ و ۴۳ و ۳۹ و ۴۹ و ۵۸ و ۱۰۴ و ۷۵

(۱) ۳۰ (۲) ۱۱۰ (۳) ۵۰ (۴) ۷۴

۴۱- کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سوال قرار گیرد؟

۲	۴	۷	۸
---	---	---	---

(۴) ۴

۰	۴	۲	۸
---	---	---	---

(۳) ۶

۵	۹	۶	۴
---	---	---	---

(۲) ۵

۱	۳	۴	?
---	---	---	---

(۱) ۲

۴۲- با توجه به جدول‌های زیر به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۱۸۰
۱۴    ۱۵

(۴) ۱۸۰

۲۴۰
۱۶    ۱۵

(۳) ۱۸۹

۳۷۰
۲۰    ۲۵

(۲) ۱۹۰

?
۱۴    ۰۳

(۱) ۱۹۳

۴۳- با توجه به جدول زیر دو برابر عددی که به جای علامت سوال قرار می‌گیرد کدام است.

۱۰	۱۲	۴۰	۲۵
۳۹	۵	۲۱	۱۳
۱۹	۱۱	۸	۱۵
۱۰	۱۰	۱۰	?

(۱) ۵ (۲) ۷

(۳) ۶ (۴) ۱۰




۴۴- به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱	۸	۱		۱۳	۱۹	۱۲
۴	۰	۴	⇒	۱۸	?	۱۷
۵	۳	۶		۱۳	۱۰	۱۳

۱۴ (۲)      ۱۳ (۱)

۲۰ (۴)      ۱۶ (۳)

۴۵- به جای علامت سوال کدام گزینه می‌آید.

	۲	۳	۲	۱	۴	۲
۴	۶	۱۵	۲۸	۲۷	۱۰۴	?

۲۰۶ (۲)      ۲۰۸ (۱)

۴۰۸ (۴)      ۵۲ (۳)

۴۶- با توجه به رابطه‌ی منطقی بین اعداد و شکل‌ها، به جای علامت سوال در داخل دایره چه عددی قرار می‌گیرد؟

۸	۱۳	۲۱	۲۹
۳۴	۴۲	۴۷	?

۵۶ (۴)

۵۲ (۳)

۵۵ (۲)

۵۱ (۱)

۴۷- شکل زیر با تکرار کدام الگو حاصل می‌شود؟

●	●	●	●			●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●		●	●	●		●		●
●	●	●	●	●		●			
	●	●	●	●	●	●			
	●		●	●	●	●	●	●	●
				●		●	●	●	
							●		●

●	●	●	●
	●		
	●		●

 (۲)

●	●	●	●
●	●		●

 (۱)

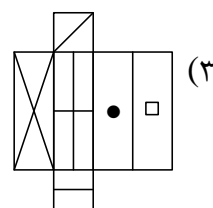
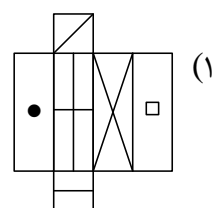
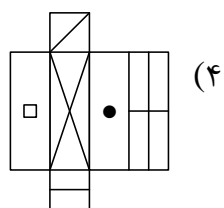
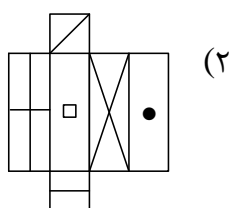
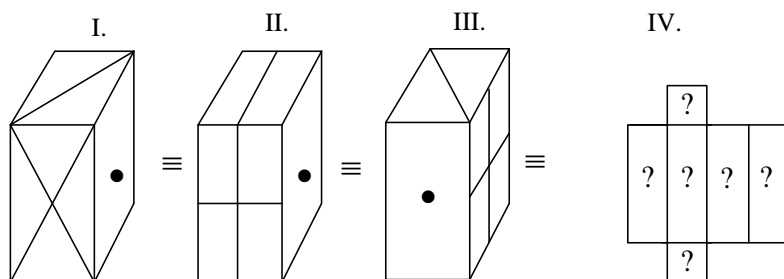
●	●	●	●
	●	●	
	●		●

 (۴)

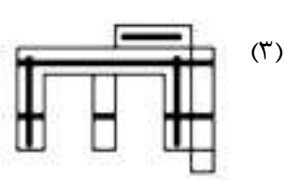
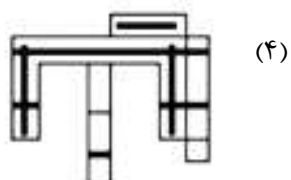
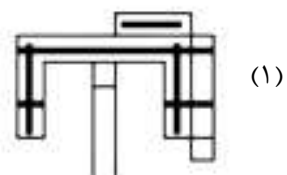
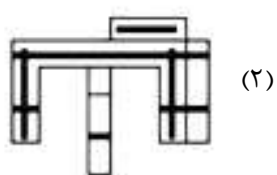
●	●	●	●
	●	●	●
	●		●

 (۳)

