

آزمون آزمایشی

ورودی پایه نهم به هفتم تیزهوشان

مدارس استعدادهای درخشان



سال تحصیلی
۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

دفترچه شماره ۱
(استعداد تحلیلی)



تاریخ شروع آزمون ۱۴۰۲/۹/۲۸ ساعت ۸:۰۰
تاریخ پایان آزمون ۱۴۰۲/۹/۳۰ ساعت ۱۵:۰۰
مجموع سؤالات: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی: ۷۵ دقیقه

مدت زمان برگزاری آزمون از ساعت ۸ صبح روز سه شنبه
تاریخ ۲۸ آذرماه تا ساعت ۱۵ روز پنج شنبه ۳۰ آذرماه
است.

مدت زمان پاسخ‌گویی به سؤالات در زمان شروع آزمون
محاسبه می‌شود و به مدت ۷۵ دقیقه است.

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت
و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب
در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ،
نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه داوطلب در هر
پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره
منفی برای او در نظر گرفته می‌شود



قابل توجه دانش آموزان پایه های

ششم / نهم و اولیای عزیز :

ما در تاملند بستری برای شما فراهم کردیم تا بتوانید سطح دانش خودتان و تسلط روی دروس را ارزیابی کنید و محک بزنید.

دوره آزمون شبیه ساز تیزهوشان متشکل از ۴ آزمون آزمایشی می باشد که برای پایه های ششم به هفتم و نهم به دهم است.

این دوره توسط اساتید تیزهوشان طراحی شده و در ۴ بازه زمانی آذر / بهمن / فروردین و خرداد برگزار می شود. نکته جالب توجه اینجاست که شرکت در هر ۴ آزمون شبیه ساز کاملاً رایگان می باشد و این فرصت خوبی است تا شما خود را تست کنید و با سطح سوالات آزمون تیزهوشان آشنا شوید.

همچنین در پایان آزمون ها، کارنامه به شما داده می شود تا بتوانید عملکرد خود را تحلیل کنید.

تیزهوشان ششم / دفترچه ۱ (استعداد تحلیلی)

۶۰ سوال

۷۵ دقیقه

دفترچه ۲ (دقت و سرعت)

۶۰ سوال

۲۵ دقیقه

تیزهوشان نهم دفترچه ۱ (استعداد تحلیلی)

۵۰ سوال

۵۰ دقیقه

دفترچه ۲ (استعداد تحصیلی)

۵۰ سوال

۷۰ دقیقه

هوش کلامی ششم

۱- رابطه «تعطیلات نوروزی» با «سیزده به در» مانند رابطه «فوتبال» است با:

- (۱) چمن (۲) دقیقه ۹۰ (۳) گل زدن (۴) والیبال

۲- در کدام گزینه واژه‌های متناظر مناسب را نشان می‌دهد؟

قیمه (برنج، زعفران، گاز) / پیتزا (فر، قارچ، گوشت)

- (۱) زعفران - گوشت (۲) گاز - فر (۳) برنج - فر (۴) گاز - قارچ

۳- نسبت «عرضه» به «تقاضا» چگونه است؟

- (۱) هم‌معنی (۲) بی‌ربط (۳) مخالف (۴) هم‌آوا

۴- نزدیک‌ترین واژه به ساختار «آبدار» کدام است؟

- (۱) درد دار (۲) دیدار (۳) مقدار (۴) مردار

۵- در کدام انتخاب، ضرب‌المثل «کبوتر با کبوتر باز باز» / کند هم‌جنس با هم‌جنس پرواز» کاربرد دارد؟

- (۱) انتخاب شغل (۲) انتخاب همسر (۳) انتخاب خانواده (۴) انتخاب کشور

۶- در گزینه‌های زیر با فرض صحیح بودن صورت سؤال نتیجه منطقی را در بین گزینه‌ها انتخاب کنید.
هرکس شاهنامه را سروده باشد، شاعر بزرگی است. حافظ سراینده شاهنامه نیست در نتیجه ...
(۱) حافظ شاعر بزرگی نیست.

(۲) امکان دارد حافظ شاعر بزرگی باشد ولی شاهنامه را سروده است.

(۳) هرکس شاهنامه را سروده باشد، شاعر بزرگی نیست.

(۴) ممکن است هر کدام از گزینه‌ها درست باشد.

۷- موضوع اصلی این در کدام گزینه آمده است؟

«فرانسوی‌ها با انقلاب ۱۹۸۷ میلادی خود، عصر ترور را هم اختراع کردند. انقلابیون به این نتیجه رسیدند که بهترین راه برای خلاص شدن از دست دشمنانشان کشتن آن‌ها است. ابتدا عده بسیار زیادی از اشراف و اعضای خاندان سلطنتی با گیوتین سر به نیست شدند. ولی چیزی نگذشت که انقلابیون دست‌های آلوده به خون خود را به سوی هرکس که به نحوی با آن‌ها مخالف بودند دراز کردند.»

(۲) کشتن اشراف در انقلاب فرانسه

(۱) انقلاب ۱۹۸۷ میلادی در فرانسه

(۴) رفتار انقلابیون فرانسه با مخالفان

(۳) دشمنان انقلابیون فرانسه

۸- ادامه متن زیر را با انتخاب گزینه مناسب کامل کنید.

«سطح مریخ از نواحی تیره و روشن تشکیل شده است. حدود هفتاد درصد از سطح این سیاره به رنگ سرخ و زرد است که باعث می‌شود این سیاره حتی بدون تلسکوپ نیز سرخ‌رنگ دیده شود. این نواحی مدام در حال تغییراند. خاک مریخ حاوی اکسید آهن فراوان است. در واقع اکسید آهن فراوان موجود در خاک این سیاره است که باعث می‌شود سطح آن سرخ‌رنگ به نظر بیاید. بادهایی که با سرعت ۴۰۰ کیلومتر بر ساعت در مریخ می‌وزد، موجب بروز طوفان‌های شدید در دشت‌های آن می‌شود. این طوفان‌ها مقداری زیادی از خاک سرخ این سیاره را در جو آن پراکنده می‌کنند از آنجایی نیروی جاذبه مریخ کم است ذرات خاک و گرد و غبار هفته‌ها در جو سیاره مریخ معلق باقی می‌ماند.»

