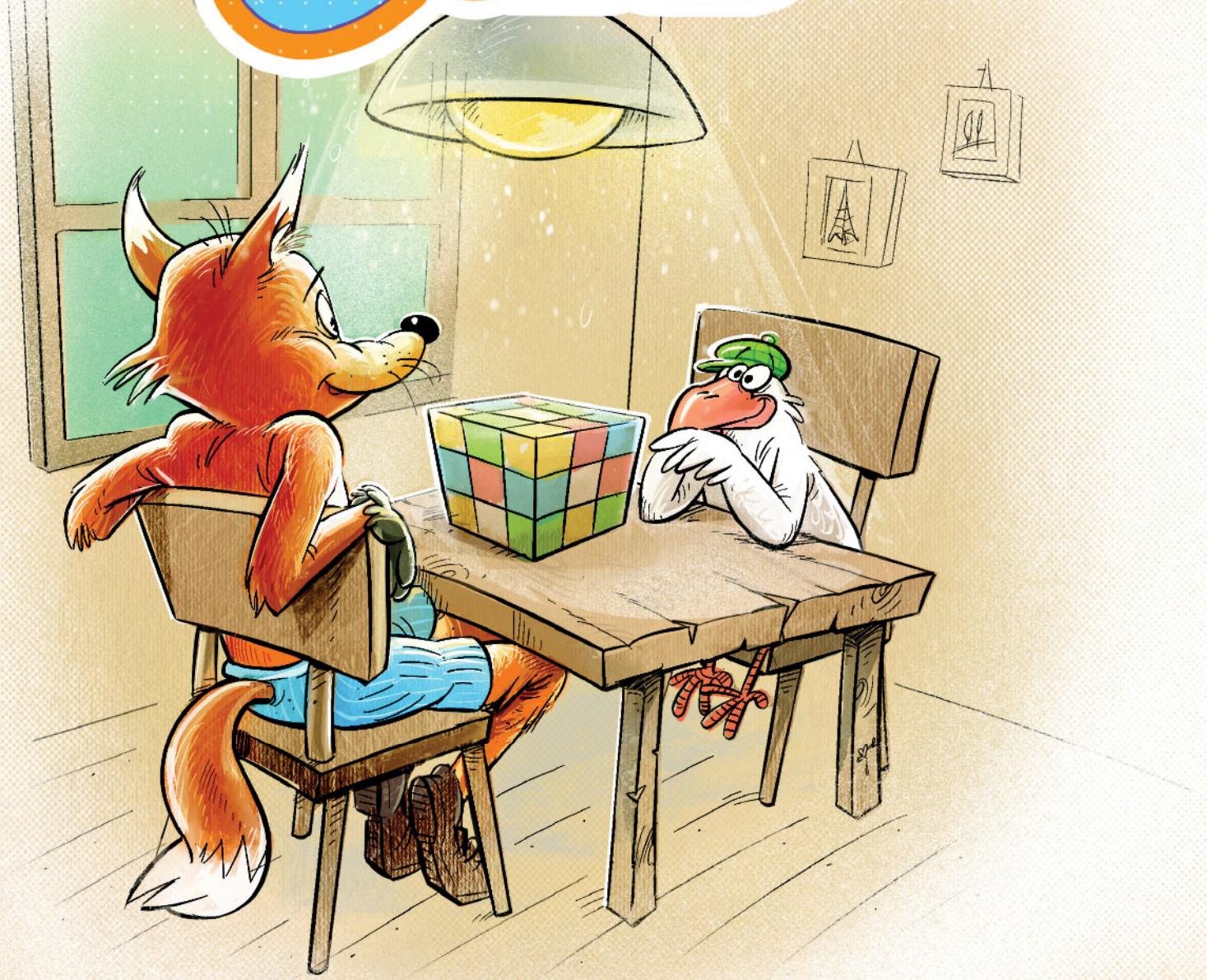


# Das Gitarre Gut



# متن‌چک

یک از نونه های برجسته هوش ادبی-کلامی، **خنواری** است. افرادی که از هوش ادبی-کلامی خوبی برخوردارند، اکثراً خنواران برجسته‌ای هستند؛ هائند شاعران، نویسندگان و ... راه ورودی به این بخش از هوش، آشنایی با «**معنی واژه‌ها است**» که در این بخش به آن هیچ‌داریم. زیرا از همه‌ترین و پایه‌ای ترین خواهیم در هوش ادبی-کلامی شناخت و به کارگیری معنی واژه‌های دارد، که بپرتو و عمدیق‌تری از هم‌موضوع مورد پرسش یعنی جمله، جملت، شعر و ... خواهیم داشت و به دنبال آن پاسخ منابعی به «ؤالات خواهیم داد. در حالت کامی معنی واژه‌ها که شایانی به فهم و درک موضوعات هوردن پرسش در هوش کلامی دارد، پس سعی کنید **دلیل‌هی لغات خود را فراش دهید.**

نکته‌ی قابل توجه دیگر، روش مناسب در روایه روشندن با «ؤالات معنی لغات است، شاید برشی از لغات با کامات دیگری که هم‌اصلان می‌آیند، معنی متفاوتی از آن‌چه شاگردی‌هی کنید داشته باشند. به مثال زیر دقت کنید:

## مثال

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

## پاسخ

**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.

همان‌طور 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.

پلا داشت



## مکالمات

معنای واژه‌ی «ملعبه» در کدام گزینه آمده است؟	
۱ بازیچه	۲ کنایه
۳ تاج	۴ هدیه
۵ نطق	۶ نیک
۷ کاشی‌کاری شده	۸ خانه
۹ سعادت	۱۰ حسادت
۱۱ زال	۱۲ خوشحال
۱۳ پهنا	۱۴ زمین
۱۵ زیبا و مجلل	۱۶ نمایان شدن
۱۷ نزدیک	۱۸ به زودی
۱۹ جر و بحث	۲۰ معاشرت
۲۱ چراغها	۲۲ بخش
۲۳ بقدم	۲۴ بداندیش
۲۵ آرایشگر	۲۶ نانوا
۲۷ ابرو	۲۸ آسمان آبی
۲۹ ذات	۳۰ تقطیر
۳۱ پرستش	۳۲ پختن
۳۳ انباسته	۳۴ خورجین
۳۵ نیام	۳۶ خدنگ



۱۹ معنای واژه‌ی «دُرَم» در کدام گزینه آمده است؟

۱ سنگین

۲ محکم و سخت

۲۰ معنی واژه‌ی «بطلان» در کدام گزینه آمده است؟

۱ نادرستی

۲ حرام

۲۱ نزدیک‌ترین معنی را برای کلمه «فرزانه» انتخاب کنید.

۱ آزاده

۲ شادمان

۲۲ نزدیک‌ترین معنی را برای کلمه «دهشت» انتخاب کنید.

۱ آشوب

۲ سخت

۲۳ نزدیک‌ترین معنی برای «مبالغه کردن» کدام است؟

۱ دروغ گفتن

۲ التماس کردن

۲۴ نزدیک‌ترین معنی برای «ماله کشیدن» کدام است؟

۱ پیگیری کردن

۲ توجیه کردن

۲۵ نزدیک‌ترین معنی برای «قمپز در کردن» کدام است؟

۱ فخرفروشی

۲ دروغ گفتن

۲۶ نزدیک‌ترین معنی برای «شیر تو شیر» کدام است؟

۱ تنبیل کردن

۲ اخلاق ناپسند

۲۷ نزدیک‌ترین معنی برای «سماق مکیدن» کدام است؟

۱ گوشه‌گیری

۲ کوتاهی کردن

۲۸ نزدیک‌ترین معنی برای «دست مریزاد» کدام است؟

۱ نیکوکار

۲ احسنت

۲۹ معنی واژه‌های «اعتبار، جور، فرجام» به ترتیب کدام است؟

۱ ارزش - ستم - پایان

۲ آبرو - سختی - پایان

۳۰ معنی واژه‌های «ابرام، اهتزاز، شبح، قواره» به ترتیب کدام است؟

۱ پافشاری - جنبیدن - سیاهی - شکل

۲ تکرار - جنبش - سایه - اندازه

۳۱ معنی کلمه‌های «پور، بنام، صیف» به ترتیب کدام است؟

۱ پسر - معروف - تابستان

۲ معروف - پسر - تابستان

۳۲ معنای واژه‌های «صواب، ملو، ادب» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱ شایسته - آزرده - نگون‌بخت