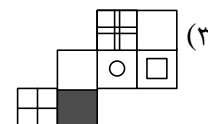
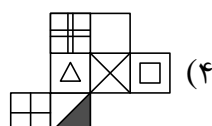
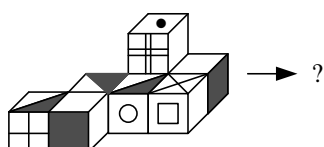
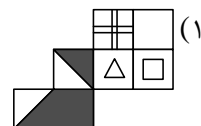
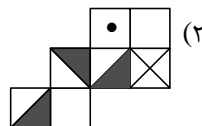
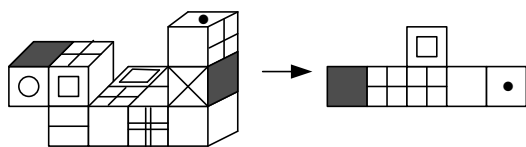
۴۸- با توجه به مکعب‌های I، II، III کدامیک از گزینه‌های زیر گسترده مکعب داده شده را نشان می‌دهد؟



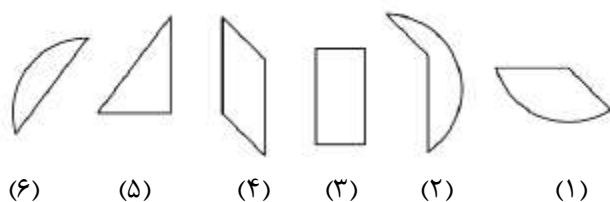
۴۹- گسترده شکل داده شده کدام است؟



۵۰- کدامیک از گزینه‌ها به جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



۵۱- کدام قطعه برای ساختن یک دایره‌ی کامل اضافی است؟



(۲) قطعه‌ی ۳

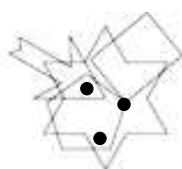
(۱) قطعه‌ی ۲

(۴) قطعه‌ی ۵

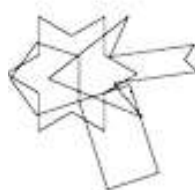
(۳) قطعه‌ی ۴

۵۲- در سمت چپ چند شکل هندسی رسم شده است توجه کنید که هر نقطه داخل یا خارج کدام شکل هندسی است.

در کدام گزینه می‌توان نقطه‌هایی را با همین موقعیت‌ها قرار داد؟



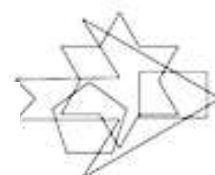
(۴)



(۳)

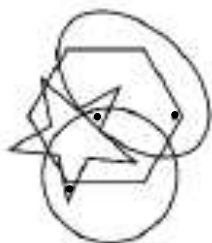


(۲)

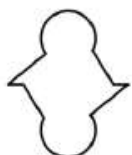


(۱)

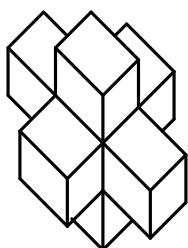
۵۳- در سمت چپ چند شکل هندسی رسم شده است توجه کنید که هر نقطه داخل یا خارج کدام شکل هندسی است.  
در کدام گزینه می توان نقطه هایی را با همین موقعیت ها قرار داد؟



۵۴- با قطعات کدام گزینه شکل سمت چپ ساخته می شود؟



۵۵- چینه ای داریم که از هر طرف به آن نگاه می کنیم، ۵ مکعب کوچک را می بینیم. این چینه از چند مکعب ساخته شده است؟



۷ (۴)

۹ (۳)

۱۱ (۲)

۵ (۱)





۵۶- یک مامور آمار از آقای قره‌داغی می‌پرسد چند فرزند دارید و چند سالشان است؟

آقای قره‌داغی می‌گوید سه فرزند دارم. جمع سن آن‌ها می‌شود ۱۳ و ضرب سن آنها می‌شود پلاک همین خانه.

مامور آمار به پلاک نگاه می‌کند، کمی فکر می‌کند و می‌گوید: نتوانستم سن آن‌ها را متوجه شوم. می‌شود یک راهنمایی کنید؟

آقای قره‌داغی می‌گوید فرزند بزرگم بستنی دوست دارد. مامور آمار تشکر می‌کند، سن فرزندان را یادداشت می‌کند و به سراغ خانه بعدی می‌رود. با این اطلاعات، سن فرزندان آقای قره‌داغی را بدست بیاورید.

۲ و ۲ و ۹ (۴)

۲ و ۴ و ۷ (۳)

۱ و ۲ و ۱۰ (۲)

۱ و ۶ و ۶ (۱)



۵۷- شما دو ساعت دیجیتال دارید. یکی از آنها ساعت‌ها و دقیقه‌ها را با فرمت HH:MM نمایش می‌دهد در حالی که دیگری کرومتری است که دقیقه‌ها و ثانیه‌ها را با فرمت MM:SS نمایش می‌دهد. کرومتر پس از زمان ۵۹:۵۹ به ۰۰:۰۰ بر می‌گردد.