(۱) در سال ۱۹۷۶ سفینه‌های «وایکینگ یک» و «وایکینگ دو» در سطح مریخ فرود آمدند و به جمع‌آوری اطلاعات در مورد جو مریخ پرداختند.

(۲) مریخ چهارمین سیاره از لحاظ فاصله تا خورشید است.

(۳) جو مریخ حاوی یک دو درصد آرگون، دو تا سه درصد نیتروژن، ۹۵ درصد دی‌اکسید کربن و سه دهم درصد اکسیژن است.

(۴) خاک سرخ‌رنگ سیاره و ذرات خاک معلق در جو آن باعث می‌شوند که مریخ سرخ‌رنگ به نظر آید.

۹- در کدام گزینه حروف به هم ریخته نام شخصیتی معروف است؟

- (۱) لدرپراهن (۲) دزداهمنج (۳) هانخرمقبا (۴) ئمقاماق

۱۰- با ظهور اینترنت دنیای جدیدی پدیدار گشت آن را فضای مجازی نامیدند، این فضا چندان هم مجازی نیست؛ به بخشی واقعی، اصلی و جدی از زندگی تبدیل شده است.

(۱) چون - ولی - اگرچه

(۲) چون - اما - اگرچه

(۳) که - اما - چون

(۴) که - اما - ولی

۱۱- کدام گزاره می‌تواند گزاره‌های زیر را کامل کند؟

«ظاهرش اخم‌وست ولی»

(۱) قلبش مملو از دلسوزی برای بقیه است.

(۲) در بیشتر موقعیت‌ها بسیار جدی به نظر می‌رسد.

(۳) مردم از او می‌ترسند

(۴) در مسائل مربوط به انجام وظیفه انعطاف ناپذیر است.

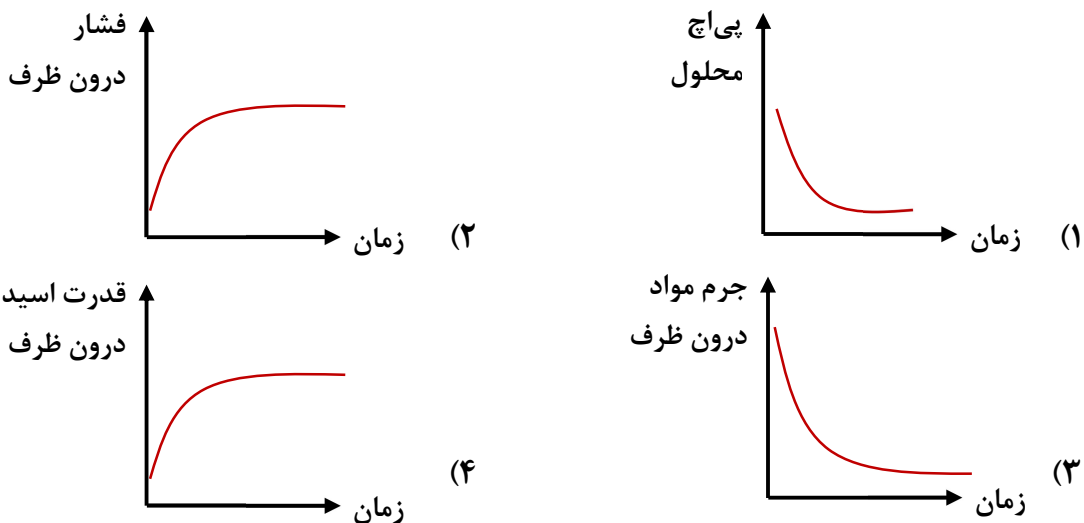
۱۲- دومین حرف از کلمه شش حرفی به معنی «پولی که دولت از افراد دارای درآمد در کشور دریافت می‌کند» کدام

است؟

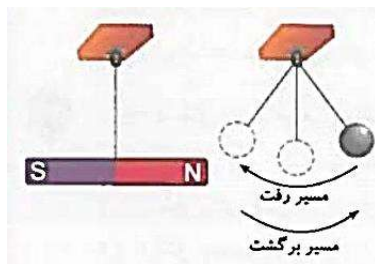
(۱) ت (۲) م (۳) الف (۴) ل

هوش طبیعی

۱۳- در ظرفی مقداری سرکه وجود دارد، یک قاشق جوش شیرین در ظرف ریخته و در آن را می‌بندیم، کدام نمودار در مورد اتفاقات رخ داده در داخل ظرف درست است؟



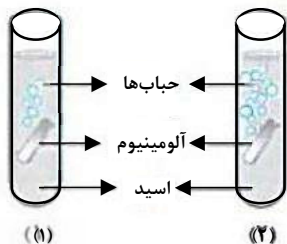
۱۴- یک توپ آهنی سنگین را به نخ بستیم و آن را از نقطه‌ای آویزان کرده‌ایم تا آزادانه تاب بخورد و نوسان کند. با این کار، یک آونگ ساخته‌ایم. در نزدیکی آونگ، یک آهنربای ضعیف را نیز با کمک نخ آویزان می‌کنیم. سپس آونگ را به حرکت در می‌آوریم تا مانند شکل، در کنار آهنربا نوسان کند (یعنی حرکت رفت و برگشتی انجام دهد).



کدام جمله درباره اتفاقاتی که از این به بعد می‌افتد، صحیح نیست؟

- (۱) آونگ مسیر رفت را تندتر از مسیر برگشت می‌پیماید.
- (۲) در تمام مسیر رفت و برگشت، نیروی مغناطیسی باعث تندتر شدن حرکت آونگ می‌شود.
- (۳) با شروع حرکت آونگ آهنربا به حرکت درمی‌آید.
- (۴) وقتی آونگ حرکت می‌کند، به آن دو نیروی تماسی و دو نیروی غیرتماسی وارد می‌شود.

