

# Just for you



# متن‌نویس

یک از نوونه‌های برجسته هوش ادبی-کلامی، **خنواری** است. افرادی که از هوش ادبی-کلامی خوبی برخوردارند، اکثراً خنواران برجسته‌ای هستند؛ هائند شاعران، نویسندهای ... راه ورودی به این بخش از هوش، آشنایی با «**معنی واژه‌ها است**» که در این بخش به آن هیچ‌دانیم. زیرا از همه‌ترین و پایه‌ای ترین خواهیم در هوش ادبی-کلامی شناخت و به کارگیری معنی لغات است. بادقتن معنی واژه‌های دیگر پیش و عمیق‌تری از هوش موضوع مورد پرسش یعنی جمله، جملت، شعر و ... خواهیم داشت و به ذنبال آن پاچه‌منابی به مؤلفات خواهیم داد. در حالت کامی معنی واژه‌ها که شایانی به فهم و درک موضوعات مورد پرسش در هوش کلامی دارد، پس معنی کنید **دلیل‌هی لغات خود را افزایش دهید.**

نکته‌ی قابل توجه دیگر، روش هنایب در روابه روشندن با مؤلفات معنی لغات است، شاید ببخش از لغات باکامات دیگری که همراهان می‌آیند، معنی متفاوتی از آن‌چه شاگردی کنید داشتم باشد. به هنال زیر دقت کنید:

## ۵ جثال

در بیت زیر معنی کلمه‌ای که زیر آن خط کشیده شده است، در کدام گزینه آمده است؟

«**ریش را تا ناف آوردن زهد نیست**

(۱) محاسن      (۲) ریشه      (۳) کوتاه      (۴) زخم

## ۶ پاخ

گزینه‌ی **۴** در این بیت دو بار از کلمه‌ی «ریش» استفاده شده است که در مصراع اول به معنی «محاسن» و در مصراع دوم به معنی «زخم» می‌باشد.

همان طور که ملاحظه می‌کنید، معنی کلمه‌ی «ریش» متفاوت است و باید بتوانیم معنی درست آن را برای درک بهتر جمله و معنی این بیت تشخیص دهیم.

پلاشت





## معبوّبات

۱	معنای واژه‌ی «ملعبه» در کدام گزینه آمده است؟	۱	لعل
۲	معنای واژه‌ی «پیشکش» در کدام گزینه آمده است؟	۱	زین
۳	معنای واژه‌ی «نفر» در کدام گزینه آمده است؟	۱	اسب
۴	معنای واژه‌ی «کاشانه» در کدام گزینه آمده است؟	۱	عميق
۵	معنای واژه‌ی «رشک» در کدام گزینه آمده است؟	۱	دوردست
۶	معنای واژه‌ی «فربه» در کدام گزینه آمده است؟	۱	خیانت
۷	معنای واژه‌ی «ارض» در کدام گزینه آمده است؟	۱	چاق
۸	معنای واژه‌ی «تجّالی» در کدام گزینه آمده است؟	۱	اعتبار
۹	معنای واژه‌ی «عندليب» در کدام گزینه آمده است؟	۱	جلاد
۱۰	معنای واژه‌ی «مشاجره» در کدام گزینه آمده است؟	۱	تاباهی
۱۱	معنای واژه‌ی «مرتع» در کدام گزینه آمده است؟	۱	مقتول
۱۲	معنای واژه‌ی «بدسگال» در کدام گزینه آمده است؟	۱	چراگاه
۱۳	معنای واژه‌ی «خباز» در کدام گزینه آمده است؟	۱	بدرفثار
۱۴	معنای واژه‌ی «قوس قزح» در کدام گزینه آمده است؟	۱	رقل
۱۵	معنای واژه‌ی «ابت» در کدام گزینه آمده است؟	۱	رنگین‌کمان
۱۶	معنای واژه‌ی «صنع» در کدام گزینه آمده است؟	۱	ناقص
۱۷	معنای واژه‌ی «آگین» در کدام گزینه آمده است؟	۱	صنعت
۱۸	معنای واژه‌ی «جوشن» در کدام گزینه آمده است؟	۱	تهی
۱	معنای واژه‌ی «بازیچه» در کدام گزینه آمده است؟	۱	شمیشیر
۲	معنای واژه‌ی «کنایه» در کدام گزینه آمده است؟	۱	هدیه
۳	معنای واژه‌ی «نعلیکی» در کدام گزینه آمده است؟	۱	نیک
۴	معنای واژه‌ی «تاج» در کدام گزینه آمده است؟	۱	خط
۵	معنای واژه‌ی «کاشیکاری شده» در کدام گزینه آمده است؟	۱	سعادت
۶	معنای واژه‌ی «خوبی» در کدام گزینه آمده است؟	۱	زوال
۷	معنای واژه‌ی «زین» در کدام گزینه آمده است؟	۱	پهنا
۸	معنای واژه‌ی «خوشحال» در کدام گزینه آمده است؟	۱	زیبا و مجلل
۹	معنای واژه‌ی «نمایان شدن» در کدام گزینه آمده است؟	۱	نرده‌یک
۱۰	معنای واژه‌ی «به زودی» در کدام گزینه آمده است؟	۱	جر و بحث
۱۱	معنای واژه‌ی «معاشرت» در کدام گزینه آمده است؟	۱	چراغها
۱۲	معنای واژه‌ی «بخ» در کدام گزینه آمده است؟	۱	بدقدم
۱۳	معنای واژه‌ی «بداندیش» در کدام گزینه آمده است؟	۱	آرایشگر
۱۴	معنای واژه‌ی «نانوا» در کدام گزینه آمده است؟	۱	ابرو
۱۵	معنای واژه‌ی «آسمان آبی» در کدام گزینه آمده است؟	۱	ذات
۱۶	معنای واژه‌ی «تقطیر» در کدام گزینه آمده است؟	۱	پرستش
۱۷	معنای واژه‌ی «پختن» در کدام گزینه آمده است؟	۱	انباسته
۱۸	معنای واژه‌ی «خورجین» در کدام گزینه آمده است؟	۱	نیام
۱	معنای واژه‌ی «خدنگ» در کدام گزینه آمده است؟	۱	زره





(آزمون تیزهوشان)

۱ متعاع: کالا

۲ مفسد: خراب

۳۷ کدام گزینه نادرست معنی شده است؟

۱ حین: هنگام

۲ زخدان: یقه

۳ طبع: ذات

۴ مباهات: فخر کردن

۳۸ معنی کدام گزینه با توجه به املای آن درست نیست؟

۱ حجر: جدایی

۵ گزاف: دروغ

۶ مایع: مقدار، اندازه

۳۹ معنای کدام واژه با توجه به املای آن درست نیست؟

۱ مائدۀ: سفره، غذا

(آزمون تیزهوشان)

۷ مشهود می شد: معروف می شد

۸ قافله: کاروان

۴۰ کدام گزینه نادرست است؟

۱ احمر: سرخ

۴۱ معنی کدام گروه از کلمات با توجه به املای آن‌ها درست است؟

۱ (سزاوار: لایق) - (صفیف: تابستان) - (تصلی: آرامش دادن) - (خوان: مرحله)

۲ (خوار: پست) - (خوان: سفره) - (ثواب: کار خوب) - (هک: تراشیدن)

۳ (صواب: شایسته) - (سزاوار: لایق) - (خواست: بلند شد) - (خوان: مرحله)

۴ (بصر: بینایی) - (خوار: پست) - (برخاست: بلند شد) - (ثواب: کار پسندیده)

(نموده دولتی)

۴۲ واژه‌های هر چهار گزینه به درستی معنی شده‌اند، به جز

۱ (نعمه: آواز) - (اهریمن: دشمن) - (اتحاد: یکپارچگی)

۲ (اعتبار: ارزش) - (پرخاش: درشتی) - (قریب: ناآشنا)

۳ (فرجام: عاقبت کار) - (ستد: مدرک) - (می‌درد: پاره می‌کند)

۴ (گمان: حدس) - (راغب: مایل) - (هجر: جدایی)

(نموده دولتی)

۴۳ در کدام گزینه همه‌ی واژگان به درستی معنی شده‌اند؟

۱ (مهمان: زیبایان) - (نیام: غلاف) - (هو: آرزو) - (عزیمت: سفر کردن)

۲ (قندیل: یخ) - (داعیه: انگیزه) - (دولت: اقبال) - (مظہر: نشانه)

۳ (آستان: حضور) - ( بصیرت: زیرکی) - (طبیعت: سرشت) - (متقدم: پیشین)

۴ (مقرب: قریب) - (کمند: رشته‌ی ضخیم) - (حکمت: دانش) - (آوردگاه: پیکار)

(نموده دولتی)

۴۴ معنی چند واژه در مقابل آن درست نوشته شده است؟

(وصایا: اندرزها) / (موسم: زمان) / (مفتون: شیفته) / (محبس: زندان) / (خصال: دشمنی‌ها) / (فراقت: آسودگی)

۱ دو

۲ سه

۳ پنج

۴ چهار

۴۵ در همه‌ی گزینه‌ها هر دو کلمه بیش از یک معنی دارند، به جز

۱ پیچ، ریز

۲ زن، شال

۳ سرباز، داد

۴ بازی، تیر

(آزمون تیزهوشان)

۱ صبحگاه

۲ دانشگاه

۳ توقفگاه

۴ درمانگاه

(نموده دولتی)

۴۶ «گاه» در کدام گزینه معنایش با بقیه متفاوت است؟

۱ پرتوگاه

۲ اردوگاه

۳ سحرگاه

۴ آموزشگاه

۴۷ معنای پسوند «گاه» در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(نموده دولتی)

۱ وی را بزرگ دارید و محترم.

۲ روی را روشن دار و دل را صبور.

۴۸ معنی «را» در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۱ ما را از علم خویش بهره دادی.

۲ خدای، عزوجل، شما را برای نیکی آفرید.

۳ مفهوم «تا» در کدام جمله نادرست است؟

۱ گر نکنی پشت به خدمت، دو تا. (واحد شمارش)

۲ تا شام، نیفتاد صدای تبر از گوش. (همین که)

۳ از امروز تا دو روز دیگر فرست دارید. (فاصله‌ی زمانی)

۴ بسیار دوید، و تا به آن‌ها رسید نقش زمین شد. (وقتی که)



(نمونه دولتی)

۵۰ کدام واژه به درستی معنی شده است؟

۱ او جامی که در ترکش داشت بیرون آورد. (قسمتی از خمپاره)

۲ از خوردن پر، ملال خیزد. (آسیب)

۳ یک دسته گل دماغ پررور از خرمن صدگیاه بهتر (مغز)

۴ کم گفتن هر سخن صواب است. (پاداش اخروی)

(آزمون تیزهوشان)

۵۱ در متن زیر کدام گزینه به مفهومی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«کسی مژده پیش انوشیروان برد و گفت: «شنیدم که فلان دشمن تو را خدای عزوجل برداشت.» انوشیروان گفت: «هیچ شنیده‌ای که مرا بگذاشت؟»»

۱ فناپذیری بندگان بخشیدن بندگان

۲ بزرگ داشتن بندگان پشمیمانی بندگان

(آزمون تیزهوشان)

۵۲ در متن زیر کدام گزینه به مفهوم عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«... و نیز یکی را خاطرتر باشد و در کارها زودتر تواند دید و یکی کندفهم باشد، و تدبیر ده تنه چون زور دمه‌ده باشد ...»

۱ تصمیم قوی پیش‌بینی ۲ مشورت رفتار عاقلانه

(آزمون تیزهوشان)

۵۳ در متن زیر، کدام گزینه به مفهوم عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«یاد دارم در ایام پیشین که من و دوستی چون دو بادام مغز در پوستی صحبت داشتیم ...»