در یک روز معین در ساعت ۰۰:۰۰، کرومتر روشن می‌شود. چند بار در روز ساعت و کرومتر دوباره اعداد مشابهی روی نمایشگرهای خود خواهند داشت؟

۲۴ (۴) بار

۱۲ (۳) بار

۲۳ (۲) بار

۱ (۱) بار



۵۸- سه ریاضی دان در حال بحث در مورد یک استخر توپ‌های رنگی بودند.

اولین ریاضیدان گفت:

"این یک استخر جذاب است. همه توپ‌ها یا قرمز، زرد یا آبی هستند... و هر سه توپی که بردارید، یکی از آنها قرمز است."

ریاضیدان دوم گفت:

"این واقعاً یک استخر جذاب است! توپ‌های قرمز، توپ‌های زرد و توپ‌های آبی وجود دارد! من همچنین متوجه شدم که هر سه توپ را که انتخاب کنید، یکی از آنها زرد است. سومین ریاضیدان که هرگز به آن استخر توپ نرفته بود، گفت:

"این جالب است! اگر این درست باشد، می‌توانم بگویم که هر سه توپی که بردارم، یکی از آنها آبی است!"

دو ریاضیدان اول نگاهی به هم انداختند و لبخند زدند.

بهترین گزینه درباره سخنان ریاضیدان سوم کدام است؟

(۲) اشتباه گفت

(۱) درست گفت

(۳) هم می‌تواند درست گفته باشد و هم اشتباه (۴) با اطلاعات داده شده نمی‌توان اظهارنظر کرد



۵۹- سعید و مینا دو فروشنده جت اسکی هستند که در یک شرکت کار می‌کنند. شرکت آنها یک جایزه ۵۰۰ دلاری را تعیین کرده که هر دو سال یکبار به فروشنده‌ای که بالاترین میانگین کمسیون را در دو سال گذشته داشته باشد هدیه می‌دهد. جایزه سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ به زودی اعطا می‌شود. یک روز، در دفتر، سعید شنید که مینا می‌گفت: "من نمی‌توانم صبر کنم تا جایزه رو بگیرم! براش برنامه چیدم!" سعید رو به مینا کرد و پرسید: "چطور می‌توانی اینقدر مطمئن باشی که تو برنده می‌شی؟" مینا: «احساس می‌کنم توجه نکردی، در سال ۱۴۰۱ من فروشنده‌ای بودم که بالاترین میانگین کمسیون رو داشت... و در سال ۱۴۰۲ هم تکرارش کردم!» سعید لبخندی زد و سر کار برگشت.

به نظر شما حق با کیست؟ آیا مینا قطعاً جایزه می‌گیرد؟ یا سناریویی وجود دارد که در آن سعید جایزه را دریافت کند؟

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| (۱) مینا قطعاً جایزه می‌گیرد    | (۲) سعید قطعاً جایزه می‌گیرد              |
| (۳) امکان دارد سعید جایزه بگیرد | (۴) با این اطلاعات نمی‌توان اظهار نظر کرد |





۶۰- به سه دوست، احمد، رضا و کمال، سه عدد صحیح مختلف توسط دوستشان نیما اختصاص داده شده است. نیما به آنها گفت که مجموع سه عدد آنها ۱۲ است و عدد کمال بزرگترین عدد است.

سپس نیما از سه نفر از آنها می پرسد که آیا آنها عدد همدیگر را می دانند؟ رضا پاسخ داد "من می دانم!"، در حالی که احمد و کمال سکوت کردند. بعد از حرف رضا، احمد و کمال چند ثانیه فکر می کنند و تایید می کنند که حالا آنها هم اعداد همه را می دانند.

شماره های احمد، رضا و کمال چه بود؟

۴) ۱ و ۴ و ۷

۳) ۱ و ۵ و ۶

۲) ۲ و ۳ و ۷

۱) ۳ و ۴ و ۵

# خیالت از آزمون تیزهوشان راحت!

## جدول زمانبندی

۲۲ فروردین ۱۴۰۴	۶	۲۸ دی ۱۴۰۳	۱
۵ اردیبهشت ۱۴۰۴	۷	۱۲ بهمن ۱۴۰۳	۲
۱۹ اردیبهشت ۱۴۰۴	۸	۲۶ بهمن ۱۴۰۳	۳
۲ خرداد ۱۴۰۴	۹	۱۰ اسفند ۱۴۰۳	۴
۱۶ خرداد ۱۴۰۴	۱۰	۲۴ اسفند ۱۴۰۳	۵



محمد رضا  
قره داغی



محمد  
رستگار

HOOSHMA.COM  
طراحان آزمون



بهنام  
بنافرد



داریوش  
دارابی



عباس  
مقدسی



محسن  
تقوی



محمد رضا  
فاتحی نسب



سalar  
حسن زاده



سمیه  
وحیدی راد

## اهداف این آزمون



پیش بینی سوالات احتمالی  
تیزهوشان ۱۴۰۴



ایجاد شرایط کامل شبیه ساز  
آزمون تیزهوشان



کمک به افزایش شانس قبولی