۱۵- مقادارهای مساوی از یک اسید را از ظرفی به داخل دو لوله‌ی آزمایش غیرمشابه ریخته و دو تکه‌ی مشابه آلومینیوم در هر دو انداخته‌ایم. حباب‌های مشاهده شده در لوله‌ی (۲) به کدام دلیل می‌تواند بیشتر از لوله‌ی (۱) باشد؟



(۱) به دلیل سریع‌تر ریختن اسید در لوله‌ی (۲)

(۲) به دلیل داغ بودن بدنه‌ی لوله‌ی (۲)

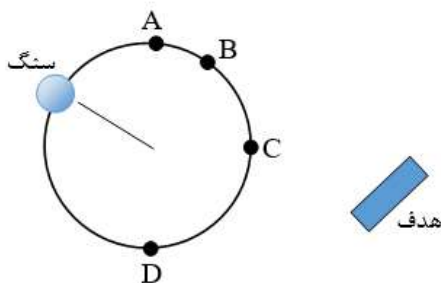
(۳) به دلیل کم‌تر بودن پی‌اچ اسید ظرف (۲)

(۴) به دلیل تماس بیشتر اسید با آلومینیوم لوله‌ی (۲)

۱۶- برای استحکام کاغذ چه ماده‌ای به آن اضافه می‌شود؟

(۱) نشاسته (۲) گچ (۳) پلاستیک (۴) کلر

۱۷- سنگی را به یک نخ بسته و در مسیر دایره‌شکلی، مانند شکل مقابل می‌چرخانیم. با رسیدن سنگ به کدام نقطه،



نخ را رها کنیم تا به هدف برخورد کند؟

A (۱)

B (۲)

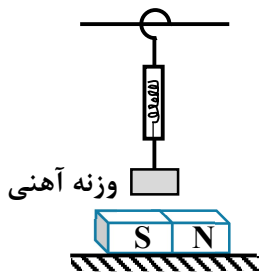
C (۳)

D (۴)

۱۸- اگر درون استوانه مدرجی که ۱۵۰ میلی‌لیتر آب دارد، کلیدی به جرم ۲۰g بیندازیم. حجم آب به ۲۳۰ میلی‌لیتر می‌رسد. چگالی کلید را حساب کنید.

(۱) ۱/۵ (۲) ۰/۲۵ (۳) ۴ (۴) ۲

۱۹- اجسام شکل مقابل بی حرکت هستند. در این صورت، عددی که نیروسنج نشان می دهد برابر است با مجموع:



(۱) وزن وزنه‌ی آهنی و نیروی تکیه‌گاه (سقف)

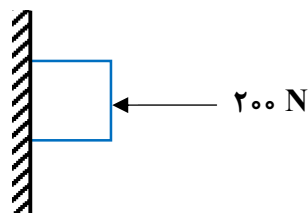
(۲) نیروی مغناطیسی آهنربا و مقاومت هوا

(۳) وزن وزنه‌ی آهنی و نیروی مقاومت هوا و نیروی مغناطیسی

(۴) وزن وزنه‌ی آهنی و نیروی مغناطیسی

۲۰- مطابق شکل، جسمی مکعب شکل را با نیروی ۲۰۰ نیوتون به دیوار فشار داده‌ایم و جسم بی حرکت است. اگر

اصطکاک بین جسم و دیوار نصف نیروی دست ما باشد، جرم جسم تقریباً چند کیلوگرم است؟



(۱) ۱۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۲۰

هوش ریاضی و محاسباتی

۲۱- حاصل عبارت زیر چه قدر است؟

$$1398\frac{1}{6} + 1397\frac{1}{3} - 1396\frac{1}{2}$$

(۴) $1398\frac{5}{6}$

(۳) ۱۳۹۹

(۲) ۱۳۹۸

(۱) $1399\frac{1}{3}$

۲۲- مجموع عدد $\frac{3}{5}$ با معکوسش برابر با کدام است؟

(۴) $\frac{49}{15}$

(۳) $\frac{16}{15}$

(۲) $2\frac{1}{15}$

(۱) $2\frac{4}{15}$

۲۳- اگر دو پنجم عدد ۲۰ را حساب و سپس با $\frac{3}{4}$ عدد به دست آمده جمع کنیم، عدد حاصل چند برابر عدد $\frac{7}{9}$ می‌باشد؟

- ۱۴ (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۱۸ (۴)

۲۴- در الگوی عددی زیر علامت سؤال (?) را پیدا کنید. (عدد بعدی را بنویسید).

۳, ۸, ۱۸, ۳۸, ۷۸, ?

- ۱۲۸ (۱) ۱۳۸ (۲) ۳۱۸ (۳) ۱۵۸ (۴)

۲۵- عدد سیصد و پنجاه و چهار و صد و بیست و پنج هزارم کدام گزینه است؟

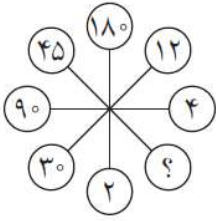
- ۳۵۴/۱۲۵ (۱) ۳۵۴/۰۱۲۵ (۲) ۳۵۰/۰۴۲۵ (۳) ۳۵۴/۰۰۱۲۵ (۴)

۲۶- کدام کسر بزرگ‌تر است؟

- $\frac{9/95}{1/9}$ (۱) $\frac{9/5}{1/9}$ (۲) $\frac{0/95}{19}$ (۳) $\frac{0/0095}{0/019}$ (۴)

۲۷- رها و رهام خواهر و برادرند. اگر رهام سه برادر داشته باشد، رها چند برادر دارد؟

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)



۲۸- علامت سؤال کدام گزینه است؟

۸۵ (۱)

۸ (۲)

۲۰ (۳)

۲۴ (۴)