۲ شایسته - بیزاری - اصرار

۳۳ معنی کلمه‌های «تیمار، جایز، تمجید، خصلت» در کدام گزینه آمده است؟

۱ غم‌خواری - شایسته - تعریف کردن - خوی

۲ غم‌خواری - روا - مثال آوردن - اخلاق

۳۴ معنی کدام گزینه غلط است؟

۱ مرمت: تعمیر

۲ شف: شادمانی

۳۵ معنی کدام گزینه نادرست است؟

۱ سریه‌سر: همه

۲ کنام: آشیانه

۳۶ کدام گزینه درست معنی نشده است؟

۱ مساعی: کوشش‌ها

۲ عزیمت: رفتان

۱ غمگین

۲ رنگین

۱ جور

۲ تأیید

۱ دانا

۲ خوشبخت

۱ ترس

۲ خطر

۱ ادعای زور داشتن

۲ غلو کردن

۱ عجله کردن

۲ مرتب کردن

۱ نقشه کشیدن

۲ ناسزاگفتن

۱ مغشوش بودن

۲ یأس و نالمیدی

۱ تلاش مستمر

۲ صبر بیهوده

۱ سخن‌چین

۲ رودست خوردن

(نمونه دولتی)

۱ عاقبت - پایان - ستم

۲ ارزش - رنج - عاقبت

(آزمون تیزهوشان)

۱ اصرار - دوری کردن - شبیه - ترکیب

۲ تأکید - تکان خوردن - روح - بلندی

(آزمون تیزهوشان)

۱ پسر - تابستان - معروف

۲ تابستان - معروف - پسر

(نمونه دولتی)

۳۰

معنی واژه‌های «صواب، ملو، ادب» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱ شایسته - آزرده - نگون‌بخت

۲ شایسته - بیزاری - اصرار

(آزمون تیزهوشان)

۳۱

معنی کلمه‌های «پور، بنام، صیف» به ترتیب کدام است؟

۱ پسر - معروف - تابستان

۲ معروف - پسر - تابستان

(نمونه دولتی)

۳۲

معنای واژه‌های «صواب، ملو، ادب» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱ شایسته - آزرده - نگون‌بخت

۲ شایسته - بیزاری - اصرار

(آزمون تیزهوشان)

۳۳

معنی کلمه‌های «تیمار، جایز، تمجید، خصلت» در کدام گزینه آمده است؟

۱ پرستاری - روان - تغییر دادن - طبیعت

۲ دلسوزی - شایسته - ستودن - ناسازگاری

(آزمون تیزهوشان)

۳۴

معنی کلمه‌های «پور، بنام، صیف» به ترتیب کدام است؟

۱ غم‌خواری - شایسته - تعریف کردن - خوی

۲ غم‌خواری - روا - مثال آوردن - اخلاق

(نمونه دولتی)

۳۵

معنی کدام گزینه نادرست است؟

۱ مرمت: ساخت و ساز

۲ بوم: جلد

(آزمون تیزهوشان)

۳۶

کدام گزینه درست معنی نشده است؟

۱ تضرع: حالتی از اعتراض به خود گرفتن

۲ هجو: نکوهش



(آزمون تیزهوشان)

۱ میتاع: کالا

۲ مفسد: خراب

۱ حین: هنگام

۲ زخدان: یقه

۳ طبع: ذات

۴ مباهات: فخر کردن

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

۲ موسوم: شناخته شده

۵ گزاف: دروغ

۶ مایع: مقدار، اندازه

۱ حجر: جدایی

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

۱ مائده: سفره، غذا

۲ متفق: هماهنگ

(آزمون تیزهوشان)

۳ مشهود می شد: معروف می شد

۴ قافله: کاروان

۱ کدام گزینه نادرست است؟

۲ ناگوار: ناخوشایند

۱ احمر: سرخ

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

۱ (سزاوار: لایق) - (صیف: 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)

(نمونه دولتی)

۱ واژه های هر چهار گزینه به درستی معنی شده اند، به جز

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

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

۳ (فرجام: عاقبت کار) - (ستند: مدرک) - (می درد: پاره می کند)

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

(نمونه دولتی)

۱ در کدام گزینه همهی واژگان به درستی معنی شده اند؟

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

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

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

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

(نمونه دولتی)

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

۱ (وصایا: اندزه ها) / (موسم: زمان) / (مفتون: شیفته) / (محبس: زندان) / (خصال: دشمنی ها) / (فراقت: آسودگی)

۲ سه ۳ پنج ۴ دو ۱ چهار

۱ بازی، تیر ۲ سرباز، داد ۳ توافقگاه ۴ در همهی گزینه ها هر دو کلمه بیش از یک معنی دارند، به جز

۱ پیچ، ریز ۲ زن، شال ۳ دانشگاه ۴ صبحگاه

۱ درمانگاه ۲ آموزشگاه

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

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

۱ اردوگاه ۲ سحرگاه ۳ مفهوم «تا» در کدام جمله نادرست است؟

۱ آموزشگاه ۲ سحرگاه

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

۱

۱ ما را از علم خویش بهره دادی.

۲

۲ خدای، عزوجل، شما را برای نیکی آفرید.

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. (فاصله هی زمانی)

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

(نمونه دولتی)

۱ وی را بزرگ دارید و محترم.

۲ روی را روشن دار و دل را صبور.

۱

۲

۳

۴



(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 پر رور  
 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  
 ۲ بخشیدن بندگان  
 ۳ پشیمانی 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  
 ۲ پیش‌بینی  
 ۳ رفتار عاقلانه  
 ۴ مشورت

(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  
 ۲ کدورت‌های دو دوست  
 ۳ پرحرفی دو نفر  
 ۴ دوستان صمیمی

(آزمون تیزهوشان)

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

«سر زد از افق، مهر خاوران فروغ دیده‌ی حق باواران»

- ۱ افق: میانه‌های آسمان  
 ۲ فروغ: نور  
 ۳ دیده: چشم  
 ۴ مهر: خورشید

(نمونه دولتی)

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

«دهقان چو تنور خود از این هیمه برا فروخت بگریست سپیدار و چنین گفت دگربار

«آن شاخ که سر بر کشد و میوه نیارد

- ۱ هیزم - پایان - شایسته  
 ۲ آتش - پایان - زشت  
 ۳ 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  
 ۲ افسوس - بدبوختی - 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 خردیت یاد آمدی