۱ اختلافات نزدیک کدورت‌های دو دوست

۲ پرحرفی دو نفر دوستان صمیمی

(آزمون تیزهوشان)

۵۴ در بخش ابتدای سرود ملی کشورمان کدامیک از واژه‌هایی که زیرشان خط کشیده‌ایم، درست معنا نشده است؟

۱ سر زد از افق، مهر خاوران فروغ دیده‌ی حق باواران

۲ دیده: چشم فروغ: نور مهر: خورشید افق: میانه‌های آسمان

(نمونه دولتی)

۵۵ معنای واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«دهقان چو تنور خود از این هیمه برافروخت

«آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد

۱ هیزم - پایان - شایسته ۲ آتش - پایان - زشت آتش - شروع - زشت

(آزمون تیزهوشان)

۵۶ معنی واژه‌های مشخص شده در دو بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«آوخ که شدم هیزم و آتشگرگی

«خندید بر او شعله که از دست که نالی

۱ دریغ - همیشگی - تیغ افسوس - بدبهختی

۲ افسوس - همیشگی - پست دریغ - بدبهختی - پست

(آزمون تیزهوشان)

۵۷ با توجه به بیت زیر، در کدام گزینه معنای واژه نادرست است؟

«چه خوش گفت زالی به فرزند خویش

«گر از عهد خردیست یاد آمدی«نکردی در این روز بر من جفا

۱ پیل‌تن: درشت‌اندام ۲ عهد: پیمان خردی: کودکی جفا: ستم

(آزمون تیزهوشان)

۵۸ وقتی کلمه‌های «عمیق و حمام» را معنی کنیم، می‌شوند «گود و گرمابه» که در حرف «گ» مشترک هستند؛ چنین رابطه‌ای در کدام گزینه درست است؟

۱ ترس / همدم (ر) ۲ خوراک اندک / نوشتن (د) ۳ چاق / لحن (گ) ۴ باطن / طبیب (ن)

لهم اجعلنا  
من عبادك  
ومن حببك  
ومن حبّة قلبك



# لمسه‌گرد آینه

پرسش‌های گوناگونی که در هر یک از بخش‌های هوش درباره‌ی تصویر در آب یا تصویر در آینه می‌توان دید، از مفهوم هم و ساده‌ی «تقارن» استفاده می‌کنند.

برای پاسخ دادن به پرسش‌های مربوط به این موضوع، چند پیشنهاد هم برای شما داریم:

● برای پاسخ دادن به این پرسش‌ها، از کشیدن شکل کمک بگیرید.

● اگر در پرسش، جای آینه معلوم نشده، آینه را در هر یک از وضعیت‌های هم زیر بگذارید:

● بالا یا پایین شکل

● راست یا چپ شکل

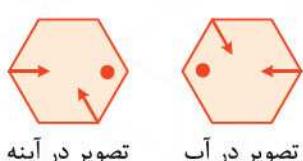
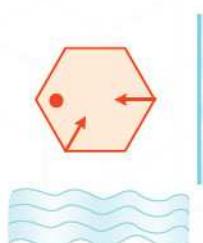
● بالا سمت راست یا پایین سمت چپ شکل

● بالا سمت چپ یا پایین سمت راست شکل

● یادتان باشد که این وضعیت‌ها، چهار حالت به شمانشان می‌دهد، یعنی در وضعیت نخست، تصویر در

آینه‌ی بالای شکل با تصویر در آینه‌ی پایین شکل، حتماً **یکان** هستند و یک حالت را نمایش می‌دهند!

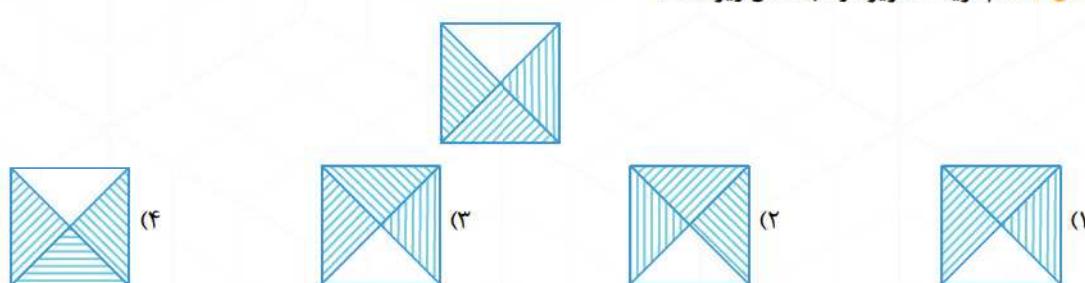
● **مثال ۱** تصویر در آب و آینه‌ی شکل زیر را رسم کنید.



تصویر در آینه

تصویر در آب

● **پاسخ**

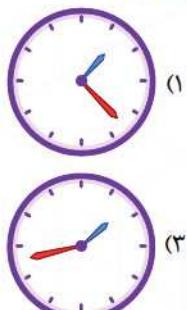
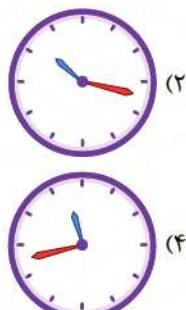


گزینه‌ی ۳ بررسی سایه گزینه‌ها

۲ و ۴) هاشورهای سمت راست باید عمودی باشد.

۱) هاشورهای بالا و چپ بر هم عمودند.

(آزمون گاج)

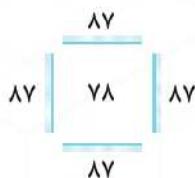
• **مثال ۱۳** اگر یک آینهٔ تخت را در کنار ساعت زیر قرار دهیم، تصویر ساعت در آینه، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(۴) گزینه‌های (۲) و (۳)

 $\gtrless$  (۳)

۸۷ (۲)

۷۸ (۱)

• **پاسخ**  
**گزینهٔ ۲**• **مثال ۱۴** تصویر عدد ۷۸ در آینه، کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند باشد؟• **گزینهٔ ۲** اگر آینه را بالا، پایین، چپ یا راست عدد قرار دهید، گزینهٔ «۲» به دست می‌آید:

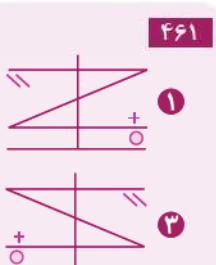
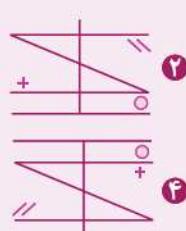
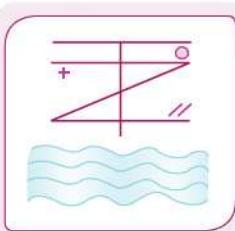
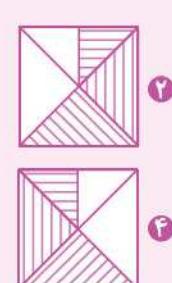
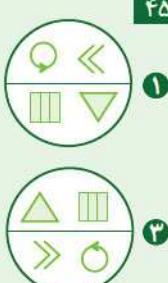
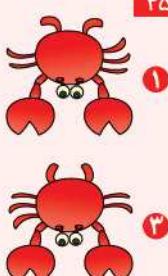
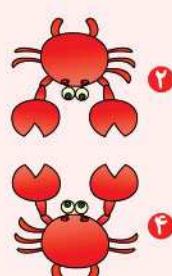
و اگر آینه را به صورت کج (مايل) در کناره‌های عدد قرار دهید، گزینهٔ «۳» را می‌بینید:

**پاداش**

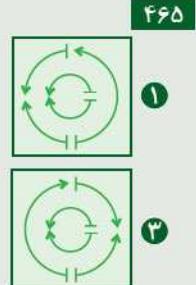
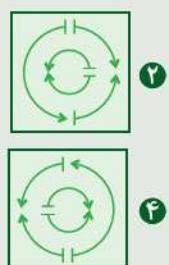
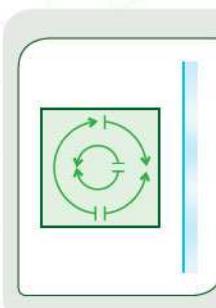
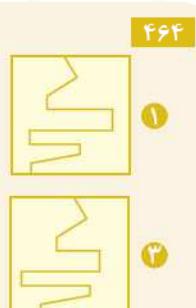
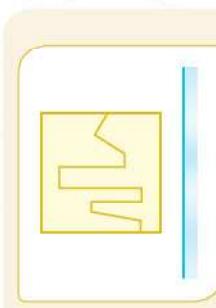
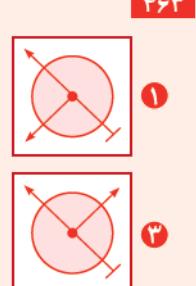
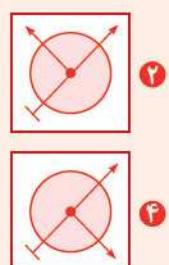
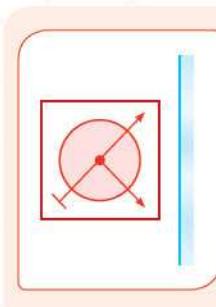
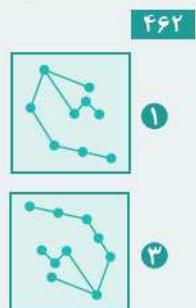
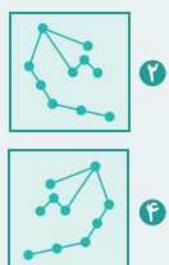


## تصویر در آینه یا آب

★ در سؤالات ۴۵۷ تا ۴۶۱، تصویر سمت چپ در آب چگونه دیده می شود؟



در سوالات ۴۶۲ تا ۴۶۵، کدام گزینه تصویر سمت چپ در آینه را نشان می‌دهد؟ ★



تصویر کدام عدد در آینه نمی‌تواند با خودش برابر باشد؟ ۴۶۶

۱۱ ۱

۹۹ ۲

۵۵ ۱

۷۷ ۱

(آزمون گاج)

اگر عدد ۸۱ را روی کاغذ بنویسیم و آینه‌ای تخت را کنار آن بگذاریم، کدام تصویر زیر دیده نخواهد شد؟ ۴۶۷

۷۷ ۲

۱۷ ۲

$\leq$  ۱

۱۸ ۱

(آزمون تیزهوشان)

عدد ۱۷ را روی کاغذ نوشته و جلوی آینه قرار می‌دهیم. کدام یک از تصاویر زیر نمی‌تواند تصویر این شکل باشد؟ ۴۶۸

$\geq$  ۱

$\geq$  ۲

۱۸ ۲

۷۱ ۱

(آزمون گاج)

۴۵ ۱

۱۸ ۲

۷۱ ۲

۶۳ ۱

حاصل جمع کدام عدد زیر با تصویرش در آینه، برابر با ۹۹ خواهد شد؟ ۴۶۹

م  
ل  
ع  
ب  
ل  
ل  
ل



# عدد متما لیز

در این نوع از الگوهای تعدادی عدد داده می‌شود که یکی از آن‌ها با بقیه از نظر **مجموع ارقام** یا **اختلاف ارقام** و ... متفاوت است. استراتژی مناسب برای پاسخ‌گویی این‌گونه از حائل که گستردگی زیادی دارند، پیدا کردن **الگوی مشترک** بین ارقام هر عدد است.

## مثال ۱

۸۳۹, ۶۷۷, ۳۹۸, ۳۴۵

کدامیک از اعداد مقابل با بقیه فرق دارد؟

**پاسخ** مجموع ارقام هر یک از اعداد بالا برابر ۲۰ می‌باشد، بهجز عدد ۳۴۵ که مجموع ارقامش برابر  $1+4+5=12$  است.

$$\begin{array}{r} \text{مجموع ارقام} \\ 839 \end{array} \rightarrow 8+3+9=20$$

$$\begin{array}{r} \text{مجموع ارقام} \\ 677 \end{array} \rightarrow 6+7+7=20$$

$$\begin{array}{r} \text{مجموع ارقام} \\ 398 \end{array} \rightarrow 3+9+8=20$$

## مثال ۲

کدام عدد با بقیه متفاوت است؟

۹۸۷ (۴)

۴۵۶ (۳)

۳۴۸ (۲)

۸۷۶ (۱)

## پاسخ

**گزینه‌ی ۲** با کمی دقت متوجه می‌شویم که میانگین یکان و صدگان هر عدد برابر عدد دهگان می‌باشد، بهجز عدد ۳۴۸ که این‌گونه نیست.

## بررسی گزینه‌ها

$$1) 876 \rightarrow \frac{8+6}{2}=7$$

$$2) 348 \rightarrow \frac{3+8}{2}=5.5 \quad \times$$

$$3) 456 \rightarrow \frac{4+6}{2}=5$$

$$4) 987 \rightarrow \frac{9+7}{2}=8$$

## مثال ۳

کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۶۸۵۳ (۴)

۳۷۱۳ (۳)

۹۸۵۶ (۲)

۳۴۲۱ (۱)

## پاسخ

**گزینه‌ی ۱** در هر کدام از اعداد چهار رقمی اگر حاصل جمع دو رقم سمت چپ و حاصل جمع دو رقم سمت راست را بیابیم اختلاف آن‌ها مقداری ثابت و برابر ۶ می‌باشد، بهجز عدد ۳۴۲۱.