۲۹- در شهری برای رسیدن به آب، یک چاه ۵۵ متری حفر کرده‌ایم. اگر ارتفاع این شهر از سطح دریا ۲۰ متر باشد، عمق چاه از سطح دریا چند متر است؟

۳۵ متر زیر سطح دریا (۲)

۱۵ متر بالای سطح دریا (۱)

۲۰ متر زیر سطح دریا (۴)

۷۵ متر زیر سطح دریا (۳)

۳۰- عدد هشتاد و پنج میلیارد و هشت میلیون و پانصد و هشت هزار و هشتصد و پنج، کدام گزینه است؟

۸۵۰۸۰۵۰۸۸۵ (۲)

۸۵۸۵۸۸۵ (۱)

۸۵۰۰۸۵۰۸۸۰۵ (۴)

۸۵۰۸۰۵۰۸۸۰۵ (۳)

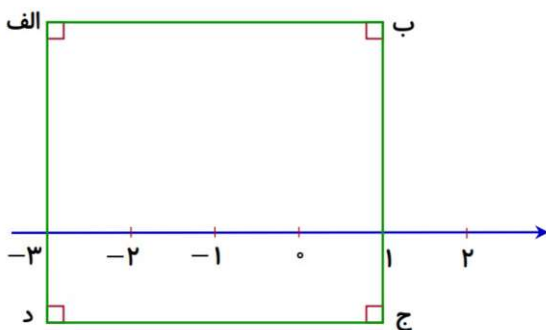
۳۱- چهارضلعی «الف ب ج د» مربع است. محیط آن چقدر است؟

۱۶ (۱)

۸ (۲)

۱۲ (۳)

۴ (۴)



۱(۵۴)۹, ۴(۶۲)۸, ۳(۵۲)?

۳۲- به جای علامت سؤال، کدام عدد را قرار دهیم تا الگو درست باشد؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۳۳- اگر از عدد ۲ شروع کرده و ۵ تا ۵ اضافه کنیم، رابطه عددی زیر به دست می آید. به نظر شما، عدد ۳۱۲ چندمین عدد این رابطه عددی است؟

۲, ۷, ۱۲, ۱۷, ...

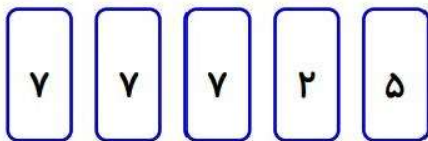
۶۴ (۴)

۶۳ (۳)

۶۲ (۲)

۶۱ (۱)

۳۴- پنج کارت مانند شکل زیر در اختیار داریم که روی سه تا از آن‌ها رقم ۷ و روی دو تای دیگر رقم‌های ۵ و ۲ نوشته شده است. با کنار هم قرار دادن این کارت‌ها چند عدد پنج رقمی بخش پذیر بر ۹ می توان نوشت؟



۹ (۱)

۲ صفر

۵ (۳)

۳ (۴)

۳۵- مجموع هفت عدد متوالی بخش پذیر بر ۳، برابر ۱۶۸ می باشد بزرگ ترین عدد، چقدر است؟

۲۴ (۴)

۲۷ (۳)

۳۰ (۲)

۳۳ (۱)

۳۶- کدام گزینه درست است؟

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{2-3}{3-5} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{2 \div 5}{3 \div 3} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{2+3}{3+5} \quad (1)$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{2 \div 3}{3 \div 5} \quad (3)$$

۳۷- حاصل عبارت روبه‌رو، با کدام گزینه برابر است؟

$$9 + 0.4 \times 7 - (1/5 - (\frac{1}{4} \div \frac{1}{5})) + 0.75 \div 2 = ?$$

۵/۴ (۴)

۱۱/۳ (۳)

۹/۹ (۲)

۳۲/۴ (۱)

۳۸- $\frac{1}{4}$ کارمندان یک اداره، زن و بقیه، مرد هستند. نصف زنان و $\frac{1}{3}$ مردان، متأهل هستند. اگر نیمی از متأهلان فرزند داشته باشند، چه کسری از کارمندان این اداره فرزند دارند؟ (هیچ زن و شوهری در این اداره استخدام نشده‌اند)

$\frac{5}{8}$ (۴)

$\frac{7}{16}$ (۳)

$\frac{1}{8}$ (۲)

$\frac{3}{16}$ (۱)

۳۹- در تقسیم $4 \div 7$ ، مجموع ۳۰۰ رقم اول اعشاری چند است؟

۷۶۸ (۴)

۱۳۵۰ (۳)

۲۷۰۰ (۲)

۲۷۰ (۱)

۴۰- به جای مربع چند رقم می‌توان قرار داد تا عدد $478 \square 35$ بر ۶ بخش پذیر باشد؟

۴ (۴)

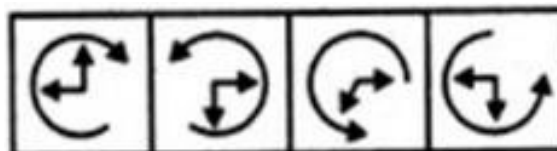
۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

هوش تجسمی

درسوالات زیر شکل متفاوت کدام است؟



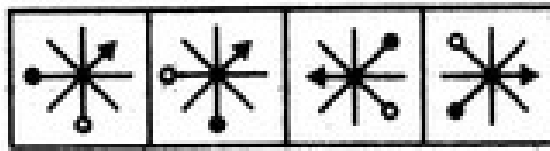
-۴۱

۱

۲

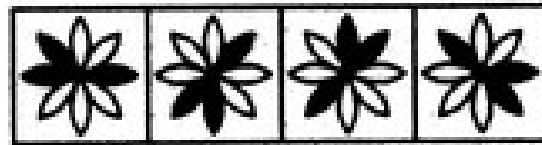
۳

۴



-۴۲

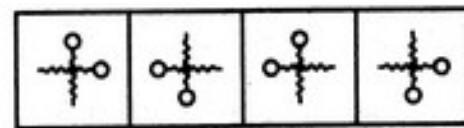
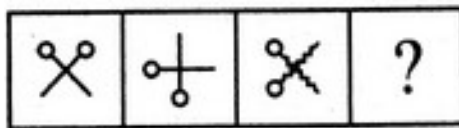
۱ ۲ ۳ ۴