«نکردی در این روز بر من جفا

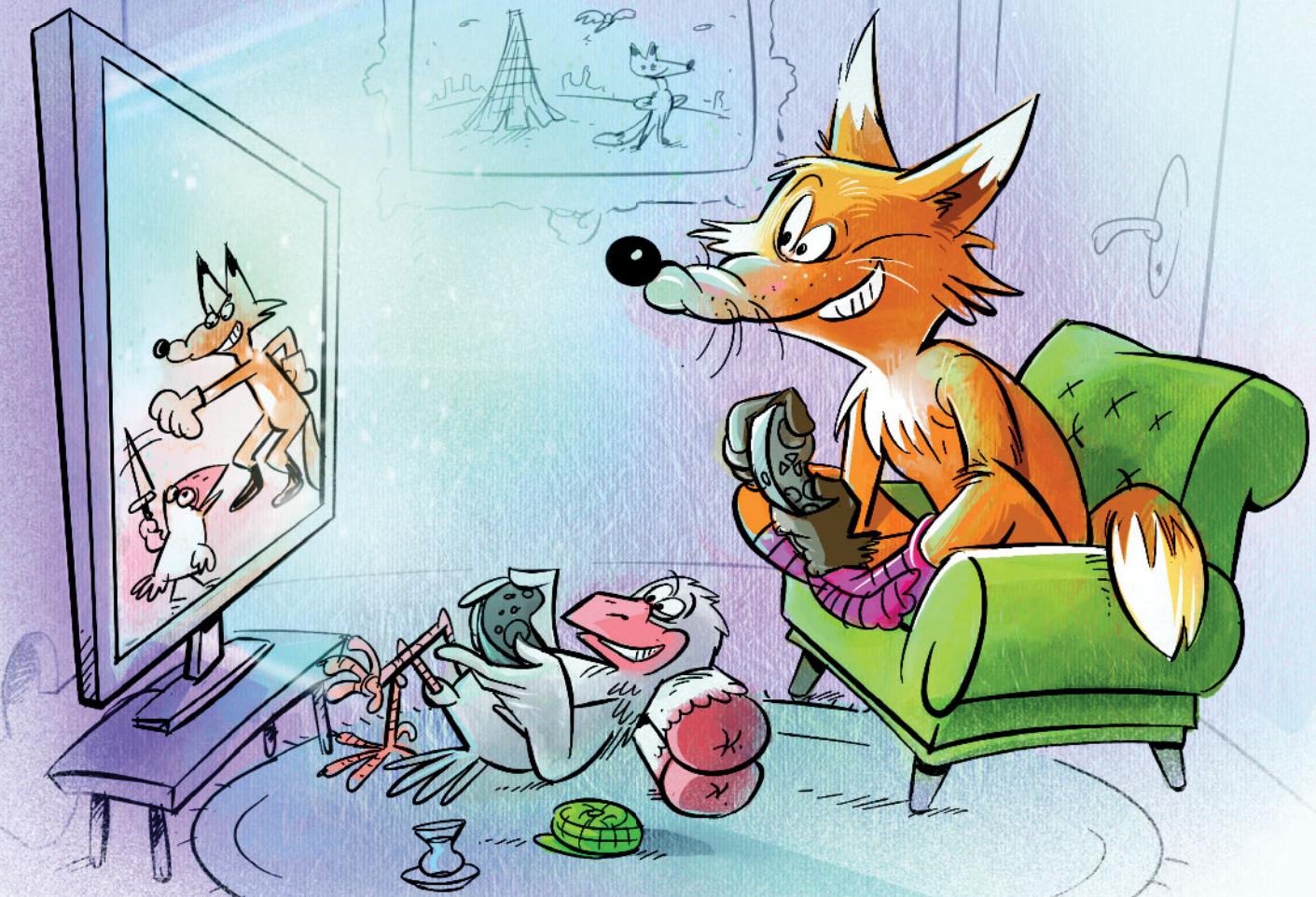
- ۱ پیل‌تن: درشت‌اندام  
 ۲ عهد: پیمان  
 ۳ جفا: ستم

(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)

# Play Group



# لصوص در آینه

پرسش‌های گوناگونی که در هر یک از بخش‌های هوش درباره‌ی تصویر در آینه یا تصویر در آب 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

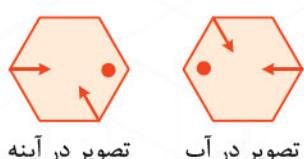
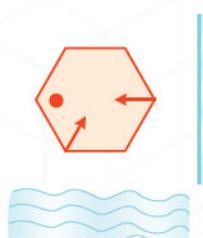
بالا سمت راست یا پایین سمت چپ شکل

بالا سمت چپ یا پایین سمت راست شکل

یادتان باشد که این وضعیت‌ها، چهار حالت به شما نشان 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.

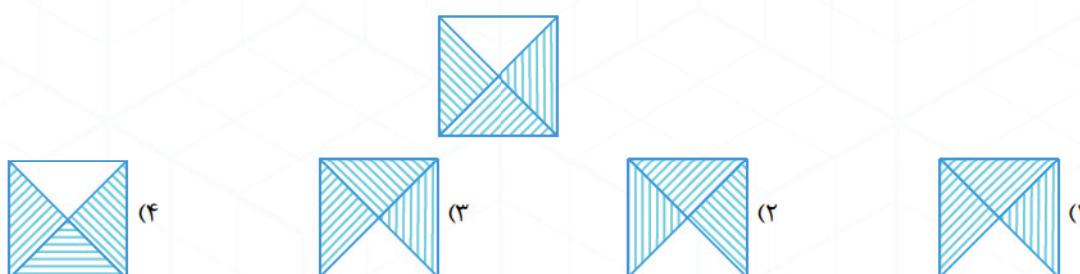


تصویر در آینه

**پاسخ**

●

**مثال ۲** کدام گزینه تصویر در آب شکل زیر است؟



**پاسخ**

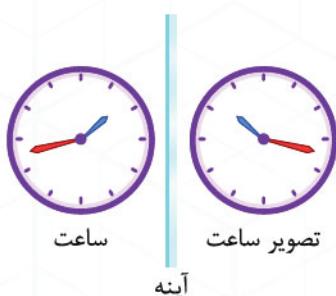
**گزینه‌ی ۳** بررسی سایه گزینه‌ها

۲ و ۴) هاشورهای سمت راست باید عمودی باشد.

۱) هاشورهای بالا و چپ بر هم عمودند.

(آزمون گاج)

**مثال ۳** 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)

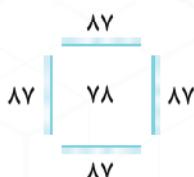
 $\gtrless$  (۳)

۸۷ (۲)

۷۸ (۱)

**پاسخ**  
گزینهٔ ۲

**مثال ۴** 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:

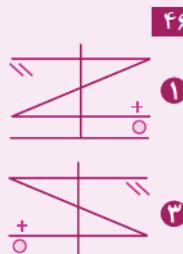
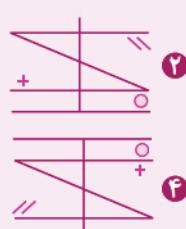
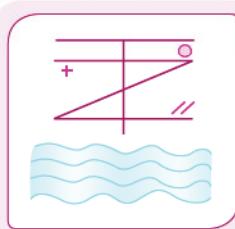
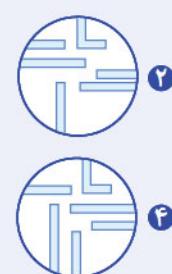
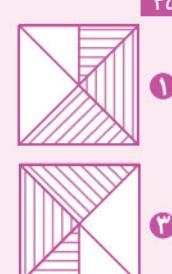
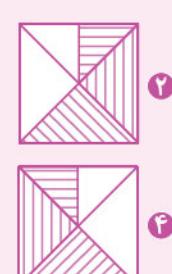
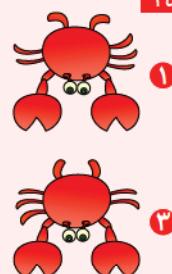
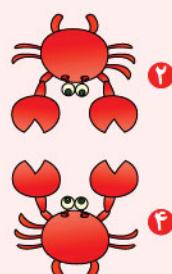


و اگر آینه را به صورت کج (مايل) در کناره‌های عدد قرار دهید، گزینهٔ «۳» را می‌بینید:

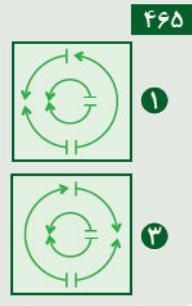
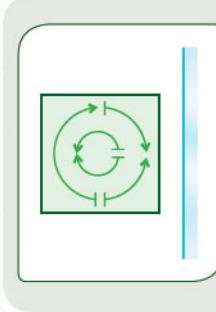
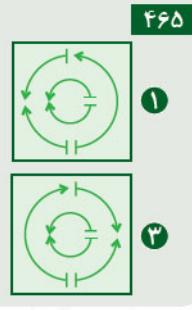
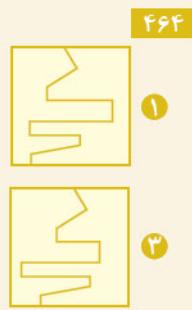
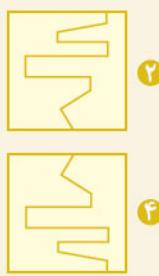
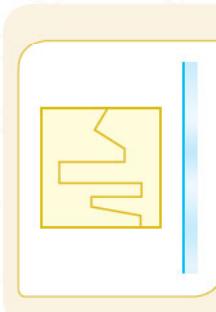
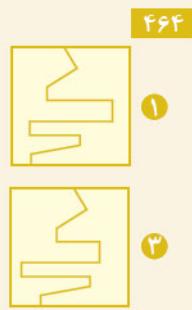
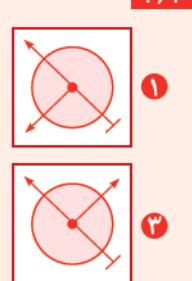
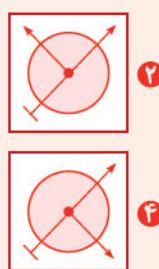
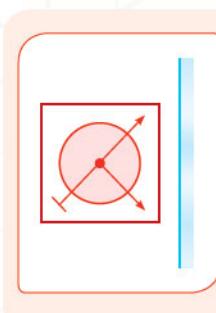
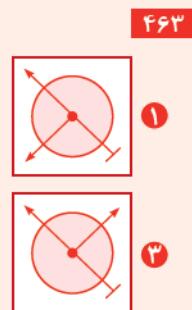
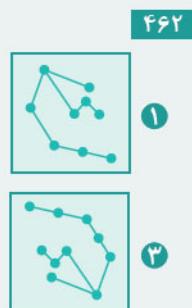

**پاداش**

### تصویر در آینه یا آب

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



★ در سؤالات 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 ۴

۹۹ ۲

۵۵ ۲

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 ۴

۱۷ ۲

$\leq$  ۲

۱۸ ۱

(آزمون تیزهوشان)

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

$\geq$  ۴

$\geq$  ۲

۱۸ ۲

۷۱ ۱

(آزمون گاج)

۴۵ ۴

۱۸ ۲

۷۱ ۲

۶۳ ۱

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

A large, stylized graphic of a jigsaw puzzle piece is the central focus. The puzzle piece is composed of several interlocking colored sections: a pink top-left section, a green middle section, a yellow bottom-left section, a blue bottom-right section, and an orange base section. The entire graphic is set against a light blue background with white clouds. In the top right corner, a cartoon character wearing a green cap and a white shirt is holding a Rubik's cube. The character has a large nose and is looking towards the puzzle piece.



# عدد مکالمه

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 گذشتگی 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  $1+2+4+5=12$  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.

## پرسی گزینه‌ها

$$1) 876 \rightarrow \frac{8+6}{2} = \frac{14}{2} = 7$$

$$2) 348 \rightarrow \frac{3+8}{2} = \frac{11}{2} = 5.5 \quad \times$$

$$3) 456 \rightarrow \frac{4+6}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

$$4) 987 \rightarrow \frac{9+7}{2} = \frac{16}{2} = 8$$

## 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.

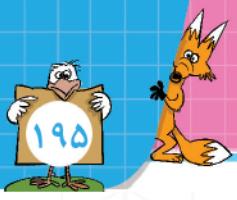
## پرسی گزینه‌ها

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

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

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

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



# 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؟ 1۰۴۱

۲۶۱ ۱

۲۴۳ ۲

۱۷۱ ۲

۱۸۳ ۱

کدام عدد با بقیه فرق دارد؟ 1۰۴۲

۳۶۴۷ ، ۲۵۳۶ ، ۵۸۶۹ ، ۶۹۵۷ ، ۱۴۲۵ ، ۴۷۵۸

۳۶۴۷ ۱

۲۵۳۶ ۲

۶۹۵۷ ۲

۱۴۲۵ ۱

: ۲۷۴۳۹ به ۴۹۷۲۳ مثل ۶۴۵۱۸ است

1۰۴۳

۱۵۶۸۴ ۱

۱۶۵۴۸ ۲

۸۱۶۴۵ ۲

۸۵۶۴۱ ۱

## پلاسشت



# الگوهای 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 مقابله بیست و هفتمین عدد کدام است؟

$$3, 5, 7, 9, \dots \\ (1) (2) (3) (4)$$

**پاسخ** اعداد دوتا دوتا افزایش یافته‌اند، پس می‌نویسیم  $2x$ . حال داخل دایره، عدد (۱) که شماره‌ی اولین عدد است را قرار می‌دهیم و داریم  $2 = 2x$ ، همان‌طور که می‌بینیم اولین عدد ۳ می‌باشد و کافی است به عبارت  $2x + 1$  اضافه شود، پس رابطه‌ی این الگو برابر است با:  $2x + 1$

$$2x + 1 = 54 + 1 = 55$$

حال برای بیست و هفتمین عدد داریم:

$$13, 21, 29, 37, 45, \dots \\ (1) (2) (3) (4) (5)$$

$$4 (4)$$

$$3 (3)$$

$$9 (2)$$

## مثال ۲

مجموع ارقام بیست و ششمین عدد الگوی مقابله کدام است؟

$$13, 21, 29, 37, 45, \dots \\ +8 \quad +8 \quad +8 \quad +8$$

پس برای رابطه‌ی آن داریم  $8x$ ، 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  $+5$  خواهد شد.  $8 \times 5 + 5 = 213$  بیست و ششمین عدد و مجموع ارقام آن برابر  $= 6 + 2 + 1 = 9$  می‌باشد.

## پاسخ

**گزینه‌ی ۱** اعداد ۸ تا ۸ تا افزایش یافته‌اند:

$$6, 12, 20, 28, 36, \dots \\ +6 \quad +8 \quad +8 \quad +8 \\ \text{مرحله یک} \quad \text{مرحله دو}$$

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

$$34 (4)$$

$$32 (3)$$

$$31 (2)$$

## مثال ۳

عدد پایانی در الگوی رو به رو کدام است؟

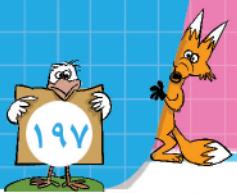
$$18, 24, 28, 30, ? \\ -2 \quad -2 \quad -2 \quad -2$$

$$30 (1)$$

## پاسخ

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

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

$\frac{3}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}, ?$

۱۰۴۸

$\frac{4}{8}$  ۴

$\frac{3}{8}$  ۲

$\frac{3}{8}$  ۲

$\frac{2}{8}$  ۱

(آزمون تیزه‌نشان)

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 تیزه‌نشان)

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 تیزه‌نشان)

در الگوی عددی زیر، عدد بعدی کدام است؟

۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ?

۱۰۵۱

۲۴ ۲

۲۶ ۲

۱۷۰ ۱

۳۴ ۳

(آزمون تیزه‌نشان)

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)

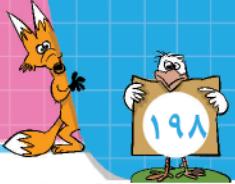
در الگوی مقابل پنجاه و ششمین عدد کدام است؟

۱۲۴۳ ۱

۱۲۸۸ ۲

۱۲۳۸ ۱

۱۲۶۷ ۳



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, ...

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

۱۴۴۸ ۴

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, ...

اختلاف بیست و هفتمین عدد الگوی مقابل و چهل و نهمین عدد کدام است؟

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).

(برگرفته از المپیاد (imc))

۳۶۸۸ ۴

۳۹۱۲ ۳

۳۷۲۲ ۲

۴۰۰۸ ۱

یادداشت





# ماده‌های پیه‌امون حاصله از تغییرات شیمیایی

ماده‌های پیه‌امون حاصله از تغییرات شیمیایی تشکیل شده‌اند. این ذره‌ها می‌توانند با ذره‌های 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 ذره‌های 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 مانند ذوب شدن، جوشیدن یا بخار شدن، باید به ماده مقداری از **انزی** گرمایی بدهیم و برای رخ دادن گروهی دیگر از این تغییرات مانند منجمد شدن یا هایع شدن گاز، باید از آن ماده گرما بگیریم؛ یعنی مانند آنچه مردم عادی در گفت‌وگوهای خود می‌گویند، ماده را سرد کنیم! به این‌گونه تغییرات، تغییرات فیزیکی می‌گویند.