## بررسی گزینه‌ها

$$1) 3421 \rightarrow (3+4)-(2+1)=7-3=4$$

$$2) 9856 \rightarrow (9+8)-(5+6)=17-11=6$$

$$3) 3713 \rightarrow (3+7)-(1+3)=10-4=6$$

$$4) 6853 \rightarrow (6+8)-(5+3)=14-8=6$$



# هوش کامل



## عدد متمایز

در سؤالات ۱۰۳۶ تا ۱۰۴۰، کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

1۰۳۶

۵۴۶ ۱

۳۸۲ ۲

۵۸۰ ۲

۴۷۲ ۱

1۰۳۷

۳۴۵ ۱

۷۸۹ ۲

۷۵۳ ۲

۴۳۸ ۱

1۰۳۸

۲۴۶ ۱

۴۲۲ ۲

۵۱۰ ۲

۹۳۴ ۱

1۰۳۹

۴۷۱۳ ۱

۹۳۴۲ ۲

۸۴۷۱ ۲

۵۵۰۰ ۱

1۰۴۰

۶۴۳ ۱

۸۳۳ ۲

۷۲۳ ۲

۴۵۳ ۱

کدام عدد با بقیه تفاوت دارد؟ ۱۰۴۱

۲۶۱ ۱

۲۴۳ ۲

۱۷۱ ۲

۱۸۳ ۱

کدام عدد با بقیه فرق دارد؟ ۱۰۴۲

۳۶۴۷ ، ۲۵۳۶ ، ۵۸۶۹ ، ۶۹۵۷ ، ۱۴۲۵ ، ۴۷۵۸

۳۶۴۷ ۱

۲۵۳۶ ۲

۶۹۵۷ ۲

۱۴۲۵ ۱

: ۶۴۵۱۸ مثلاً ۲۷۴۴۳۹ به ۴۹۷۲۲۳

۱۰۴۳

۱۵۶۸۴ ۱

۱۶۵۴۸ ۲

۸۱۶۴۵ ۲

۸۵۶۴۱ ۱

## پلاسشت



# الگوی منظم

در این نوع **وَّالات**، اعداد به صورت **منظم** به یک مقدار ثابت افزایش یا کاهش **می‌یابند**؛ همانند الگوی **۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳** که در این الگو اعداد دوتا دوتا افزایش **یافته‌اند**.

**برای پیدا کردن رابطه‌ی الگو به صورت زیر عمل می‌کنیم:**

**اختلاف دو عدد متولی را در ضرب می‌کنیم، از آن جا که داخل شماره‌ی اعداد قرار می‌گیرد، شماره **(۱)** را قرار می‌دهیم. اگر اولین عدد ساخته شد، رابطه به دست آمده است و اگر بیشتر یا کمتر از اولین عدد باشد، با **اضافه یا کم کردن** مقداری اولین عدد را می‌سازیم؛ با ذکر مثال، بیتر متوجه می‌شویم.**

## مثال ۱

در الگوی مقابل بیست و هفتمین عدد کدام است؟

$$3, 5, 7, 9, \dots$$

(۱) (۲) (۳) (۴)

**پاسخ** اعداد دوتا دوتا افزایش **یافته‌اند**، پس می‌نویسیم  $2 \times$ . حال داخل دایره، عدد **(۱)** که شماره‌ی اولین عدد است را قرار می‌دهیم و داریم  $= 2$ ، همان‌طور که می‌بینیم اولین عدد  $3$  می‌باشد و کافی است به عبارت  $2 \times 3 + 1$  اضافه شود، پس رابطه‌ی این الگو برابر است با:  $2 \times +1$

$$2 \times 27 + 1 = 54 + 1 = 55$$

حال برای بیست و هفتمین عدد داریم:

## مثال ۲

مجموع ارقام بیست و ششمین عدد الگوی مقابل کدام است؟

$$13, 21, 29, 37, 45, \dots$$

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

$$3 (۳)$$

$$9 (۲)$$

$$6 (۱)$$

$$13, 21, 29, 37, 45, \dots$$

+8 +8 +8 +8

**پاسخ** اعداد  $8, 8, 8, 8$  تا افزایش **یافته‌اند**؛

پس برای رابطه‌ی آن داریم  $8 \times$ ، حال شماره‌ی اولین عدد را داخل دایره قرار می‌دهیم و باید عدد به دست آمده  $13$  باشد،  $8 \times 1 = 8$ ، کافی است  $5$  واحد به آن اضافه کنیم و رابطه به صورت  $8 \times +5$  خواهد شد.

$$26 + 5 = 213$$

و مجموع ارقام آن برابر  $= 6$  می‌باشد.

**نکته** در برخی از پرسش‌ها، عده‌های الگو به یک مقدار معین کاهش یا افزایش پیدا نمی‌کنند، ولی مقدار افزایش‌ها یا کاهش‌ها نظم معین و اندازه‌ای ثابت دارد. برای نمونه الگوی زیر را ببینید:

$$6, 12, 20, 30, 42, \dots$$

+6 +8 +10 +12  
مرحله یک  
+2 +2 +2 +2  
مرحله دو

## مثال ۳

عدد پایانی در الگوی رو به رو کدام است؟

$$18, 24, 28, 30, ?$$

$$34 (۴)$$

$$32 (۳)$$

$$31 (۲)$$

$$30 (۱)$$

## پاسخ

**گزینه‌ی ۱** الگو را به صورت دو مرحله‌ای دنبال می‌کنیم:

$$18, 24, 28, 30, ?$$

+6 +4 +2 +0  
مرحله یک  
-2 -2 -2 -2  
مرحله دو

بنابراین، عدد پایانی  $30$  خواهد بود.



## الگویی منظم

★ در هریک از سؤالات زیر به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱۹, ۴۵, ۷۱, ۹۷, ۱۲۳, ?

۱۰۴۴

۱۵۱ ۴

۱۴۹ ۲

۱۴۳ ۲

۱۳۸ ۱

۴۱۸, ۳۹۹, ۳۸۰, ?, ۳۴۲

۱۰۴۵

۳۷۴ ۴

۳۶۹ ۲

۳۶۱ ۲

۳۵۶ ۱

۶۳, ۴۴, ۲۵, ۶, -۱۳, ?

۱۰۴۶

-۳۸ ۴

-۳۲ ۲

-۲۸ ۲

-۲۲ ۱

۳/۸۴, ۶/۲۶, ۸/۶۸, ۱۱/۱, ?

۱۰۴۷

۱۴/۵ ۴

۱۳/۵۲ ۲

۱۲/۷۵ ۲

۱۱/۳ ۱

$\frac{3}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{2}{8}, ?$

۱۰۴۸

$\frac{4}{8}$  ۴

$\frac{3}{8}$  ۲

$\frac{3}{8}$  ۲

$\frac{2}{8}$  ۱

(آزمون تیزهوشان)

★ در الگوی زیر به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۲, ۶, ۱۲, ۲۰, ۳۰, ?

۱۰۴۹

۵۰ ۴

۴۰ ۲

۴۱ ۲

۴۲ ۱

(آزمون تیزهوشان)

★ در الگوی زیر به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۳۰, ۲۸, ۲۴, ۱۸, ?

۱۰۵۰

۱۲ ۲

۸ ۲

۱۴ ۱

۱۰ ۳

(آزمون تیزهوشان)

★ در الگوی عددی زیر، عدد بعدی کدام است؟

۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ?

۱۰۵۱

۲۴ ۲

۲۶ ۲

۱۷۰ ۱

۳۴ ۳

(آزمون تیزهوشان)

★ به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱, ۱/۵, ۱/۷۵, ?

۱۰۵۲

۱/۸۷۵ ۱

۱/۸۰ ۲

۲/۲۵ ۳

۱, ۵, ۱۳, ۲۹, ۶۱, ۱۲۵, ?

★ عدد بعدی چند است؟

۳۲۲ ۴

۱۲۶ ۲

۲۵۶ ۲

۲۵۳ ۱

-۲, ۶, ۲۲, ۴۶, ۷۸, ?

★ به جای علامت سؤال، چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱۲۴ ۴

۱۲۰ ۲

۱۱۸ ۲

۱۱۰ ۱

۳, ۸, ۲۷, ۱۱۲, □

★ در الگوی مقابل به جای □، چه عددی قرار می‌گیرد؟

۶۵۶ ۴

۶۵۵ ۲

۴۶۵ ۲

۵۶۵ ۱

۲, ۲۵, ۴۸, ۷۱, ...  
(۱) (۲) (۳) (۴)

★ در الگوی مقابل پنجاه و ششمین عدد کدام است؟

۱۲۴۳ ۱

۱۲۸۸ ۲

۱۲۳۸ ۱

۱۲۶۷ ۳



## موش حل سیستی



۱۰۵۷

حاصل جمع بیست و سومین و هشتاد و سومین اعداد الگوی زیر کدام است؟

۲۹۸, ۲۷۹, ۲۶۰, ۲۴۱, ...

- ۱۳۸۹ ۴

- ۱۳۸۰ ۳

- ۱۳۷۳ ۲

- ۱۳۶۰ ۱

۹, ۲۰, ۳۱, ۴۲, ۵۳, ...

۱۴۴۸ ۴

حاصل جمع پنجاه و چهارمین عدد و هفتاد و هشتمین عدد الگوی مقابل کدام است؟

۱۴۴۴ ۳

۱۳۴۸ ۲

۱۳۳۴ ۱

مجموع ارقام یکصد و پنجمین عدد الگوی زیر چند برابر مجموع ارقام سی و هفتمین عدد این الگو است؟

۱۴, ۲۲, ۳۰, ۳۸, ۴۶, ...

 $\frac{37}{5}$  ۴ $\frac{21}{5}$  ۳ $\frac{18}{5}$  ۲ $\frac{9}{5}$  ۱

۱۷, ۳۰, ۴۳, ۵۶, ...

۲۸۶ ۲

۲۸۷ ۴

۲۹۳ ۱  
۲۷۸ ۳

دو دسته عدد مقابل را در نظر بگیرید.

A: ۱, ۴, ۷, ۱۰, ...

B: ۹, ۱۶, ۲۳, ...

اگر ۲۰۰۴ عدد ابتدایی دسته‌های A و B را جدا کنیم و در دسته‌ی جدیدی به نام C قرار دهیم، تعداد اعداد موجود در دسته‌ی C کدام است؟

(اعداد مشترک فقط یک بار شمرده می‌شوند).

**پادشاهیت**

۳۶۸۸ ۴

۳۹۱۲ ۳

۳۷۲۲ ۲

۴۰۰۸ ۱



# ماده‌های پر از کرمایی

ماده‌های پر از کرمایی را می‌توانند بازهای دیگر پیوند دهند تا یک تغییر شیمیایی روی دهد. با این کار، ماده‌ای جدید درست می‌شود که شکل و ویژگی‌های جدید دارد. سوختن، پختن، تجزیه شدن و ناپدید شدن در این از نمونه‌های تغییرات شیمیایی هستند. گاهی بازهای ماده تنها با تغییر دادن فاصله هایشان از یکدیگر، قیافه‌ی ظاهری شان را تغییر می‌دهند، ولی ویژگی‌های اصلی شان تغییر نمی‌کند.

برای رخ دادن گروهی از این تغییرات هائند ذوب شدن، جوشیدن یا بخار شدن، باید به ماده مقداری **انزی گرمایی** بدهیم و برای رخ دادن گروهی دیگر از این تغییرات هائند هنجحمد شدن یا هایع شدن گاز، باید از آن ماده گرم‌ها بگیریم؛ یعنی هائند آنچه هردم عادی در گفت‌وگوهای خود می‌گویند، ماده را سرد کنیم! به این‌گونه تغییرات، تغییرات فینیکی می‌گویند.

چکیده‌ی مطالب بالا را می‌توان به صورت نکته‌های زیر یادآوری کرد:

- ۱) مقدار سنگینی و جرم ماده‌ها در دنیای عادی، **جهواره ثابت** است و در تغییرات شیمیایی یا تغییرات فینیکی، مقدار سنگینی ماده‌های اولیه حقاً با مقدار سنگینی ماده‌های پایانی هر ابر است.
- ۲) در تغییرات شیمیایی، **جنس و ویژگی‌های اصلی ماده** تغییر نمی‌کند و احتمالاً **رنگ و بوی آن** نیز تغییر می‌کند.