-۴۳

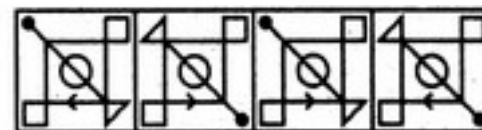
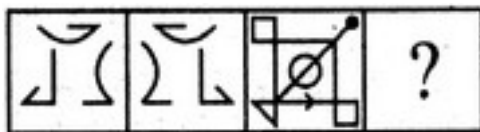
۱ ۲ ۳ ۴

در تست‌های زیر گزینه مناسب را بیابید :



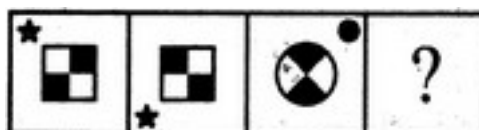
-۴۴

۱ ۲ ۳ ۴



-۴۵

۱ ۲ ۳ ۴



-۴۶

۱ ۲ ۳ ۴

-۴۷



۱



۲

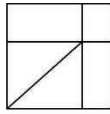
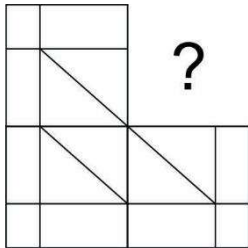


۳

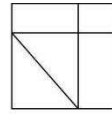


۴

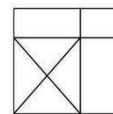
-۴۸



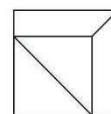
۱



۲



۳



۴

۴۹- یک تاس از چند زاویه نشان داده شده ، مربع مقابل ۲ چه عددی است؟



(i)



(ii)



(iii)



(iv)



۱



۲



۳



۴

۵۰- یک تاس از چند زاویه نشان داده شده ، مربع مقابل ۴ چه عددی است؟



(i)



(ii)



(iii)



(iv)



۱



۲



۳



۴

۵۱- یک تاس از چند زاویه نشان داده شده، مربع مقابل ۲ چه عددی است؟



(i)



(ii)



۱



۲



۳



۴

۵۲- کدام شکل متشابه شکل سمت چپ است؟



۱

۲

۳

۴

۵۳- کدام شکل متشابه شکل سمت چپ است؟



۱



۲

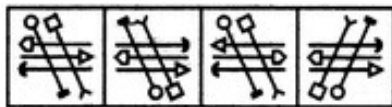


۳



۴

۵۴- کدام شکل متشابه شکل سمت چپ است؟



۱

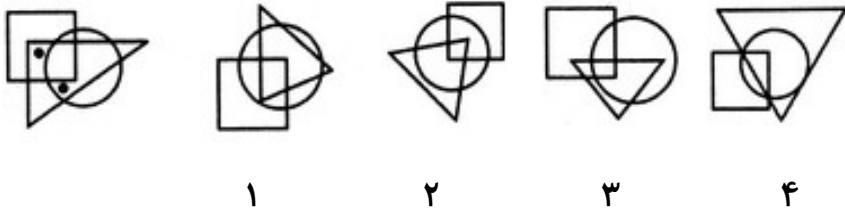
۲

۳

۴

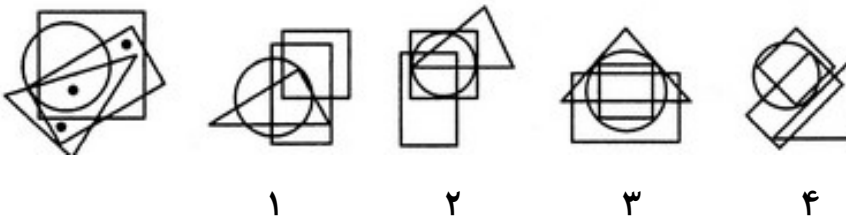
در تست‌های زیر موقعیت نقطه‌ها در کدام شکل مانند شکل سمت چپ است؟