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

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

- ۳) در تغییرات فیزیکی، **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 فیزیکی که باید به ماده‌ها گرما بدهیم تا انجام شوند، **ذوب شدن** (هایع شدن جاحد)، **جوشیدن** (قلقل کردن و بخار شدن هایع) و **تبخیر** (بخار شدن) است.
- ۵) مهم‌ترین تغییرات فیزیکی که باید از ماده‌ها گرما بگیریم تا انجام شوند، **جیغان** (هایع شدن گاز) و **انجهاد** (جاحد شدن هایع) هستند.

## مثال

(آزمون تیزهوشان)

- 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 بنزین، بخار نفت و ... درست می‌شود! باید دانست که اگر به ماده‌ها گرما برسد، پیش از آن‌که دچار تغییر شوند، گرما را منتقل می‌کنند و به جاهای دیگر می‌رسانند.



قدرت رسانای گرمایی ماده‌ها یکان نیست و برعی از ماده‌ها که ذره‌های فشرده‌تری (مانند فلزها و برعی سنگ‌ها) دارند، هی‌توانند اثری گرمایی را زودتر به جاهای دورتر برانند.  
یادتان باشد که هیچ ماده‌ای به تهایی و بدون دلیل نمی‌تواند گرما درست کند، بنابراین جم‌های مثل پتو هرگز از خودشان گرما نمی‌سازند!

## مثال

جدول زیر ویژگی‌های دو ماده را نشان می‌دهد، کدام جمله دربارهٔ 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.



پلا داشت



## مله و لغتگرایی

**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) ۴ 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 درباره وزن ظرف نسبت به حالت اولیه‌ی آن درست است؟

- (آزمون تیزهوشان) ۱ کمتر شده است.

- ۲ بیشتر شده است.

(آزمون تیزهوشان) ۳ دمای ذوب یک ماده با کدام دما یکسان است؟

- ۱ دمای جوش

- ۲ دمای حل شدن

- ۳ دمای انجام

(آزمون تیزهوشان) ۴ کدامیک از ماده‌های زیر در اثر قرار گرفتن بالای شعله، به صورت مایع درنمی‌آید؟

- ۱ یخ

- ۲ آهن

- ۳ شیشه

**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؟

(تیمز ۲۰۱۱) ۱ فقط برای جوشیدن

- ۲ برای ذوب شدن

- ۳ برای ذوب شدن و یخ زدن

۴ برای ذوب شدن و جوشیدن

**۱۷۰۵** یک کلمه از جمله‌ی زیر که مربوط به یک گزارش علمی است، جا افتاده است. این کلمه کدام است؟

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

- ۱ آهن

- ۲ بخار آب

- ۳ الکل

- ۴ 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؟

(تیمز ۲۰۱۱) 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 فهمید که:

(آزمون گاج) 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

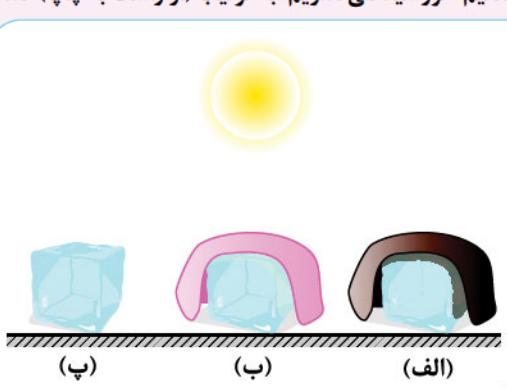
تکه‌ی یخ زودتر به آب تبدیل می‌شود؟

- ۱ (پ) – (الف) – (ب)

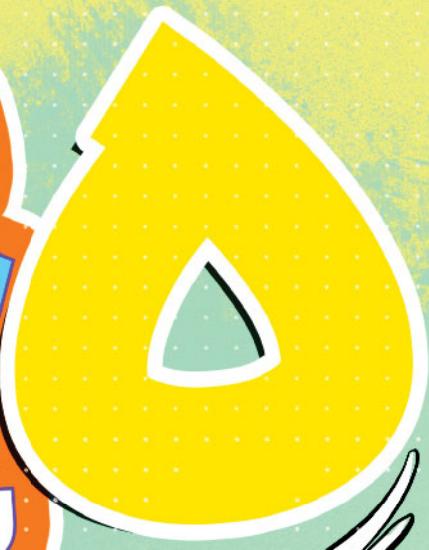
- ۲ (الف) – (پ) – (ب)

- ۳ (الف) – (ب) – (پ)

- ۴ (پ) – (ب) – (الف)



جشنواره  
کتابخانه  
جمهوری اسلامی  
جمهوری اسلامی



# رسانید

پرسش‌های چهار گزینه‌ای آزمون‌ها برای این طرح هی‌شوند 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 بیتر 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 هی‌توان برای قوی‌تر شدن در زمینه‌ی دقیقت و سریع‌تر شدن، پره گرفت. روش‌های زیر هی‌تواند 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 رو به رو هی‌شود.

## 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	مریع	دایره	ردیف ۱ ←
مریع	مریع	مثلث	دایره	مریع	
مثلث	مریع	مثلث	دایره	مریع	
مریع	مریع	مثلث	مثلث	دایره	
دایره	مثلث	دایره	مثلث	دایره	

❶ 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 منتخب کنید، یک علامت «×

کوچک بزنید و پس از آین که یک بار شکل‌ها را شمردید، یک بار دیگر خانه‌ای که علامت «×» دارد را بشمارید.

❷ 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.

❸ 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.

❹ در کدام ردیف، دو شکل کنار هم هستند که اسم‌های درون آن‌ها کاملاً برعکس نوشته شده است؟

۳) ۲

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.

❺ تعداد کدامیک از گزینه‌های زیر در جدول با تعداد گزینه‌های دیگر در جدول یکسان نیست؟

۴) مریع

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 **هزگزاری** یا **کدگذاری** روبرو می‌شویم. در این گونه پرسش‌ها،

**دقیقت بسیار ارزشمندتر از سرعت است!**

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

### چنان

بیش از ۱۷۰ سال پیش، یک فرد نابینای فرانسوی به نام لویی بریل توانست الفبایی ویژه برای نابینایان اختراع 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.



صفیر	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 بیاید و جان همشهری‌های ما را نجات دهد. شماره‌ی آتشنشانی با نمادهای بریل کدام است؟



۱۰

**۲) لوپی بولل در سال ۱۸۵۲ میلادی، چشم از جهان فروپست و از دنیا رفت. سال فوت او به خط بولل، در کدام گزینه آمده است؟**



٦٣

**گزینه‌ی ۴** در گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳)، برحی از عده‌هایی که به خط بریل نوشته شده، قرینه شده‌اند.



1881 (8)

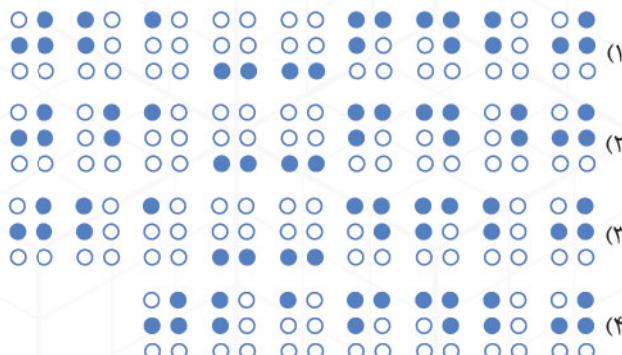
۷۸ (۳)

97A (T)

1951 (1)

۳

شماره تلفن گاج ۶۴۲۰-۲۱ است. در علامت‌گذاری برای، این شماره تلفن شیوه به کدام گزینه نوشته می‌شود؟



۱۰

۰ مردمی سایه گزینه ها

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

<sup>۳</sup>) جای نمادهای مربوط به عده‌های ۴ و ۶ برعکس شده‌اند.