- ۳) در تغییرات فینیکی، **جنس و ویژگی‌های اصلی ماده** تغییر نمی‌کند و تنها **شكل ظاهری شان** عوض می‌شود، ولی **حجم** می‌توان آن‌ها را با روش‌های ساده، به شکل نخست درآورد.
- ۴) مهم‌ترین تغییرات فینیکی که باید به ماده‌ها گرم‌ها بدهیم تا انجام شوند، **ذوب شدن** (هایع شدن جاهد)، **جوشیدن** (قلقل کردن و بخار شدن هایع) و **تبخیر** (بخار شدن) است.
- ۵) مهم‌ترین تغییرات فینیکی که باید از ماده‌ها گرم‌ها بگیریم تا انجام شوند، **جیغان** (هایع شدن گاز) و **انجماد** (جاده شدن هایع) هستند.

## مثال

(آزمون توزه‌وشنان)

می‌گویند «بخار» .....

۱) اکسیژن

۲) گاز کربنیک

۳) الکل

۴) هیدروژن

## پاسخ

**گزینه‌ی ۳** مایع‌ها می‌توانند بخار شوند. آن‌گاه بخارهایی مانند بخار آب، بخار الکل، بخار بتزین، بخار نفت و ... درست می‌شود! باید دانست که اگر به ماده‌ها گرم‌ما برسد، پیش از آن‌که دچار تغییر شوند، گرم‌ما را منتقل می‌کنند و به جاهای دیگر می‌رسانند.



قدرت رسانای گرها<sup>ی</sup> ماده‌ها یکان نیست و برعکس از ماده‌ها که ذره‌های فشرده‌تری (مانند فلزها و برعکس سنگ‌ها) دارند، نمی‌توانند اثری گرها<sup>ی</sup> را زودتر به جاهای دورتر برگردانند.  
یادتان باشد که هیچ ماده‌ای به تهایی و بدون دلیل نمی‌تواند گرها درست کند، بنابراین جم‌های مثل پتو هرگز از خودشان گرها نمی‌سازند!

## • جملات

جدول زیر ویژگی‌های دو ماده را نشان می‌دهد، کدام جمله درباره ماده‌ی (۱) و ماده‌ی (۲) به احتمال زیاد درست است؟

(تیمز ۲۰۱۱)

ویژگی‌های ماده‌ی (۲)	ویژگی‌های ماده‌ی (۱)
گرما را کند عبور می‌دهد.	گرما را به سرعت عبور می‌دهد.
جامد است.	جامد است.
در آب حل می‌شود.	در آب حل نمی‌شود.
جذب آهنربا نمی‌شود.	جذب آهنربا می‌شود.

(۲) ماده‌ی (۱) مس و ماده‌ی (۲) شکر است.

(۴) ماده‌ی (۱) طلا و ماده‌ی (۲) پودر آهن است.

(۱) ماده‌ی (۱) شیشه و ماده‌ی (۲) نمک است.

(۳) ماده‌ی (۱) آهن و ماده‌ی (۲) شکر است.

## • پاسخ

**گزینه‌ی ۳** ماده‌ی (۱) باید فلز آهن باشد، زیرا جامدی است که رسانای خوب گرما است و به آهنربا نیز جذب می‌شود.

یادتان باشد که مس و طلا به آهنربا جذب نمی‌شوند.

پلاست





## ملوک لغتی گرامی

**۱۶۹۹** درون ظرف درستهای کمی آب، قطعه‌ای آهن و هوا وجود دارد؛ پس از گذشت چند روز، کدام گزینه در رابطه با آن پیش نمی‌آید؟

- (آزمون تیزهوشان) ۱ با مصرف اکسیژن ظرف، از وزن آن کاسته می‌شود.

- ۲ وزن قطعه‌ی آهنی کم می‌شود.

- ۳ تعداد ذره‌های گاز داخل ظرف کم می‌شود.

(آزمون تیزهوشان) **۱۷۰۰** اگر مواد حاصل از سوختن مقدار معینی شمع را جمع‌آوری کرده و وزن کنیم، مجموع وزن‌ها:

- ۱ از وزن شمع بیشتر خواهد بود؛ چون وزن اکسیژن به آن اضافه شده است.

- ۲ از وزن شمع کمتر خواهد بود؛ چون اکسیژن از آن خارج شده است.

- ۳ با وزن شمع مساوی خواهد بود.

- ۴ از وزن شمع کمتر خواهد بود؛ چون مولکول‌های آن سبک‌تر شده است.

**۱۷۰۱** در یک ظرف درستهای اکسیژن و هیدروژن را با هم ترکیب می‌کنیم. پس از پایان واکنش، کدام گزینه درباره‌ی وزن ظرف نسبت به (آزمون تیزهوشان) حالت اولیه‌ی آن درست است؟

- ۱ کمتر شده است.

(آزمون تیزهوشان) **۱۷۰۲** ۲ بیشتر شده است.

- ۱ دمای ذوب یک ماده با کدام دما یکسان است؟

- ۲ دمای جوش

(آزمون تیزهوشان) **۱۷۰۳** ۳ دمای حل شدن

- ۱ دمای انجام

- ۲ دمای گرفتن بالای شعله، به صورت مایع درنمی‌آید؟

- ۳ کدامیک از ماده‌های زیر در اثر قرار گرفتن بالای شعله، به صورت مایع درنمی‌آید؟

- ۱ یخ

- ۲ شیشه

- ۳ آهن

**۱۷۰۴** هنگام یخ زدن، ذوب شدن و جوشیدن، آب از یک حالت به حالت دیگر تبدیل می‌شود. برای اتفاق افتادن کدام‌یک از تغییرات زیر، گرما لازم است؟

- ۱ فقط برای جوشیدن

- ۲ برای ذوب شدن

- ۳ برای ذوب شدن و یخ زدن

- ۱ یک کلمه از جمله‌ی زیر که مربوط به یک گزارش علمی است، جا افتداده است. این کلمه کدام است؟

- ۲ «شهرزاد توانست در آشیزخانه، ..... را به جوش بیاورد.»

(تیمز ۲۰۱۱) **۱۷۰۵** ۱ آهن

- ۲ بخار آب

- ۳ یخ

**۱۷۰۶** سوب داغ داخل یک ظرف را با یک قاشق فلزی و یک قاشق چوبی هم می‌زنیم. بعد از چند دقیقه، قاشق فلزی داغ‌تر از قاشق چوبی می‌شود، دلیل آن چیست؟

- ۱ فلز همیشه داغ‌تر از چوب است.

- ۲ فلز گرما را بهتر از چوب منتقل می‌کند.

- ۳ فلز الکتریسیته را بهتر از چوب منتقل می‌کند.

**۱۷۰۷** در شب‌های بسیار سرد زمستان، روی خود پتو می‌اندازیم و می‌خوابیم. با این کار در نیمه‌های شب سردمان نمی‌شود. از این پدیده می‌توان (آزمون گاج) فهمید که:

- ۱ پتوها می‌توانند گرما تولید کنند تا گرم شویم.

- ۲ پتوها از ماده‌ای درست می‌شوند که سرما را به گرما تبدیل می‌کنند.

- ۳ گزینه‌های (۲) و (۳) درست هستند.

**۱۷۰۸** در یک روز آفتابی تابستان، سه تکه‌ی کاملاً مشابه یخ را زیر نور خورشید می‌بریم. روی تکه‌ی (الف) یک پتوی تیره و روی تکه‌ی (ب)

یک پتوی روشن می‌اندازیم، تکه‌ی (پ) را هم بدون هیچ پوششی زیر نور مستقیم خورشید می‌گذاریم. به ترتیب (از راست به چپ) کدام

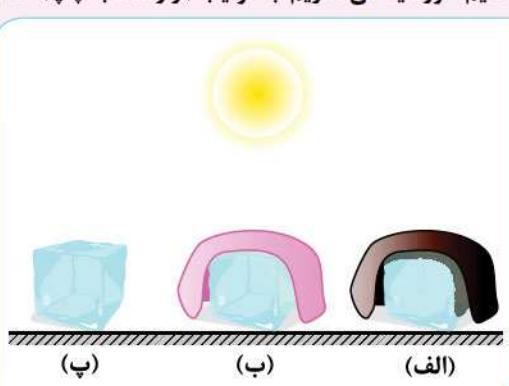
تکه‌ی یخ زودتر به آب تبدیل می‌شود؟

- ۱ (پ) – (الف) – (ب)

- ۲ (الف) – (پ) – (ب)

- ۳ (الف) – (ب) – (پ)

- ۴ (پ) – (ب) – (الف)



اللهم  
إذْ أَنْتَ  
أَنْتَ  
رَبُّ الْعَالَمِينَ  
سَمِعْتُ



# رسانید

پرسش‌های چهار گزینه‌ای آزمون‌ها برای این هرچه می‌شوند تا توانمندی شرکت‌کنند را در بخش‌های گوناگون بسنجند.

بخش‌هایی هستند: محاسبات، کشف، روابط، استدلال، هنرق، حافظه، قدرت تجمل و ... باید توجه داشت که در گزینه‌های بیاری از این پرسش‌های چهار گزینه‌ای، **دام‌های وجود دارد** که هی‌تواند شرکت‌کنندگان را به خطا بیندازد یا زمان فراوانی از شرکت‌کننده را برای بررسی صورت سؤال یا گزینه‌های آن تلف کند.

در کنار همارات‌های **هوش و استعداد**، باید دقیق و سریع بود تا نتیجه‌ی بیتری به دست بیاید. در آزمون‌های هوش و استعداد، دقت و سرعت یک همارت اصلی نیست، ولی برای بیشتر آزمون دادن، باید در کنار همارات‌های گوناگون، از **دقت و سرعت** در کار کمک گرفت تا بتوان از رقبا پیشی گرفت. از پرسش‌های این بخش می‌توان برای قوی‌تر شدن در زیینه‌ی دقیق‌تر و سریع‌تر شدن، پره‌گرفت.

روش‌های زیر می‌توانند در حل تست‌های دقت و سرعت به شما کمک کند:

- دقت در شمردن

- علاحت زدن

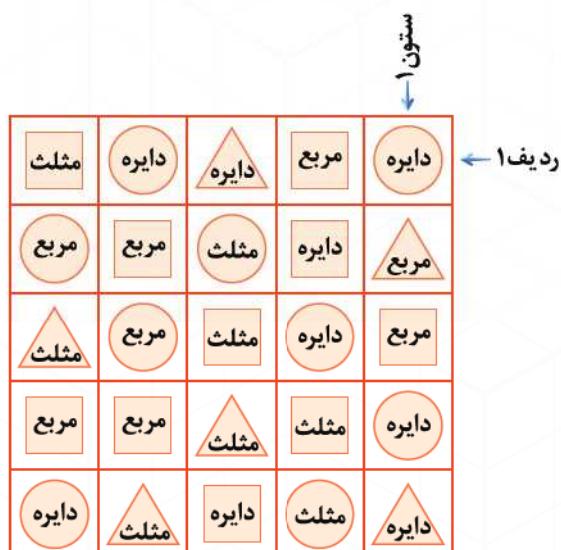
- خط زدن و حذف کردن

- آزمودن گزینه‌ها

در ادامه، با نمونه‌های پیچیده‌ای از تست‌های دقت و سرعت روبرو می‌شوید.

## جدولی-شکلی

● **مثال** با توجه به جدول زیر که شکل‌های کوچکی ردیف‌ها و ستون‌های آن را پر کرده است، به پنج پرسش زیر پاسخ دهید.



مثلث	دایره	دایره	مربع	دایره
مربع	مربع	مثلث	دایره	مربع
مثلث	مربع	مثلث	دایره	مربع
مربع	مربع	مثلث	مثلث	دایره
دایره	مثلث	دایره	مثلث	دایره

۱ در جدول، نام چند شکل به درستی درون آن نوشته شده است؟

۱۴) ۴

۱۵) ۳

۱۲) ۲

۱۳) ۱

### پاچ

**گزینه‌ی ۱** راهنمایی: برای سرعت بخشیدن در رسیدن به پاسخ، در گوشی بالا و سمت راست هر خانه‌ای که می‌خواهد آن را انتخاب کنید، یک علامت «×» کوچک بزنید و پس از آین که یک بار شکل‌ها را شمردید، یک بار دیگر خانه‌ای که علامت «×» دارد را بشمارید.

۲ در کدام گزینه‌ی زیر، نمی‌توان شکل مثلث یافت؟

۴) ردیف ۵

۳) ستون ۲

۲) ردیف ۱

۱) ستون ۴

### پاچ

**گزینه‌ی ۲** راهنمایی: در صورت سؤال، دور واژه‌ی «شکل» یک دایره بکشید، تا شکل مثلث را با نوشته‌ی «مثلث» اشتباه نگیرید. سپس گزینه‌ها را به ترتیب آزمایش و بررسی کنید. دقت در این پرسش بسیار مهم است.