-۵۵



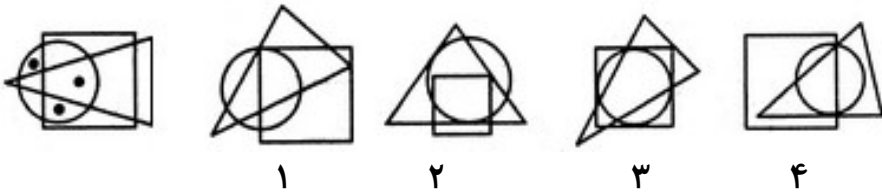
۱ ۲ ۳ ۴

-۵۶



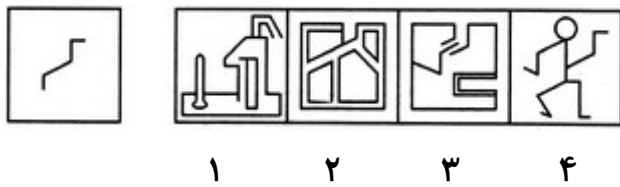
۱ ۲ ۳ ۴

-۵۷



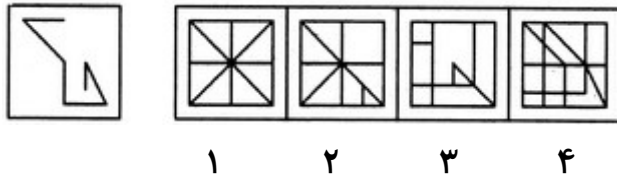
۱ ۲ ۳ ۴

-۵۸

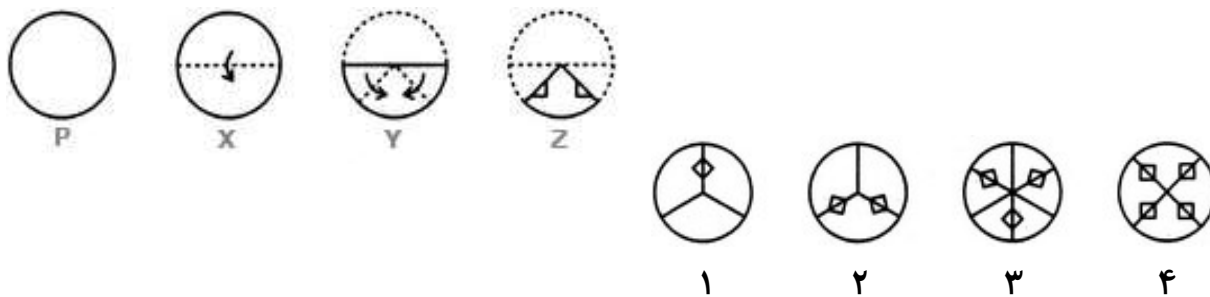


۱ ۲ ۳ ۴

۵۹- الگوی سمت چپ در کدام شکل دیده می‌شود؟



۶۰- اگر کاغذ را تا کرده و برش بزنییم شکل نهایی کدام است؟



مدرسه‌ای برای همه

تامند



آزمون آزمایشی

ورودی پایه ششم به هفتم تیزهوشان

مدارس استعدادهای درخشان



سال تحصیلی
۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

دفترچه شماره ۲
(استعداد تحصیلی)



تاریخ شروع آزمون ۱۴۰۲/۹/۲۸ ساعت ۸:۰۰
تاریخ پایان آزمون ۱۴۰۲/۹/۳۰ ساعت ۱۵:۰۰
مجموع سؤالات: ۶۰ سؤال
مدت زمان پاسخ‌گویی: ۲۵ دقیقه

مدت زمان برگزاری آزمون از ساعت ۸ صبح روز سه شنبه
تاریخ ۲۸ آذرماه تا ساعت ۱۵ روز پنج شنبه ۳۰ آذرماه
است.

مدت زمان پاسخ‌گویی به سؤالات در زمان شروع آزمون
محاسبه می‌شود و به مدت ۲۵ دقیقه است.

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت
و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب
در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ،
نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه داوطلب در هر
پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره
منفی برای او در نظر گرفته می‌شود



قابل توجه دانش آموزان پایه های

ششم / نهم و اولیای عزیز :

ما در تاملند بستری برای شما فراهم کردیم تا بتوانید سطح دانش خودتان و تسلط روی دروس را ارزیابی کنید و محک بزنید.

دوره آزمون شبیه ساز تیزهوشان متشکل از ۴ آزمون آزمایشی می باشد که برای پایه های ششم به هفتم و نهم به دهم است.

این دوره توسط اساتید تیزهوشان طراحی شده و در ۴ بازه زمانی آذر / بهمن / فروردین و خرداد برگزار می شود. نکته جالب توجه اینجاست که شرکت در هر ۴ آزمون شبیه ساز کاملاً رایگان می باشد و این فرصت خوبی است تا شما خود را تست کنید و با سطح سوالات آزمون تیزهوشان آشنا شوید.

همچنین در پایان آزمون ها، کارنامه به شما داده می شود تا بتوانید عملکرد خود را تحلیل کنید.

تیزهوشان ششم / دفترچه ۱ (استعداد تحلیلی)

۶۰ سوال

۷۵ دقیقه

دفترچه ۲ (دقت و سرعت)

۶۰ سوال

۲۵ دقیقه

تیزهوشان نهم دفترچه ۱ (استعداد تحلیلی)

۵۰ سوال

۵۰ دقیقه

دفترچه ۲ (استعداد تحصیلی)

۵۰ سوال

۷۰ دقیقه

هوش دقت و سرعت

دو نظرسنجی برگزار شد و در آن از مردم درباره اینکه به کدام حزب سیاسی رأی می دهند سؤال شد. نتایج این نظرسنجی ها در جدول زیر آورده شده است. با توجه به آن به سؤال های ۱ تا ۵ پاسخ دهید.

	نظرسنجی اول	نظرسنجی دوم
حزب ۱	۴۸۰۰۰	۱۶۰۰۰
حزب ۲	۳۶۰۰۰	۲۲۰۰۰
حزب ۳	۶۰۰۰	۲۵۰۰
حزب ۴	۲۰۰۰	۶۰۰۰
هیچکدام	۸۰۰۰	۳۵۰۰

۱- در نظرسنجی اول، نسبت کسانی که به حزب ۱ رأی داده اند به کسانی که به هیچ حزبی رأی نداده اند، کدام است؟

- (۱) ۱۲ به ۱ (۲) ۸ به ۱ (۳) ۶ به ۱ (۴) ۴ به ۱

۲- در نظرسنجی دوم، تفاوت آرای حزب ۲ و حزب ۴ چقدر است؟

- (۱) ۳۵۰۰ (۲) ۱۴۰۰۰ (۳) ۱۶۰۰۰ (۴) ۳۰۰۰۰

۳- در نظرسنجی دوم، چند درصد از شرکت کنندگان به حزب ۳ رأی داده اند؟

- (۱) ۵٪ (۲) ۱۰٪ (۳) ۱۵٪ (۴) ۲۰٪





















۴- تفاوت بین درصد افرادی که به حزب ۴ رأی داده اند در هر دو نظرسنجی کدام است؟

- (۱) ۴٪ (۲) ۸٪ (۳) ۱۰٪ (۴) ۱۳٪

۵- براساس نتایج نظرسنجی، کدام یک از احزاب از بقیه پیشی گرفته است؟

- (۱) حزب ۱ (۲) حزب ۲ (۳) حزب ۳ (۴) نمی توان مشخص کرد.

در سؤال های ۶ تا ۱۳ به شما ۴ شکل کدگذاری شده داده شده است. با استفاده از جدول زیر کدها را به حرف تبدیل کنید و مشخص کنید که کدام گزینه دنباله درستی از حروف را نشان می دهد.