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

## شباهت و تفاوت حفظها

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 کاشف الکل **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**



# آزمون تیزهوشان

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

«تهران - یاسوج - استانبول - ?»

**۱** عراق

**۲** افغان

**۳** مازندران

**۴** قوچان

نزدیک 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 آبادان 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** استاندارد

**۳** بومی

**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 دهتنه چون زور دهمرده 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 - ب - ت - ب

**۳** ب - الف - ب - ت

**۴** ب - ب - الف - ت

۲۶۹۱

- الف) از سر ظهر آب شط را می‌انداختیم تا حیاط 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 آقاچون هم می‌بینمان ما می‌شدن.  
 ت) بی‌بی مثل همه 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

★ 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 انگشتی 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

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.  
 ۳) قطب شمال و قطب جنوب هر دو اقیانوس هستند.      ۴) آب‌وهوای قطب جنوب به سرعت در حال سرد شدن است.

علت تاریکی و سردی روزها در قطب چیست؟ ۲۶۹۴

- ۱) نزدیکی خورشید نسبت به خط افق      ۲) عدم تابش نور خورشید به خشکی  
 ۳) احاطه شدن قطب توسط اقیانوس      ۴) 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 همه 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

از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان دو کلمه‌ی چهار‌حرفی ساخت که هر دو به معنای «حمله‌ی ناگهانی» باشد؟ ۲۶۹۶

۱) ن ی ا د ذ ا ر ش      ۲) ن ا ر ه ا ل ه ک      ۳) م ی ج ر و ه ش و      ۴) م ا ی ن ب ه ظ م

کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن زیر است؟ ۲۶۹۷

«اشكل 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) تفاوت کربن و الماس      ۴) 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) بزرگواری «بر او گری» : «کاشیکاری» : ؟ ۲۶۹۸

۲۶۹۹ آوا : پیپ :::: حجاز :

۴ ختیر

۲ دچیز

۱ دچیس

۱ خچتر

ستون (۱)	ستون (۲)
OCDCHIR	↗ ◆ □ ■ ★ ○
EPIOSMR	○ β ↗ △ ○ ■ ○
VEITOL	△ ◆ △ □ ■ ↗
LUIPT	⊗ □ ↗ △ Σ
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؟

- Ⓐ ۱
- Ⓑ ۲
- Ⓒ ۳
- Ⓓ ۴

۲۷۰۰ در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به جای علامت سوال کدام است؟

۲۷۰۱ «۸ - ۴۸ - ۲۴ - ۲ - ۱۵ - ب»

۳۷ ۴

۳۵ ۲

۳۵ ۱

۳۷ ۱

۲۷۰۲ در زنجیره‌ی زیر چه تعداد عدد ۷ وجود دارد که بلافاصله قبل از آن عدد ۵ باشد و بلافاصله پس از آن عدد ۳ نباشد؛ ضمن آن که مجموع دو عدد بلافاصله قبل و بعد از آن نیز بیشتر از ۵ و کمتر از ۹ باشد؟ (اعداد را از چپ به راست بخوانید).

۳۵ ۷ ۳ ۷ ۵ ۷ ۲ ۳ ۷ ۵ ۷ ۲ ۳ ۷ ۵ ۷ ۱ ۷ ۵ ۵ ۷ ۳

۴ ۱

۳ ۲

۲ ۱

۱ ۱

۲۷۰۳ ترتیب شماره‌ی کلمات زیر در فرهنگ لغات به چه شکل است؟

۱ - لنگالنگ، ۲ - لنگرگاه، ۳ - لنقه، ۴ - لنگ، ۵ - لنطی

- ۳ ← ۲ ← ۵ ← ۴ ← ۱ ۱
- ۲ ← ۴ ← ۵ ← ۳ ← ۱ ۲

- ۲ ← ۴ ← ۳ ← ۱ ← ۵ ۱
- ۲ ← ۴ ← ۱ ← ۳ ← ۵ ۳

۲۷۰۴ آرمان از محمد، و حسام از علی سریع‌تر می‌دود. حسام از محمد، آرمان از امین، و علی از امیر کندتر می‌دود. از بین افراد موجود در گزینه‌ها، چه کسی سریع‌تر می‌دود؟

۴ ۱

۲ ۱

۱ ۱

۱ ۱

۲۷۰۵ فریدون فرزند پنجم خانواده است. حداقل اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه‌ی سن او در کدام گزینه آمده است؟

الف) فرزند ششم که ۱۲ ساله است، با فریدون ۵ سال فاصله‌ی سنی دارد.

ب) فرزند سوم ۷ سال از فریدون و ۲ سال از فرزند چهارم بزرگ‌تر است.

۱ جمله‌ی (الف)

۲ اطلاعات ناکافی است.

۳ هر دو جمله‌ی (الف) و (ب) با هم

★ در جدول زیر، نتیجه‌ی پنجم مرحله‌ی نخست پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره‌ی ورودی نمایش داده شده است. با توجه به پردازش صورت گرفته در هر مرحله، به دو سوال ۲۷۰۶ و ۲۷۰۷ پاسخ دهید.

ورودی	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۵۴۲	۳۷۸	۱۸۲
مرحله ۱	۵۴۲	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۳۷۸	۱۸۲
مرحله ۲	۵۴۲	۳۷۸	۲۴۵	۲۹۷	۲۶	۴۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۳	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۲۶	۴۸	۹۹	۱۸۲
مرحله ۴	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۲۶	۴۸	۹۹
مرحله ۵	۵۴۲	۳۷۸	۲۹۷	۲۴۵	۱۸۲	۹۹	۲۶	۴۸

در مرحله‌ی ششم، هفتمین عدد زنجیره از چه 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**

ورودی

۲۳۹

۱۲۳

۵۸

۳۶۱

۴۹۵

۳۶

۱۸۲

۳۷

۸۹

۳۶ - ۳۷ - ۸۹ ۲

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 چه 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 - ج - ب - ج - الف - ن ۲

ترتیب اعداد فرد متولی «۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳...» را در نظر بگیرید. کدام عدد، دومین سمت چه عددی است که دومین

عدد سمت راست آن، عدد سمت چه ۱۴۰۱ است؟

۱۳۹۱ ۴

۱۳۸۹ ۳

۱۳۹۳ ۲

۱۳۹۹ ۱

زنجیره‌ی زیر را از چه به راست درنظر 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 چه منظم شوند، کدام حرف، سومین حرف سمت راست پنجمین حرف از سمت چه 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 و بدایم «الف **□** ب»، «ج **◇** ب» و «د **⊗** ج» کدام گزینه صحیح است؟ (عبارت‌های متن سؤال و گزینه‌ها را از راست به چه بخوانید).