۳ در چند خانه‌ی جدول می‌توان واژه‌ی «مثلث» را دید؟

۸) ۴

۶) ۳

۹) ۲

۵) ۱

### پاچ

**گزینه‌ی ۴** راهنمایی: روی هر نوشته‌ی «مثلث» یک خط کمرنگ و مایل بکشید و پس از نخستین شمردن، دوباره خانه‌ای که در آن‌ها «مثلث» می‌بینید را بشمارید تا خیالتان جمع شود که اشتباه نکرده‌اید.

۴ در کدام ردیف، دو شکل کنار هم هستند که اسم‌های درون آن‌ها کامل‌بر عکس نوشته شده است؟

۳) ۲

۴) چنین ویژگی در جدول وجود ندارد.

۵) ۳

### پاچ

**گزینه‌ی ۳** راهنمایی: در این پرسش، دقت فراوان بسیار مهم‌تر از سرعت است و خوب است که تک‌تک گزینه‌ها را بیازماییم و بررسی کنیم. در

ردیف ۵ می‌توان شکل‌های **دایره** و **مثلث** را کنار هم دید.

۵ تعداد کدام یک از گزینه‌های زیر در جدول با تعداد گزینه‌های دیگر در جدول یکسان نیست؟

۴) مریغ

۳) دایره

۲) مثلث

۱) مثلث

### پاچ

**گزینه‌ی ۲** در این پرسش، هر یک از گزینه‌های (۱)، (۳) و (۴) دو بار در جدول آمده‌اند و گزینه‌ی (۲) سه بار در جدول آمده است.

راهنمایی: تعداد تکرار شدن هر یک از گزینه‌ها درون جدول را کنار آن‌ها بنویسید، سپس گزینه‌ها را با هم مقایسه کنید.



در برخی از سؤال‌های دقت و سرعت، با **کدگذاری** یا **هزیابی** روبرو می‌شویم. در این گونه پرسش‌ها،

**دققت بسیار ارزشمندتر از سرعت است!**

نوشتن ره‌زها کنار نهادهای درون هر گزینه و نگاه کردن به صورت اصلی سؤال، می‌تواند در پاچ دادن به پرسش‌های هزیابی به شما کمک کند.

### چهار

بیش از ۱۷۰ سال پیش، یک فرد نابینای فرانسوی به نام لویی بریل توانست الفبایی ویژه برای نابینایان اختصار و ابداع کند. این الفبا به صورت نقطه‌هایی بر جسته روی کاغذ هستند که فرد نابینا با گذاشتن انگشت خود روی این نقطه‌ها، هر حرف یا عدد را می‌فهمد و می‌تواند کلمه‌ها و جمله‌هایی که از این مجموعه نقطه‌های کنار هم ساخته شده را بخواند. جدول ضفحه‌ی بعد، بخشی از علامت‌های خط بریل را نمایش می‌دهد.



صفر	نه	هشت	هفت	شش	پنج	چهار	سه	دو	یک	خط فاصله
●●○	○●○	●○○	●●●○	●●○○	○○●○	●●●●○	●●○○○	●○○○○	○○○○○	○○○○○○
●●●○	●●○○	●○○○	○○○○○	○○○○○○	○○○○○○○	○○○○○○○○	○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○○○
○○○○	○○○○○	○○○○○○	○○○○○○○	○○○○○○○○	○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○○○○○

اکنون با توجه به جدول بالا، به چهار پرسش زیر پاسخ دهید.

- ۱) حفظ بودن شماره تلفن آتشنشانی (۱۲۵) می‌تواند جایی به کمک بباید و جان همسه‌ری‌های ما را نجات دهد. شماره‌ی آتشنشانی با نمادهای بریل کدام است؟

●●○ ○●○ ○●●○ (۴)

○●○ ○●○ ○●○○ (۳)

●○ ○●○ ○●○○ (۲)

●○ ○●○ ○●○○ (۱)

## پاسخ ۵

### گزینه‌ی ۲

لویی بریل در سال ۱۸۵۲ میلادی، چشم از جهان فروبست و از دنیا رفت. سال فوت او به خط بریل، در کدام گزینه آمده است؟

●○ ○○ ○○ ○○ (۴)

○●○ ○○○ ○○○○ (۳)

○●○ ○○○ ○○○○ (۲)

○○○ ○○○ ○○○○ (۱)

## پاسخ ۶

گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳)، برخی از عددهایی که به خط بریل نوشته شده، قرینه شده‌اند.

○●○ ○●○ ○●○○  
○●○ ○●○ ○●○○  
○○○ ○○○ ○○○○

در الفبای بریل، عبارت چه عددی را نمایش می‌دهد؟

۱۷۷۱ (۴)

۰۷۸ (۳)

۹۷۵ (۲)

۱۹۵۱ (۱)

## پاسخ ۷

### گزینه‌ی ۳

شماره تلفن گاج ۰۶۴۲۰ - ۰۲۱ است. در علامت‌گذاری بریل، این شماره تلفن شبیه به کدام گزینه نوشته می‌شود؟

○●○ ○●○ ○●○○  
○●○ ○●○ ○●○○  
○○○ ○○○ ○○○○

○●○ ○●○ ○●○○  
○●○ ○●○ ○●○○  
○○○ ○○○ ○○○○

○●○ ○●○ ○●○○  
○●○ ○●○ ○●○○  
○○○ ○○○ ○○○○

○●○ ○●○ ○●○○  
○●○ ○●○ ○●○○  
○○○ ○○○ ○○○○

## پاسخ ۸

### گزینه‌ی ۱

#### بررسی سایر گزینه‌ها

۲) عدد ۲ همان نماد است، ولی در این گزینه نماد به جای نماد اصلی (نماد عدد ۲) آمده است.

۳) جای نمادهای مربوط به عددهای ۴ و ۶ برعکس شده‌اند.

۴) نماد مربوط به خط فاصله (—) در این گزینه نیامده است.

## شیخوت و تفاوت حرفها

در هر یک از سوالات ۲۰۳۷ تا ۲۰۵۶، گزینه‌ای را انتخاب کنید که عبارت هر دو طرف گزینه با هم تفاوت دارند.

۲۰۳۷

- قرنطینه سراسری شهرها **۱**  
صرف بی‌رویه آب **۲**

- کوچکترین عدد طبیعی **۱**  
تماشای اشتباه دیگران **۲**

۲۰۳۸

- سخن سهمگین دهخدا **۱**  
صورت حساب تسویه شد **۲**

- نگاه سخیف دیگران **۱**  
فینال لیگ برتر **۲**

۲۰۳۹

- تناقض چندگانه سخن **۱**  
تفاوت آشکار و نهان **۲**

- آمار مطبوعات کشور **۱**  
اسب نعل‌بندی شده **۲**

۲۰۴۰

- ریاضیات شیرین و مفهومی **۱**  
رازی کافش الكل **۲**

- کاسه زیر نیم‌کاسه **۱**  
پدر قهرمان است **۲**

۲۰۴۱

- شهر دیدنی سرآسیاب **۱**  
شهر زیبای تویسرکان **۲**

- خانه به دوش تو شدم **۱**  
سرمهی چشمان او **۲**

۲۰۴۲

- کلاف سردگم **۱**  
سردرگریبان تو شدم **۲**

- خیاط زبردست و ماهر **۱**  
جرائم عمومی دارد **۲**

۲۰۴۳

- حفظ تمامیت ارضی **۱**  
بهینه‌سازی مصرف **۲**

- خرابی‌های بدتر از جنگ **۱**  
صدای سرسام آور موبایل **۲**

۲۰۴۴

- ویروس منحوس کرونا **۱**  
عصبانیت ناشی از ترس **۲**

- ناقل بی‌علامت **۱**  
عمق ظاهری آب **۲**

۲۰۴۵

- تسليت واژه کوچکی است **۱**  
فیل‌های عظیم‌الجثه **۲**

- تلاش‌های کادر درمان **۱**  
فروشنده‌های متواضع **۲**

۲۰۴۶

- لپ‌تاپ نیمسوز **۱**  
برش عمیق پوست **۲**

- D ویتامین D **۱**  
کره محلی خوشمزه **۲**

۲۰۴۷

- تقاضای وام بانکی **۱**  
خرگوش باهوش **۲**

- کارتون مورچه و مورچه‌خوار **۱**  
کلاه نمدی دست‌دوز **۲**

café  
club  
bar  
café

# آزمون

## تیزهوشان

کدام گزینه برای ادامه‌ی فهرست مناسب‌تر است؟ **۲۶۸۳**

«تهران - یاسوج - استانبول - ?»

**۱** عراق

**۲** افغان

**۳** مازندران

**۴** قوچان

نژدیک ترین معنی برای «گزافه‌گویی» کدام است؟ **۲۶۸۴**

**۱** ادعای زور داشتن

**۲** غلو کردن

**۳** شاخ و برگ دادن

**۴** دروغ گفتن

☆ در سوال‌های ۲۶۸۵ تا ۲۶۸۸، مناسب‌ترین گزینه را برای پر کردن جاهای خالی انتخاب کنید.

۲۶۸۵ شهید دریاقلی، یکی از دلیرمردانی بود که در جریان حمله‌ی دشمن بعثی ..... ایران، متوجه نقشه‌ی پلید آنان ..... حمله شد. وی با شجاعت و فداکاری خویش، خبر حمله و نقشه‌ی دشمن را به پایگاه نیروهای ارتش و سپاه رساند ..... نیروهای نظامی داخل شهر اعم از ارتش، سپاه و بسیج به منطقه‌ی ذوالفقاری بیایند. به این ترتیب، وی باعث ناکامی نیروهای عراقی ..... تصرف آبدان شد.

**۱** به - برای - مگر - برای **۲** به - برای - تا - در **۳** علیه - در - تا - برای **۴** علیه - در - که - از

۲۶۸۶ یاد دارم که در ایام طفولیت، متعبد و شب‌خیز بودم. شبی در خدمت پدر نشسته بودم و همه شب دیده بر هم نبسته و مصحف عزیز کنار گرفته و طایفه‌ای گرد ما خفتة. پدر را گفتم: ..... اینان، یکی سر بر نمی‌دارد که دوگانه‌ای بگزارد. ..... خواب غفلت بوده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند. گفت: جان پدرا! تو نیز ..... بخختی، به از آن که در پوستین خلق افتی.

**۱** در - از - چون - اگر **۲** بر - مگر - چه - چون **۳** به - باری - زیرا - چون **۴** بر - از - چنان - اگر

۲۶۸۷ کالایی که دارای شرایط لازم و قابل قبول است به کالای ..... معروف است.

**۱** پرصرف

**۲** بومی

**۳** استاندارد

**۴** همگانی

۲۶۸۸ رابطه‌ی مفهومی بانگ به نجوا مشابه است با رابطه‌ی طغيان به ..... .

**۱** نشت

**۲** رود

**۳** شورش

**۴** سیلاب

۲۶۸۹ در متن زیر، کدام گزینه به مفهوم عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«... و نیز یکی را خاطر تیزتر باشد و در کارها زودتر تواند دید و یکی گندفهم باشد؛ و تدبیر ده تنه چون زور ده مرده باشد ...»

**۱** تصمیم قوی **۲** مشورت **۳** رفتار عاقلانه **۴** پیش‌بینی

☆ در سوال‌های ۲۶۹۰ و ۲۶۹۱، کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک پاراگراف از جملات به هم ریخته‌ی زیر است؟

**۲۶۹۰**

(الف) فهرستی از کلیه‌ی کارهایی که باید انجام دهید، تهیه کنید که علاوه بر کارهای فوری امروز، تمامی کارها و هدف‌های بلندمدت را نیز دربر گیرد.

(ب) وقتی می‌دانید تعدادی کار معین باید طی روز یا هفته انجام شود، بد نیست برای هر یک اولویتی نسبت به بقیه قائل شوید.

(پ) احتیاجی نیست که این عناوین را به ترتیبی خاص بنویسید؛ فقط آن چه را که به ذهنتان می‌رسد، یادداشت کنید.

(ت) این کار به تنها یی ممکن است شما را دستپاچه کند و با توجه به این‌که می‌دانید وقت کافی برای انجام همه‌ی آن‌ها ندارید، ممکن است

بخواهید فوراً دست به کار شوید.