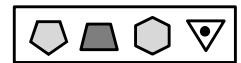
حرف	الف	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د
کد										
حرف	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ
کد										

۶-



- (۱) ت ز ح چ (۲) ت ز الف ج (۳) ث ز الف ط (۴) ژ خ ح ط

۷-



- (۱) خ پ س چ (۲) ز ج ذ پ (۳) خ پ ذ چ (۴) ز چ س پ

۸-



- (۱) ج ب پ س (۲) ط ش د ض (۳) ج ش چ س (۴) ط ش د س

-۹



(۱) ز الف زس

(۲) ژ الف زذ

(۳) ژ ظ خ ذ

(۴) ث ظ خ ذ

-۱۰



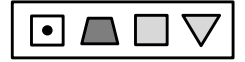
(۱) ج الف ت خ

(۲) ج ح ت ب

(۳) ت ح ج خ

(۴) ت ح ج ب

-۱۱



(۱) ت ض ز ب

(۲) ت ر س ش

(۳) ژ ر ذ ب

(۴) ژ ر س ش

-۱۲



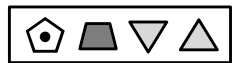
(۱) ص ح ت خ

(۲) ص الف ج ب

(۳) ص ح الف خ

(۴) س الف ح ب

-۱۳



(۱) ژ ث س ج

(۲) ث ژ ذ ج



(۳) ژ ث س ت

(۴) ث ژ س ت



تلفند


یک فروشگاه لوازم برقی، نام محصولات و شرکت‌های سازنده آنها را مطابق جدول زیر کدگذاری کرده است. به عنوان

مثال کد تلویزیون «د» بوده و کد سامسونگ  است. بنابراین کد تلویزیون سامسونگ را می‌توان «د » در

نظر گرفت. براساس جدول زیر به سؤالات ۱۴ تا ۱۸ پاسخ دهید.


کد محصول	
تلویزیون	د
ضبط صوت	ذ
تلفن همراه	ر
یخچال	ز
دوربین	ژ
عکاسی	
پرینتر	و


کد شرکت	
سامسونگ	
سونی	
ال جی	
دوو	
مارشال	
شارپ	

۱۴- «ر » به معنای است.

(۱) یخچال سامسونگ (۲) تلفن همراه مارشال (۳) پرینتر شارپ (۴) دوربین عکاسی ال جی

۱۵- کد تلفن همراه ال جی، است.

(۱) ز  (۲) د  (۳) ژ  (۴) ر 

۱۶- «ژ » به معنای است.

(۱) ضبط صوت شارپ (۲) یخچال دوو (۳) دوربین عکاسی سونی (۴) تلفن همراه سامسونگ

۱۷- کد تلویزیون شارپ، است.

(۱) ذ  (۲) د  (۳) ز  (۴) ر 

۱۸- «و» \diamond به معنای است.

(۱) پرینتر دوو (۲) پرینتر ال جی (۳) پرینتر سونی (۴) تلویزیون سونی

در سوالات ۱۹ و ۲۰ در هر یک از گزینه‌ها دو عدد مشابه مقابل هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که اعداد دو طرف دایره با هم متفاوت باشند. شماره گزینه‌ها داخل دایره نوشته شده است.

-۱۹

۲۳۶۵۴۷۹ (۱) ۲۳۶۵۴۷۹

۶۲۳۴۳۵۱ (۲) ۶۲۳۳۴۵۱

۷۲۳۸۹۵۶ (۳) ۷۲۳۸۹۵۶

۹۲۴۶۷۲۱ (۴) ۹۲۴۶۷۲۱

-۲۰

۱۵۱۳۵۵۸ (۱) ۱۵۱۳۵۵۸

۳۵۸۷۸۱۶ (۲) ۳۵۸۷۸۱۶

۶۸۸۳۳۵۸ (۳) ۶۸۸۳۳۵۸

۱۵۸۸۸۵۳ (۴) ۱۵۸۸۸۵۳

در سوال های ۲۱ تا ۲۸ ، در هر یک از گزینه ها ، دو عبارت مشابه نوشته شده است . لازم است گزینه ای را انتخاب کنید که دو عبارت با هم متفاوت باشند.

۲۱-

- ۱) مکرز تجاری بوستان / مکرز تجاری بوستان
- ۲) غزاخوری سنتی ارسباران / غزاخوری سنتی ارسباران
- ۳) کتاب‌های درسی دوره ابتدایی / کیاب‌های درسی دوره ابتدایی
- ۴) تخصص‌های گوناگون پزشکی / تخصص‌های گوناگون پزشکی

۲۲-

- ۱) بدر چغندر قند / بذر چغندر قند
- ۲) صنایع اتومبیل خودرو / صنایع اتومبیل خودرو
- ۳) مجتمع تعاونی‌های روستا / مجتمع تعاونی‌های روستا
- ۴) استلاحات و معادل‌های فارسی / استلاحات و معادل‌های فارسی

۲۳-

- ۱) فراورده‌های لبنی / فراورده‌های لبنی
- ۲) آب آشامیدنی محتوی فلوراید / آب آشامیدنی محتوی فلوراید
- ۳) اساسنامه سالانه شرکت سالار / اساسنامه سالانه شرکت سالار
- ۴) شرکت تولیدی و صادراتی / شرکت تولیدی و صادراتی

در سؤال‌های ۲۴ تا ۲۷، در هریک از گزینه‌ها، دو مصرع مشابه هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که دو مصرع با هم متفاوت باشند.