۱ ج **◇** د ۲ ب **⊗** د ۳ # ج ۴ الف **□** د

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



۲۲ ۱

۲۸ ۲

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

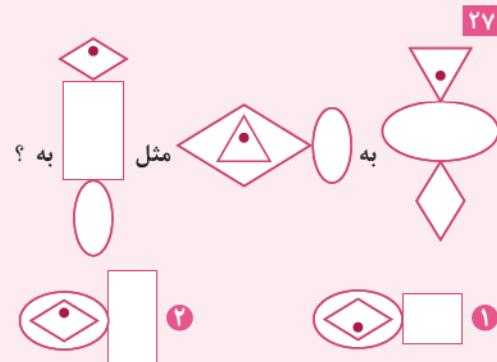
۵۸۷۲ ۲

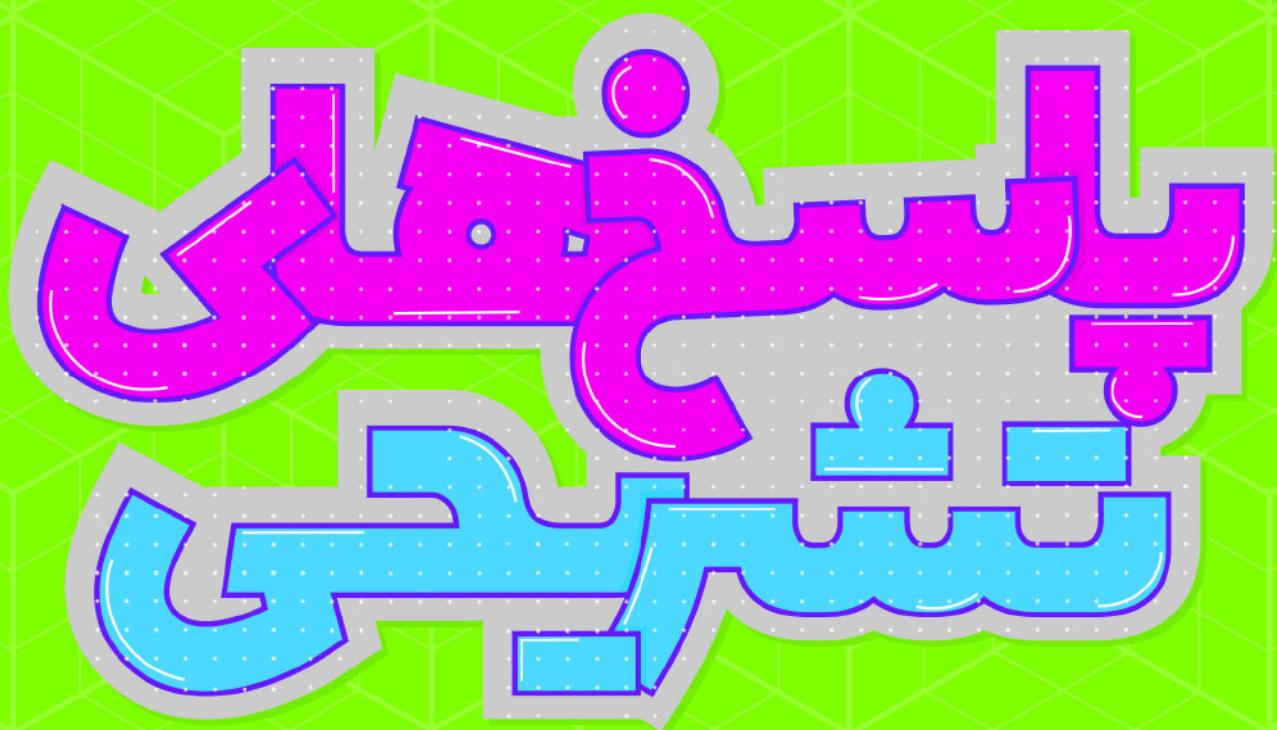
۶۱۳۲ ۳

۵۲۷۸ ۲

۶۳۹۴ ۱

در سؤال‌های ۲۷۱۵ تا ۲۷۱۷، بوساس رابطه‌ی موجود در بین شکل‌ها، به جای علامت سؤال (?) کدام شکل پاسخ را می‌توان قرار داد؟ (سوال‌ها را از راست به چه بخوانید).







صواب: شایسته، درست / ملول: آزرده، بیزار / ادبار: بدبختی،  
نگون بخت

**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،  
تعزیف کردن / خصلت: خوی، ویرگی

حمسه 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) تضزع به معنای زاری کردن و حالت دعا و التماس می‌باشد.

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

زنخدان به معنی چانه و زیر چانه می‌باشد.

هجر به معنای جدای است.

مايه به معنای مقدار و اندازه می‌باشد، نه مایع.

مشهود می‌شد یعنی آشکار می‌شد، نمایان می‌شد.

### بررسی سایر گزینه‌ها

(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 سایر گزینه‌ها

(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.

## محقّقات

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 معنای 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 معنی «توجیه کردن» می‌باشد.

«قمیز در کردن» به معنی 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

۴ ۷۳

(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 برآفراشته کردن می‌باشد.

گراف به معنی اغراق آمیز است و با مبالغه متراffد است.

۲ ۷۴

(۴) فانی به معنی فناپذیر و ناپایدار است و متضاد جاوید است.

۳ ۷۵

(۵) بحر به معنی دریا می‌باشد و خشکی متضاد آن است.

۲ ۷۶

(۶) کنام به معنی محل زندگی جانوران و حیوانات می‌باشد و غلاف

۱ ۷۷

جای شمشیر است که متراffد نیستند.

۳ ۷۸

(۷) نشاط به معنی شاد بودن است و طربناک به معنی شادی‌آور که

۱ ۷۹

علی‌رغم شباهت ظاهری، متراffد نیستند.

### بررسی گزینه‌ها

۴ ۷۹

(۸) «شناسنامه» و «سنده» متراffد هستند.

۱ ۷۹

(۹) «شکوه» و «شوکت» متراffد هستند.

۲ ۷۹

(۱۰) «پیوستگی» و «اتحاد» متراffد هستند.

۳ ۷۹

(۱۱) بین دو واژه‌ی «فراز» و «فروود» تضاد مشاهده می‌شود.

۲ ۸۰

(۱۲) «موهبت» به معنی «بخشنش» می‌باشد که با واژه‌ی «دهش» در

گزینه‌ی (۱۲) متراffد است.

۱ ۸۰

بخشنده‌ی = دهش (دهش ← شهد)

۱ ۸۱

دزخیم = دشمن ← دشمن

۱ ۸۲

↓ ↓ ↓ ↓



## متضاد

متضاد کلمه‌ی پایین آمدن، صعود کردن است.

۴ ۸۳

(۱) نومید به معنای دلسرد و مأیوس است و متضاد آن دلگرم

۲ ۸۴

می‌باشد.

(۲) بی‌شرمی به معنای بی‌حیایی است و متضاد آن کلمه آزم به

۱ ۸۵

معنای حیا داشتن است.

۱ ۸۵

(۳) برقا به معنای جوان و فرتوت متضاد آن و به معنای پیر می‌باشد.

۳ ۸۶

(۴) قلت به معنی کم و اندک و متضاد آن کثرت به معنای فراوانی و

۱ ۸۷

زیاد می‌باشد.

۱ ۸۷

(۵) شکیبا به معنای بردبار و صبور می‌باشد که متضاد آن بی‌تاب و

۱ ۸۸

عجول است.

۱ ۸۸

(۶) نیک‌سرشت به معنی نیکوسرشت و نیک‌خواه است که متضاد

۳ ۸۹

آن بدنهاد و بدذات می‌شود.

۳ ۸۹

(۷) متضاد واژه‌ی مباح به معنی جایز، کلمه‌ی مکروه می‌باشد.

۴ ۹۰

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

۲ ۴۹

(۹) ترکش به معنی کيسه و جعبه است.

۳ ۵۰

(۱۰) ملال به معنی آزردگی یا رنج است.

۲ ۴۸

(۱۱) صواب به معنی درست و شایسته است.

۳ ۴۹

(۱۲) 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؟»

۱ ۵۱

به معنای آن که «آیا شنیده‌ای که من زنده می‌مانم؟» که به مفهوم فناپذیری آدمیان و بندگان اشاره دارد.

۲ ۵۱

(۱۳) منظور و مفهوم «تدبیر ده تنه چون زور دهمرد»، «مشورت کردن

۳ ۵۲

ده نفر همانند زور ده نفر» است.

۱ ۵۲

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

۳ ۵۳

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

۱ ۵۴

(۱۶) 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

(۱۷) آوخ: افسوس، دریغ / ادبی: بدختی / خار: تیغ

۲ ۵۶

(۱۸) کلمه‌ی عهد در این بیت به معنی «دوران» (دوران کودکی) می‌باشد.

۲ ۵۷

(۱۹) ترس: هراس / همدم: یار (ر)

۱ ۵۸

## متضاد

مشقق به معنی مهریان و متضاد با دلسوز می‌باشد.

۴ 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.

۴ ۶۲

عطوفت به معنای مهریانی 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

زیور به معنی پیرایه و متضاد با کلمه‌ی پیرایش می‌باشد.

۲ ۶۸

چین به معنی بیم می‌باشد و با ترس متضاد است.

۴ ۶۹

کیفر به معنی جزا و توان ااست و متضاد با مكافات می‌باشد.