**۱** ب - پ - الف - ت - ب

**۲** ب - الف - پ - ت

**۳** ب - ب - الف - ت

۲۶۹۱

- الف) از سر ظهر آب شط را می‌انداختیم تا سوز آفتاب را بگیرد و شب همه دور بی‌بی حلقه بزنیم.  
 ب) قصه‌های بی‌بی شب‌های دراز را کوتاه و دنیای بی‌رنگ بزرگ‌ترها را برایم زیبا و دیدنی می‌کرد.  
 پ) روزهای ما وقتی قشنگ‌تر بود که بی‌بی و آقاجون هم میهمان ما می‌شدند.  
 ت) بی‌بی مثل همه‌ی بی‌بی‌های دنیا با عصاره‌ی عشق و محبتی که در صدایش بود، برایمان قصه می‌گفت.

۱) پ - الف - ت - ب      ۲) پ - ب - ت - ب      ۳) الف - ت - ب - پ      ۴) الف - پ - ت - ب

★ با توجه به متن زیر، به سوال‌های ۲۶۹۲ تا ۲۶۹۴ پاسخ دهید.

«هم قطب شمال و هم قطب جنوب سرد هستند. چراکه نور مستقیم بسیار اندکی از خورشید دریافت می‌کنند. در قطب‌ها، حتی در اواسط تابستان، خورشید همیشه نزدیک به افق است. در فصل زمستان خورشید حتی پایین افق است؛ به طوری که برای ماه‌ها بالا نمی‌آید. بنابراین روزها هم درست مثل شب‌ها سرد و تاریک‌اند. با وجود این که قطب شمال و قطب جنوب، قطب‌های مقابل و رو به روی یکدیگرند و هر دو به یک میزان نور خورشید دریافت می‌کنند، با این حال قطب جنوب خیلی سردتر از قطب شمال است. چرا؟ چون دو قطب از بسیاری جهات دیگر با یکدیگر تفاوت دارند. قطب شمال اقیانوسی است که به وسیله‌ی خشکی احاطه شده است؛ اما قطب جنوب خشکی‌ای است که به وسیله‌ی اقیانوس دربرگرفته شده است. اقیانوس زیر بخ‌های قطب شمال سرد است، اما به هر حال گرم‌تر از بخ است! بنابراین، اقیانوس هوا را کمی گرم می‌کند. قطب جنوب خشک و مرتفع است. متوسط ارتفاع قطب جنوب حدود ۳ / ۲ کیلومتر است و اگر به ارتفاعات بروید، هوا سردتر هم می‌شود. بخ‌های قطب شمال در حال کوچک شدن هستند. چراکه اقیانوس زیر بخ در حال گرم شدن است. گرم شدن اقیانوس به این معنی است که آب‌وهوای زمین در حال گرم‌تر شدن است. آب‌وهوای قطب جنوب نیز در حال گرم شدن است، اما نه خیلی سریع. دلیلش این است که قطب جنوب از گرم شدن اقیانوس کم‌تر تأثیر می‌گیرد.»

کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن بالا است؟ ۲۶۹۲

۱) قطب شمال و جنوب      ۲) گرم شدن اقیانوس‌ها      ۳) آب شدن بخ‌های قطبی      ۴) گرم شدن زمین

کدام‌یک از گزینه‌های زیر درست است؟ ۲۶۹۳

- ۱) قطب شمال و جنوب به یک‌اندازه نور خورشید دریافت نمی‌کنند.      ۲) در قطب جنوب با افزایش ارتفاع هوای سردتری احساس می‌شود.  
 ۱) قطب شمال و جنوب به سرعت در حال سرد شدن است.      ۲) آب‌وهوای قطب جنوب هر دو اقیانوس هستند.

علت تاریکی و سردی روزها در قطب چیست؟ ۲۶۹۴

- ۱) نزدیکی خورشید نسبت به خط افق      ۲) عدم تابش نور خورشید به خشکی  
 ۱) احاطه شدن قطب توسط اقیانوس      ۲) آب شدن بخ‌ها و بالا آمدن سطح آب

از ترکیب حروف «ر ف ا د ی آ گ» می‌توان کلمه‌ای ساخت که به معنای «خداآنده» باشد. از ترکیب همه‌ی حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ی دیگری ساخت که معنای مشابهی داشته باشد؟ ۲۶۹۵

- ۱) ک گ د ا ز      ۲) پ ر د گ ا      ۳) ن و ه ا ت      ۴) د ز ی ا ن  
 ۱) از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان دو کلمه‌ی چهارحرفی ساخت که هر دو به معنای «حمله‌ی ناگهانی» باشد؟ ۲۶۹۶  
 ۱) ن ا د د ا ر ش      ۲) ن ا ر ه ا ل ه ک      ۳) م ا ن ب ه ظ م

کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن زیر است؟ ۲۶۹۷

«اشکال معدنی کربن بسیار متنوع هستند. برای مثال، الماس و گرافیت شکل‌های متفاوتی از کربن هستند؛ اما گرافیت بسیار نرم، شکننده و ارزان است. در حالی که الماس جزو سخت‌ترین و گران‌قیمت‌ترین سنگ‌های شناخته شده است.»

- ۱) الماس      ۲) تفاوت گرافیت و الماس      ۳) انواع کربن

★ در سوال‌های ۲۶۹۸ و ۲۶۹۹، برای یافتن رابطه‌ی بین کلمات، به جایگاه حروف در کلمات یا جایگاه حروف در ترتیب حروف الفبا توجه کنید.  
 با توجه به رابطه‌ی دو کلمه‌ی سمت راست، مشخص کنید در سمت چپ، به جای علامت سؤال چه کلمه‌ای قرار می‌گیرد؟

۱) یراکیشاک      ۲) کراکیشاک      ۳) کرکیشاک      ۴) براوگرزا

«بزرگواری» : «براؤگرزا» ::::: «کاشیکاری» : ؟ ۲۶۹۸

۱) یراکیشاک      ۲) کراکیشاک      ۳) کرکیشاک      ۴) براوگرزا

۲۶۹۹ آوا : پیپ :::: حجاز :

۱ خچتر

۲ دحپس

۳ دحپر

۴ ختپر

ستون (۱)

ستون (۲)

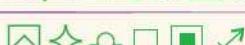
OCDCHIR



EPIOSMR



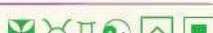
VEITOL



LUIPT



GRAEBO



در ستون (۱) ترکیبی از حروف انگلیسی (بدون توجه به معنا) و در ستون (۲)، نمادهایی که به هر یک از این حروف اختصاص داده شده، آمده است؛ با این توضیح که ترتیب نمادهای ستون (۲) مطابق ترتیب حروف کلمات در ستون (۱) نیست. نماد مناسب برای حرف P کدام است؟



در مرحله‌ی ششم، هفتمین عدد زنجیره از چپ کدام است؟ ۲۷۰۶

۴۸ ۲

۱۸۲ ۳

۲۶ ۱

۹۹ ۱

اگر زنجیره‌ی زیر را به ماشین اعداد بالا بدهیم، سه عدد سمت راست زنجیره‌ی مرحله‌ی چهارم کدام است؟ ۲۷۰۷

وروودی

۲۳۹

۱۲۳

۵۸

۳۶۱

۴۹۵

۳۶

۱۸۲

۳۷

۸۹

۳۶ - ۳۷ - ۸۹ ۴

۵۸ - ۳۷ - ۸۹ ۳

۵۸ - ۳۷ - ۳۶ ۲

۵۸ - ۳۶ - ۳۷ ۱

برای پر کردن جای علامت‌های سؤال در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه از راست به چپ کدام است؟ ۲۷۰۸

الف؟ ج ب د الف ن ج؟ ب د الف ن ج؟ د؟ ج ج ب د

۱ ن - ج - ج - ج - ج - ب - الف - ن ۱

۲ ن - ج - ج - ب - ج - ج - ب - الف - ن ۲

ترتیب اعداد فرد متوالی «۱۳۰۰, ۱۱, ۹, ۷, ۵, ۳, ۱» را در نظر بگیرید. کدام عدد، دومین عدد سمت چپ عددی است که دومین

عدد سمت راست آن، عدد سمت چپ ۱۴۰۱ است؟

۱۳۹۱ ۴

۱۳۸۹ ۳

۱۳۹۳ ۲

۱۳۹۹ ۱

زنجیره‌ی زیر را از چپ به راست در نظر بگیرید. ۲۷۱۰

S # M B 5 T V K R 7 \* @ D X 6 3 L C U N ♦ 4 A H J ★ E P 2

اگر پانزده علامت ابتدای زنجیره‌ی بالا، به صورت معکوس در ادامه‌ی چهارده علامت انتهای زنجیره نوشته شود، کدام گزینه چهارمین علامت در سمت راست D است؟

R ۲

L ۳

B ۲

★ ۱

اگر حروف عبارت «دکتر جواد ازهای» به ترتیب حروف الفبا از راست به چپ منظم شوند، کدام حرف، سومین حرف سمت راست پنجمین

حرف از سمت چپ خواهد بود؟ (حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید).

۱ ج ۲ ت ۳ د

اگر □ به معنای «بزرگ‌تر است از»، ◊ به معنای «کوچک‌تر است از»، ✕ به معنای «برابر است با» و # به معنای «برابر نیست با» باشد ۲۷۱۲

و بدایم «الف □ ب»، «ج ◊ ب» و «د ✕ ج» کدام گزینه صحیح است؟ (عبارت‌های متن سؤال و گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).

۱ ج ◊ ۲ د □ ۳ ب # ۴ الف ۵ د

با توجه به رابطه‌ی مشترکی که در بین اعداد هر یک از مجموعه‌های سمت چپ وجود دارد، مقدار مناسب به جای علامت سؤال را مشخص کنید؟ ۲۷۱۳



۲۴ ۱

۲۲ ۲

در مجموعه‌ی اعداد زیر، کدام عدد نظم را بر هم زده است؟ ۲۷۱۴

۶۳۹۴ ۹۴۱۶ ۵۲۷۸ ۶۲۳۱ ۹۶۱۴ ۶۱۳۲ ۷۸۹۵ ۵۸۷۲ ۷۵۹۸

۵۸۷۲ ۱

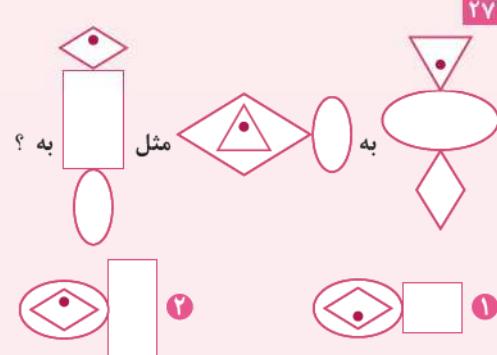
۶۱۳۲ ۳

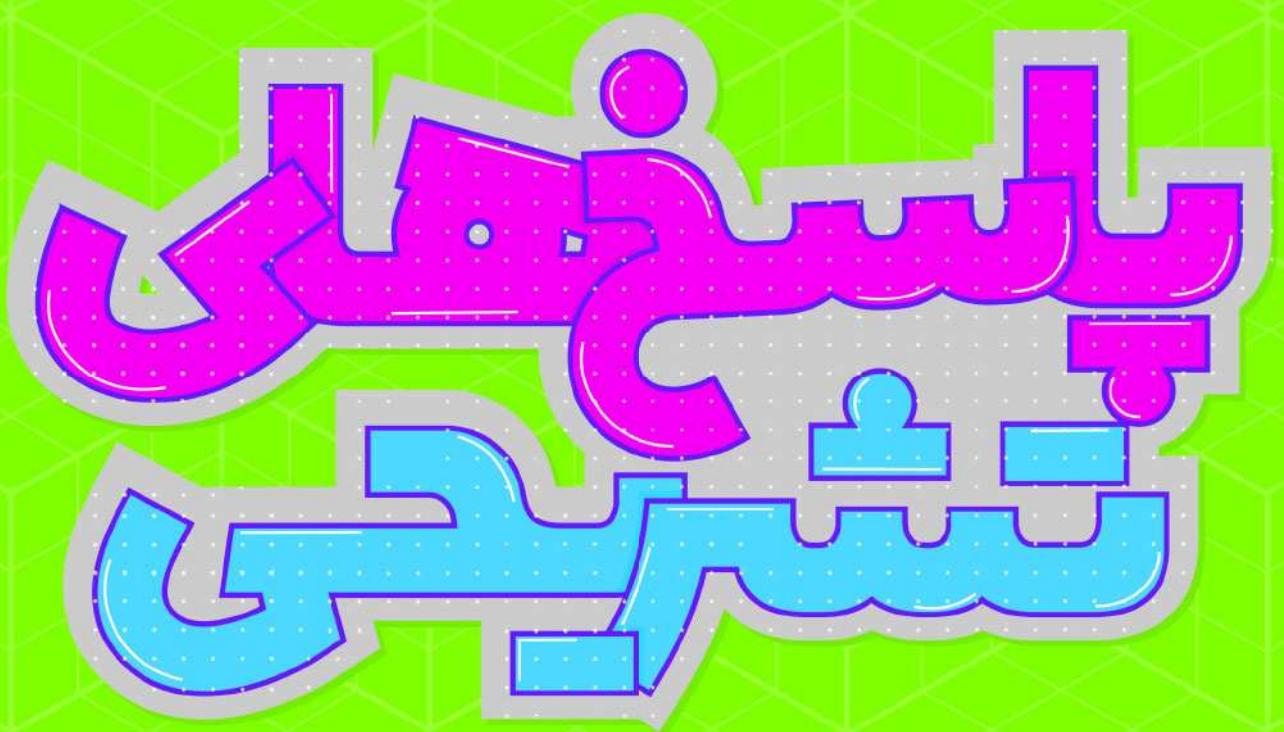
۵۲۷۸ ۲

۶۳۹۴ ۱

در سؤال‌های ۲۷۱۵ تا ۲۷۱۷، براحتی رابطه‌ی موجود در بین شکل‌ها، به جای علامت سؤال (?) کدام شکل پاسخ را می‌توان قرار داد؟ ۲۷۱۵

(سؤال‌ها را از راست به چپ بخوانید).