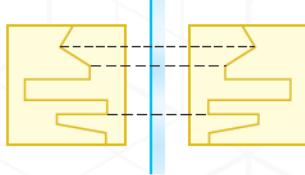
۲ ۷۰

هجو به معنای نامربوط و متضاد با بیهوده می‌باشد.

۳ ۷۱

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

۲ ۷۲



۱ ۴۶۴

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.

حالاتی که ناگون را بینید:

۸۱  
۷۱  
تصویر  
۸۱  
۷۱

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 ۱۷ می‌شود ( $71+17=88$ ) و اگر آینه بالای عدد ۷۱ باشد، تصویرش عدد ۸۱ می‌شود ( $71+81=152$ ). بنابراین تنها گزینه‌ی (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 درد 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**

۲ ۴۶۱

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 1010) > (1010 + 0101)$

آینه‌ی بالای عدد  $(2 \times 1010) = (1010 + 1010)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 85) > (85 + 58)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 55) = (55 + 55)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 71) > (71 + 17)$

آینه‌ی بالای عدد  $(2 \times 71) < (71 + 81)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 1010) > (1010 + 0101)$

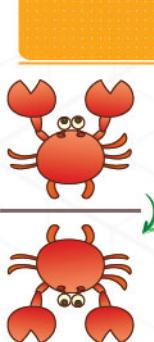
آینه‌ی بالای عدد  $(2 \times 1010) = (1010 + 1010)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 85) > (85 + 58)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 55) = (55 + 55)$

آینه‌ی کنار عدد  $(2 \times 71) > (71 + 17)$

آینه‌ی بالای عدد  $(2 \times 71) < (71 + 81)$



**تصویر در آینه‌با آب**

۲ ۴۶۷

تصویر در آب، گزینه‌ی شکل

نسبت به خط افقی است.

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.)



۳ ۴۶۰

با دقت در مستطیل‌های

دایره، گزینه‌ی مستطیل سمت چپ از

بالا را فقط در گزینه‌ی (۴) می‌توان دید.

۲ ۴۶۱

زیر شکل است.

۲ ۴۶۲

برای به دست آوردن

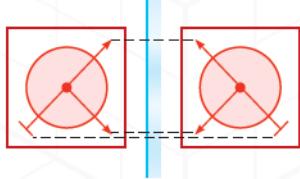
تصویر در آینه‌ی شکل صورت

سؤال، تصویر را نسبت به خط

عمودی گزینه می‌کنیم.

**دقت گزینه** گزینه‌ی (۱) یک نقطه کم دارد.

۱ ۴۶۳





۴ ۴۷۹

اگر آینه را کنار یا رو به روی هر یک از عدهای گزینه‌ها بگیریم، همان عدها 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 | $(77+88) > 2 \times 77$    |  |
| ۲) | ۷۷ | تصویر | $(88+77) < 2 \times 88$    |  |
| ۳) | ۸۸ | تصویر | $(101+101) = 2 \times 101$ |  |
| ۴) | ۱۱ | تصویر | $(11+11) = 2 \times 11$    |  |

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 قرینه‌هی هم خواهند بود.

۲ ۴۷۵

ترتیب حروف و ارقام بدون تغییر است و فقط نسبت به خط افقی قرینه می‌شوند.

۴ ۴۷۶

ترتیب حروف و اعداد تغییر نمی‌کند و هر یک نسبت به خط افقی قرینه می‌شوند.

۴ ۴۷۷

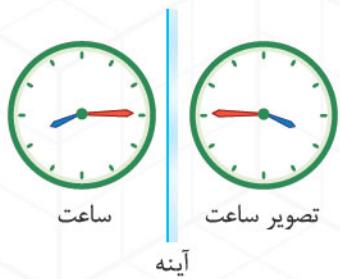
آینه‌ی بالایی که رو به روی نوشته است، می‌تواند چپ و راست نوشته را جابه‌جا کند و تصویری شبیه آماده کند. سپس آینه‌ی پایینی که رو به روی نوشته‌ی درون آینه‌ی نخست است، یکبار دیگر جای چپ و راست آن تصویر را عوض می‌کند و ما می‌توانیم عبارت "gajmarket" را ببینیم.

۳ ۴۷۸



۳ ۴۸۱

به صورت زیر است که ساعت  $3:30'$  را نشان می‌دهد.

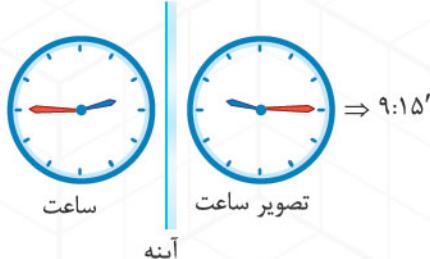


۱ ۴۸۲

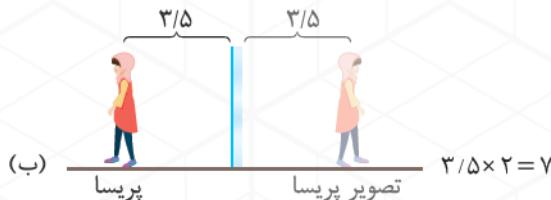
باید توجه داشته باشیم که در اینجا شیشه مثل آینه‌ی تخت عمل می‌کند؛ بنابراین با توجه به شکل زیر، گزینه‌ی (۴) درست است.



۱ ۴۸۴

 $\Rightarrow 9:15'$ 

در حالت دوم، شکل (ب) را خواهیم دید:



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

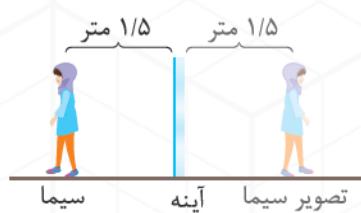


تصویر ساعت



ساعت

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  $\frac{1}{5}/5 = \frac{1}{25}$  متر می‌شود و فاصله‌ی تصویرش تا آینه نیز به همین اندازه  $\frac{1}{25}$  متر به نظر می‌رسد. بنابراین فاصله‌ی پریسا تا تصویرش در آینه ۳ متر است. ۱ ۴۹۰

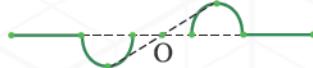


ساعت

تصویر ساعت

آینه

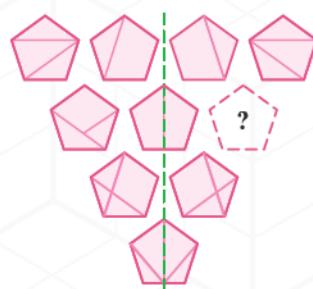
برای آن‌که قرینه‌ی یک شکل را نسبت به یک نقطه مانند O رسم کنیم، کافی است هر یک از نقاط آن شکل را به O وصل کرده و پاره‌خط حاصل را به اندازه‌ی خودش امتداد دهیم. نقاط حاصل، قرینه‌ی شکل اولیه نسبت به نقطه‌ی O را تشکیل می‌دهند.



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. ۳ ۴۹۳

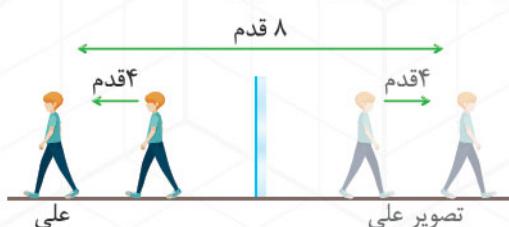


## دوبلون

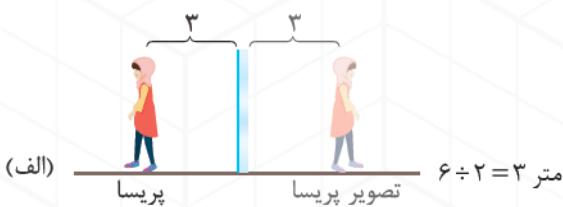
با چرخاندن کامل شکل اصلی، به پاسخ درست می‌رسیم. ۴ ۴۹۴



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: ۲ ۴۸۹



مترا = ۳  
تصویر پریسا