صواب: شایسته، درست / ملو: آزرده، بیزار / ادبار: بدبختی،  
نگون‌بخت

**دقت کنید** صواب به معنی درست یا شایسته و ثواب به معنی کار خوب و پسندیده است.

تیمار: غم‌خواری، دلسوزی / جایز: شایسته، روا / تمجید: ستودن،  
تعریف کردن / خصلت: خوی، ویرگی

حماسه به معنی کاری افتخارآفرین است.

مرمت به معنی تعمیر و بازسازی می‌باشد.

**دقت کنید** بوم و بوف هر دو به معنی جغد می‌باشند.

درگزینه‌ی (۲) تضرع به معنای زاری‌کردن و حالت دعا و التماس می‌باشد.

**دقت کنید** تعریض به معنی حالتی از اعتراض به خود گرفتن است.

زنخدان به معنی چانه و زیر چانه می‌باشد.

هجر به معنای جدایی است.

مايه به معنای مقدار و اندازه می‌باشد، نه مایع.

مشهود می‌شد یعنی آشکار می‌شد، نمایان می‌شد.

### بررسی سایه‌گزینه‌ها

(۱) تسلی به معنای آرامش دادن است و خان به معنای مرحله است.

(۲) حک به معنای تراشیدن است.

(۳) برخاست به معنای بلند شد و خان به معنای مرحله است.

قریب به معنی نزدیک و غریب به معنی ناآشنا است.

### بررسی سایه‌گزینه‌ها

(۱) مهان به معنی بزرگ‌تر می‌باشد.

(۲) قندیل به معنی چراغ‌دان یا چراغ‌آویز می‌باشد.

(۴) آوردگاه به معنی پهنه‌ی بیکار و میدان جنگ می‌باشد، نه به معنی پیکار.

**۱ ۴۴** واژه‌های نادرست به صورت زیر هستند:

خشال: ویرگی‌ها / فراغت: آسودگی

### بررسی گزینه‌ها

(۱) بازی: تفریح، باز (پرنده) / تیر: ماه چهارم سال، گلوله

(۲) سرباز: مدافعانه کشور، بدون سقف / داد: پرداخت کرد، عدل

(۳) زن: جنس مؤنث، ریشه‌ی فعل حال (از زدن) / شال: روسربی

(۴) پیچ: خم، وسیله‌ی محکم کردن اشیا / ریز: کوچک، ریشه‌ی فعل حال (از ریختن)

**۲ ۴۶** «گاه» در گزینه‌های (۱) و (۲) و (۳) به معنای «مکانی» اشاره دارد و در گزینه‌ی (۴) در معنای «به وقت» آمده است.

صبحگاه: به وقت صبح

در کلمه‌ی «سحرگاه» پسوند «گاه» به معنی زمان و موقع است.

در سایر گزینه‌ها، پسوند «گاه» به معنای مکان و موقعیت است.

**۱ ۴۸** «را» در گزینه‌ی (۱) به معنی «به» آمده است و از نوع حرف

اضافه است. در سه گزینه‌ی دیگر، «را» نشانه‌ی مفعول است.

## محسنات

ملعبه به معنای مسخره شدن و بازیچه‌ی دست کسی قرار گرفتن است.

پیشکش به معنای هدیه و تحفه می‌باشد.

نفر به معنای خوب و نیک می‌باشد.

کاشانه به معنای مسکن و خانه می‌باشد.

رشک به معنای بخل و حسادت است.

فریبه به معنی چاق و پرگوش است.

ارض به معنای زمین می‌باشد.

تجلی به معنی ظاهر شدن یا نمایان شدن است.

عندليب همان بلبل است.

مشاجره به معنای جر و بحث و دعوا می‌باشد.

مرتع به معنی چراگاه می‌باشد.

بسگال به معنی بداندیش و بدخواه است.

خطا به معنی نانوا می‌باشد.

قوسی قُزح به معنی رنگین‌کمان است.

ابتر به معنای ناقص و ناتمام است.

صنعت به معنی ساختن است.

آگین به معنای پُر و انباشته می‌باشد.

جوشن به معنی زره می‌باشد، لباسی که در جنگ می‌پوشند.

واژه‌ی دزم به معنی افسرده و غمگین است.

واژه‌ی بطلان به معنی نادرستی، ابطال و نقض می‌باشد.

«فرزانه» به معنی «دانان» می‌باشد، مانند «پیر فرزانه» که معنی «پیر دانا» را دارد.

ددهشت به معنی ترس می‌باشد.

«ambilه کشیدن» به معنای چیزی را بزرگ جلوه دادن است که با

«غلو کردن» معنای یکسانی دارد.

«ماله کشیدن» به معنای «توجیه کردن» می‌باشد.

«قمیز در کردن» به معنای فخر و مباراکه بی‌مورد می‌باشد که با

«فخرروشی» معنی یکسانی دارد.

«شیر تو شیر» به معنای بی‌نظمی بسیار زیاد است که با «غموشش

بودن» در گزینه‌ی (۴) معنای یکسانی دارد.

«سماق مکیدن» به معنای انتظار بی‌هوده کشیدن است.

«دست مریزاد» به معنای قدردانی کردن از کار کسی است که

خطاب به او گفته می‌شود و به معنای آفرین و احسنت است.

اعتبار: ارزش / جور: ظلم، ستم / فرجام: پایان، آخر

ابرام: پافشاری، اصرار، تأکید / اهتزاز: جنبیدن، تکان خوردن /

شیخ: سیاهی / قواره: شکل و اندازه

پور: پسر / بنام: معروف / صیف: تابستان



### بررسی معنای گزینه‌ها ۲۷۳

- (۱) ابرام به معنای پافشاری کردن و اصرار داشتن بر کاری است.  
 (۲) احتراز به معنی دوری کردن و پرهیز کردن می‌باشد.  
 (۳) ابوب جمع باب‌ها یا درها می‌باشد.

**دقت کنید** احتراز به معنای برافراشته کردن می‌باشد.

- گراف به معنی اغراق آمیز است و با مبالغه متراffد است.  
 فانی به معنی فناپذیر و ناپایدار است و متضاد جاوید است.  
 بحر به معنی دریا می‌باشد و خشکی متضاد آن است.  
 کنام به معنی محل زندگی جانوران و حیوانات می‌باشد و غلاف جای شمشیر است که متراffد نیستند.

- نشاط به معنی شاد بودن است و طربناک به معنی شادی‌آور که علی‌رغم شباهت ظاهری، متراffد نیستند.

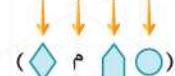
### بررسی گزینه‌ها ۲۷۹

- (۱) «شناسنامه» و «سنده» متراffد هستند.  
 (۲) «شکوه» و «شوکت» متراffد هستند.  
 (۳) «پیوستگی» و «اتحاد» متراffد هستند.  
 (۴) بین دو واژه‌ی «فراز» و «فروود» تضاد مشاهده می‌شود.

- «موهبت» به معنی «بخشنش» می‌باشد که با واژه‌ی «دهش» در گزینه‌ی (۲) متراffد است.

بخشنده = دهش (دهش ← شهد)

دزخیم = دشمن (دشمن ← دش)



## متضاد

متضاد کلمه‌ی پایین آمدن، صعود کردن است.

نومید به معنای دلسرب و مأیوس است و متضاد آن دلگرم می‌باشد.

بی‌شرمی به معنای بی‌حیاتی است و متضاد آن کلمه آزم به معنای حیا داشتن است.

برنا به معنای جوان و فرتوت متضاد آن و به معنای پیر می‌باشد.

قللت به معنی کم و انداز و متضاد آن کثرت به معنای فراوانی و زیاد می‌باشد.

شکیبا به معنای بردبار و صبور می‌باشد که متضاد آن بی‌تاب و عجول است.

نیک‌سرشت به معنی نیکوسرشت و نیک‌خواه است که متضاد آن بدنها و بدذات می‌شود.

متضاد واژه‌ی مباح به معنی جایز، کلمه‌ی مکروه می‌باشد.

«تا» در گزینه‌ی (۲) معنی «فاصله‌ی زمانی» را می‌رساند.

۲ ۴۹

### بررسی معنای گزینه‌ها ۳۵۰

- (۱) ترکش به معنی کيسه و جعبه است.  
 (۲) ملال به معنی آزردگی یا رنج است.  
 (۳) صواب به معنی درست و شایسته است.

در متن اشاره شده است که دشمن انشیرون از بین رفته است یا مرده است و در پاسخ انشیرون می‌گوید: «هیچ شنیده‌ای که مرا بگذاشت؟» به معنای آن که «آیا شنیده‌ای که من زنده می‌مانم؟» که به مفهوم فناپذیری آدمیان و بندگان اشاره دارد.

۱ ۵۱

منظور و مفهوم «تدبیر ده تنه چون زور دهمرد»، «مشورت کردن هنر همانند زور ده نفر» است.

۲ ۵۲

منظور از «دو بادام مغز در پوستی» رابطه‌ی نزدیک بین دو دوست است که در واقع به معنای «دوستان صمیمی» می‌باشد.

۳ ۵۳

افق: خطی که در محل تقاطع زمین و آسمان به نظر می‌رسد و به معنای میانه‌های آسمان نیست.

۱ ۵۴

هیمه به معنی هیزم، سرشاخه‌ی خشک درخت، فرجام به معنی پایان، آخر و عاقبت کار و در نهایت سزاوار به معنی شایسته و لائق است.

۱ ۵۵

آوخ: افسوس، دریغ / ادبی: بدختی / خار: تیغ کلمه‌ی عهد در این بیت به معنی «دوران» (دوران کودکی) می‌باشد.

۲ ۵۶

ترس: هراس / همدم: یار (ر)

۱ ۵۷

## متضاد

مشفق به معنی مهربان و متضاد با دلسوز می‌باشد.

۲ ۵۹

فکاهی به معنی طنز و شوخی است.

۲ ۶۰

موهوم به معنای وهم و خیالی بودن است.

۱ ۶۱

خوار به معنی پست و حقیر می‌باشد.

۲ ۶۲

عطوفت به معنای مهربانی است و با شفقت متضاد است.

۳ ۶۳

بخل به معنی رشك ورزیدن و متضاد با کلمه‌ی حساد است.

۲ ۶۴

مهیب به معنای ترسناک و متضاد با سهمگین می‌باشد.

۳ ۶۵

سما به معنی آسمان و با کلمه‌ی فلک متضاد است.

۲ ۶۶

پالایش به معنی تصفیه کردن و پاکسازی است که با تهذیب متضاد است.

۳ ۶۷

متضاد است.

۲ ۶۸

زیور به معنی پیرایه و متضاد با کلمه‌ی پیرایش می‌باشد.

۴ ۶۹

چین به معنی بیم می‌باشد و با ترس متضاد است.

۲ ۷۰

کیفر به معنی جزا و توان ا است و متضاد با مكافات می‌باشد.

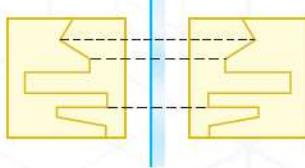
۳ ۷۱

هجو به معنای نامربوط و متضاد با بیهوده می‌باشد.

۲ ۷۲

مالامال به معنی پر و انباسته می‌باشد که با آکنده متضاد است.

۱ ۷۳



جهت بزرگترین فلاش ساعتگرد است، بنابراین جهت آن در تصویر آینه پاد ساعتگرد خواهد بود، پس گزینه‌ی (۳) نادرست است. نوک نیز (سر) دو فلاش کوچک در سمت چپ قرار دارند. پس باید در تصویر، در سمت راست قرار گیرند؛ پس گزینه‌های (۱) و (۲) نیز نادرست است.

اگر آینه را کنار با رو به روی گزینه‌های (۱)، (۲) و (۴) بگذاریم، باز هم عدهای ۷۷، ۵۵ و ۱۱ را خواهیم داشت.

حالات‌های گوناگون را ببینید:



آزمایش کنید!

تصویر گزینه (۱) هنگامی درست می‌شود که در یکی از آینه‌های زیر نگاه کنیم.

تصویر گزینه (۲) هنگامی درست می‌شود که در یکی از آینه‌های زیر نگاه کنیم.

و تصویر گزینه (۳) هنگامی درست می‌شود که در یکی از آینه‌های زیر نگاه کنیم.

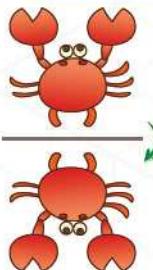
عددهای موجود در گزینه‌های (۱) و (۴) در آینه، تبدیل به عدهایی قبل خواندن نمی‌شوند، ولی در گزینه‌ی (۲)، تصویر ۷۱ در آینه‌ای که رو به روی آن است، برابر با  $17 = 88$  می‌شود ( $71 + 17 = 88$ ) و اگر آینه بالای عدد ۷۱ باشد، تصویرش عدد ۸۱ می‌شود ( $71 + 81 = 152$ ). بنابراین تنها گزینه (۳) می‌تواند پاسخ درست باشد.

تصویرهای عدهای ۹۹ و ۹۸ در آینه، تبدیل به عدد نمی‌شود، پس عدهایی (الف) و (ب) و در ادامه آن، عدهای (ث) و (ج) به در پاسخ نمی‌خورند؛ ولی اگر آینه را بالای عدد ۷۷ بگیریم، تصویرش ۸۸ خواهد شد و می‌توان با تصویر عدد ۱۱ در آینه جمع کرد و به عدد ۹۹ رسید.

### بررسی گزینه‌ها

- |   |   |
|---|---|
| ۱) $(2 \times 1010) > (1010 + 0101)$<br>$(2 \times 1010) = (1010 + 1010)$ | <b>×</b> آینه‌ی کنار عدد<br><b>×</b> آینه‌ی بالای عدد |
| ۲) $(2 \times 85) > (85 + 58)$<br>$(2 \times 55) = (55 + 55)$             | <b>×</b> آینه‌ی کنار عدد<br><b>×</b> آینه‌ی کنار عدد  |
| ۴) $(2 \times 71) > (71 + 17)$<br>$(2 \times 71) < (71 + 81)$             | <b>×</b> آینه‌ی کنار عدد<br><b>✓</b> آینه‌ی بالای عدد |

### تصویر در آینه‌ی آب



تصویر در آب، گزینه‌ی شکل

نسبت به خط افقی است.

### بررسی سایه گزینه‌ها

۱ و ۴) مربع و مثلث پایین قطر دایره قرار دارند که در تصویر شکل داده شده

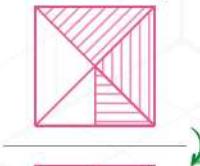
در آب بالای قطر قرار می‌گیرند. (با همان ترتیب)

۲) جهت فلاش ساعتگرد است که در آب پاد ساعتگرد می‌شود.

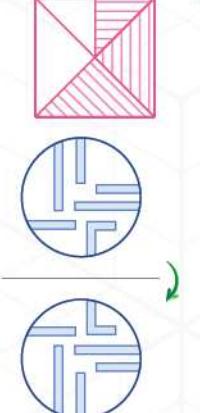
### بررسی سایه گزینه‌ها

۱) جهت خطوط در مثلث پایینی گزینه می‌شود.

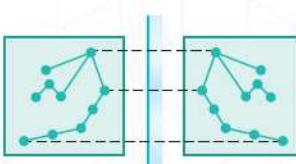
۳) مثلثی که در بالای مربع قرار گرفته، پایین و مثلثی که پایین مربع قرار گرفته، بالا می‌رود. (شکل دوران یافته‌ی پاسخ می‌باشد.)



۴) جهت خطوط افقی و عمودی صحیح است (ولی در جایگاه اشتباہی قرار دارند)، جهت ها شور مثلث پایین بر عکس می‌باشد.



۵) با دقت در مستطیل‌های دایره، گزینه‌ی مستطیل سمت چپ از بالا را فقط در گزینه‌ی (۴) می‌توان دید.

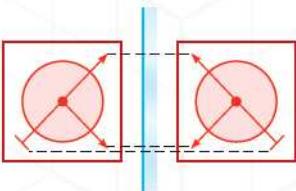


۶) فقط شکل گزینه‌ی (۲) گزینه‌ی شکل نسبت به خط افقی در زیر شکل است.

۷) برای به دست آوردن

تصویر در آینه‌ی شکل صورت سؤال، تصویر را نسبت به خط عمودی گزینه می‌کنیم.

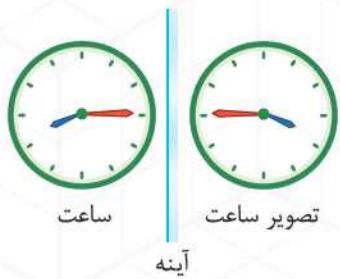
دقت گزینه (۱) یک نقطه کم دارد.



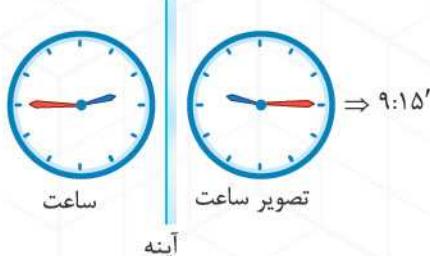
### ۱ ۴۶۳



تصویر در آینه  $180^\circ$  درجه می‌چرخد، پس تصویر واقعی ساعت به صورت زیر است که ساعت  ${}^{\prime}30^{\circ}$  را نشان می‌دهد.



باید توجه داشته باشیم که در اینجا شیشه مثل آینه‌ی تخت عمل می‌کند؛ بنابراین با توجه به شکل زیر، گزینه‌ی (۴) درست است.



۴ ۴۷۹

اگر آینه را کنار یا رو به روی هر یک از عده‌های گزینه‌ها بگیریم، همان عده‌ها دوباره در آینه دیده می‌شوند و آن‌گاه جمع هر عدد با تصویرشان در آینه، دو برابر خودشان می‌شود. ولی اگر آینه را بالای هر عدد بگیریم، شاید اتفاق دیگری بیفتد.

### بررسی گزینه‌ها

۱)	۸۸	تصویر	آینه	$\Rightarrow (77+88) > 2 \times 77$	
۲)	۷۷	تصویر	آینه	$\Rightarrow (88+77) < 2 \times 88$	
۳)	۸۸	تصویر	آینه	$\Rightarrow (101+101) = 2 \times 101$	
۴)	۱۱	تصویر	آینه	$\Rightarrow (11+11) = 2 \times 11$	

۳ ۴۷۳

### AB3N9TK5

عبارت‌ها از راست به چپ و نسبت به خط عمودی، قرینه خواهند بود.

۲ ۴۷۴

### CF6GQ7y1

عبارت‌ها از راست به چپ و نسبت به خط عمودی قرینه‌ی هم خواهند بود.

ترتب حروف و ارقام بدون تغییر است

AMRT92G  
۷۶۱۱۰۰۳۰

و فقط نسبت به خط افقی قرینه می‌شوند.

BS3NV5Z4  
۴۲۳۱۱۲۵۲۴

ترتب حروف و اعداد تغییر نمی‌کند

و هر یک نسبت به خط افقی قرینه می‌شوند.

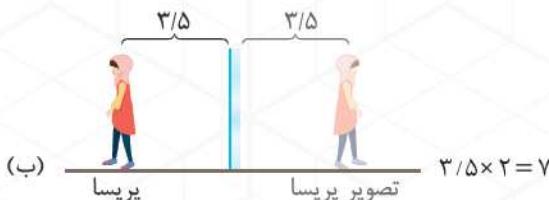
آینه‌ی بالایی که رو به روی نوشته است، می‌تواند چپ و راست نوشته را جایه‌جا کند و تصویری شبیه آماده کند. سپس آینه‌ی پایینی که رو به روی نوشته درون آینه‌ی نخست است، یکبار دیگر جای چپ و راست آن تصویر را عوض می‌کند و ما می‌توانیم عبارت

“gajmarket” را بینیم.

۳ ۴۷۸



در حالت دوم، شکل (ب) را خواهیم دید:



با توجه به شکل زیر، گزینه‌ی (۱) صحیح است. ۱ ۴۸۵

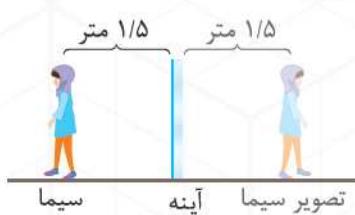


تصویر ساعت



آینه

هنگامی که فاصله‌ی تصویر سیما تا آینه ۲ متر به نظر می‌رسد، فاصله‌ی خود سیما تا آینه نیز ۲ متر بوده است. اکنون اگر سیما  $\frac{1}{5}$  متر به آینه نزدیک شود، فاصله‌اش تا آینه  $\frac{1}{5}$  متر می‌شود و فاصله‌ی تصویرش تا آینه نیز به همین اندازه  $\frac{1}{5}$  متر به نظر می‌رسد. بنابراین فاصله‌ی پریسا تا تصویرش در آینه ۳ متر است. ۱ ۴۹۰



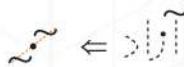
ساعت

تصویر ساعت

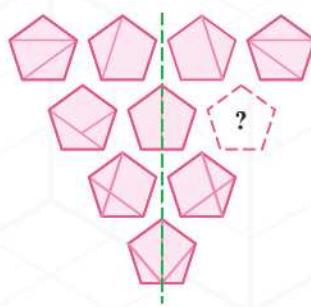
برای آن‌که قرینه‌ی یک شکل را نسبت به یک نقطه مانند O رسم کنیم، کافی است هر یک از نقاط آن شکل را به O وصل کرده و پاره‌خط حاصل را به اندازه‌ی خودش امتداد دهیم. نقاط حاصل، قرینه‌ی شکل اولیه نسبت به نقطه‌ی O را تشکیل می‌دهند.



اگر نقطه‌ی حرف «ز» مرکز تقارن باشد، باید برای حرف‌های دیگر، از یک نقطه‌ی شکل به نقطه‌ی تقارن وصل کنیم و ادامه دهیم. مثلاً:



اگر مطابق شکل خطی از پنج ضلعی وسط در ردیف دوم به طور عمودی رسم کنیم، سمت چپ و راست نسبت به خط رسم شده قرینه‌اند.

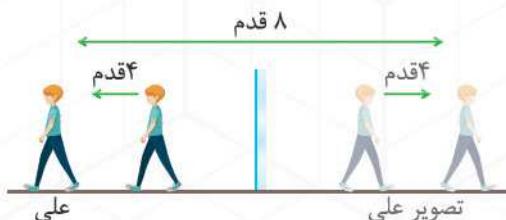


## دوختن

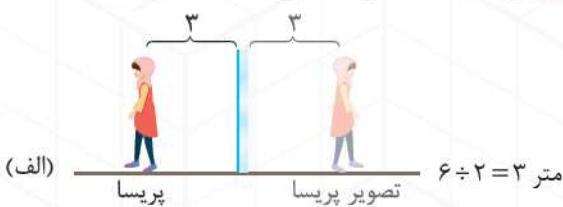
با چرخاندن کامل شکل اصلی، به پاسخ درست می‌رسیم. ۴ ۴۹۴



در آینه‌های معمولی، همه‌ی ویژگی‌های تصویری از نظر شکل، اندازه و فاصله‌ی ظاهری تا آینه، شبیه به جسم اصلی است. یعنی آینه مانند خط تقارن بین جسم و تصویر است، پس:



در حالت نخست، وضعیت پریسا مانند شکل (الف) است:



مترا = ۳  
تصویر پریسا