۲۴-

- (۱) این همه گفتیم، لیک اندر بسیج / این همه گفتیم، لبک اندر بسیج
- (۲) بی‌عنایات خدا هیچیم، هیچ / بی‌عنایات خدا هیچیم، هیچ
- (۳) بی‌عنایات حق و خاصان حق / بی‌عنایات حق و خاصان حق
- (۴) گر ملک باشد، سیاهتش ورق / گر ملک باشد، سیاهتش ورق

۲۵-

- (۱) ای خدا، ای فضل تو حاجت روا / ای خدا، ای فضل تو حاجت روا
- (۲) با تو یاد هیچ کس نبود روا / با تو یاد هیچ کس نبود روا
- (۳) قطره دانش که بخشیدی ز پیش / قطره دانش که بخشیدی ز پیش
- (۴) متصل گردان به دریا‌های خویش / متصل گردان به دریا‌های خویش

۲۶-

- (۱) به نام آن که جان را فکرت آموخت / به نام آن که جان را فکرت آموخت
- (۲) چراغ دل به نور جان برافروخت / چراغ دل به نور جان برافروخت
- (۳) ز فضلش هر دو عالم گشت روشن / ز فضلش هر دو علم گشت روشن
- (۴) ز فیضش خاک آدم گشت گلشن / ز فیضش خاک آدم گشت گلشن

۲۷-

- (۱) جهان جمله فروغ نور حق دان / جهان جمله فروغ نور حق دان
- (۲) حق اندروی ز پیدایی است پنهان / حق اندروی ز پنهانی است پنهان
- (۳) خرد را نیست تاب نور آن روی / خرد را نیست تاب نور آن روی
- (۴) برو از بهر او چشم دگر جوی / برو از بهر او چشم دگر جوی

در سؤال‌های ۲۸ تا ۳۰، در هر گزینه، دو مصرع مقابل هم نوشته شده است که دارای واژه‌ای مشترک هستند. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که در آن، این دو واژه از لحاظ معنایی یکسان نباشند.

۲۸-

- ۱) ز فضلش هر دو عالم گشت روشن / ز فیضش خاک آدم گشت گلشن
- ۲) جهان جمله فروغ نور حق دان / حق اندروی ز پنهانی است پنهان
- ۳) ز فضلش هر دو عالم گشت روشن / همه عالم کتاب حق تعالی است.
- ۴) ای خدا، ای فضل تو حاجت روا / با تو یاد هیچکس نبود روا

۲۹-

- ۱) بلبل و قمری چه خواند، یاد خداوندگار / هر گل و برگی که هست یاد خدا می کند
- ۲) ای خدا، ای فضل تو حاجت روا / ز فضلش هر دو عالم گشت روشن
- ۳) هر ورقش دفتری ست، معرفت کردگار / گر ملک باشد، سیاهتش ورق
- ۴) هر گل و برگی که هست یاد خدا می کند / ای خدا، ای فضل تو حاجت روا

۳۰-

- ۱) هرگز نشد محبت یاران و دوستان / هم پایه محبت و مهر و وفای تو
- ۲) مهرت برون نمی رود از سینه ام که هست / هم پایه محبت و مهر و وفای تو
- ۳) ای مادر عزیز که جان داده ای مرا / ای مادر عزیز که جانم فدای تو
- ۴) بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش / همی زدش بر خاک، تا خاک پاره کرد

در سؤال‌های زیر مشخص کنید که حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه با بقیه گزینه‌ها متفاوت است؟

-۳۱

(۱) $۲-۱=$

(۲) $۱+۲=$

(۳) $۳-۲=$

(۴) حاصل همه عبارت‌ها یکسان است.

-۳۲

(۱) $۲+۲=$

(۲) $۱ \times ۴=$

(۳) $۴ \times ۰=$

(۴) حاصل همه عبارت‌ها یکسان است.

-۳۳ حاصل جمع نصف و ربع یک عدد چه کسری از آن عدد است؟

(۱) $۱\frac{1}{۲}$

(۲) $۱\frac{۳}{۴}$

(۳) $\frac{۳}{۴}$

(۴) ۲

-۳۴ حاصل ۶ تقسیم بر ۲ برابر است با:

(۱) ۳

(۲) ۲

(۳) $۱/۲$

(۴) ۱

-۳۵ حاصل تقسیم ۲۴ بر ۸ کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۶

(۴) ۲



۳۶- حاصل جمع $\frac{1}{3}$ و $\frac{10}{3}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{10}{46}$ (۲) $\frac{10}{43}$ (۳) $\frac{11}{6}$ (۴) $\frac{10}{8}$

۳۷- 10% درصد از $\frac{22}{2}$ چند است؟

- (۱) $\frac{11}{10}$ (۲) $\frac{2}{22}$ (۳) $\frac{2}{10}$ (۴) $\frac{2}{20}$

۳۸- حاصل $\frac{1}{4}$ تقسیم بر ۲ چند است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) $\frac{1}{2}$

۳۹- اگر ۳۰ هزار تومان را بین ۱۰ نفر تقسیم کنیم به هر نفر چند تومان می‌رسد؟

- (۱) ۱۰ هزار تومان (۲) ۲ هزار تومان (۳) ۳ هزار تومان (۴) ۵ هزار تومان

۴۰- حاصل $\frac{3}{6}$ تقسیم بر ۳ چند است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{10}{8}$ (۳) $\frac{3}{2}$ (۴) $\frac{1}{3}$

با توجه به کلمه‌های داخل جدول، به سوال‌های ۴۱ تا ۴۹ پاسخ دهید.

مراکز	بیچاره	آسمان	سپید	ناحیه	یخره	هجوم
دختر	سهم	غمگین	در	بزرگ	همسان	شجاعت
آن	عظمت	پرچم	جوش شیرین	پهناور	شد	تابندگی
این	صلاح	فرمانده	یاد	مهربان	عظیم	جُست
کوتاه‌ترین	ترس	و	رخصت	امپراتوری	کوه	اسب
مغرب	شگفت‌انگیز	امین	تنومند	موانع	دیار	نوا

۴۱- کلمهٔ بین کلمه‌های «پهناور» و «پرچم» کدام است؟

(۱) شد (۲) جوش شیرین (۳) عظیم (۴) یاد

۴۲- کلمهٔ سمت چپ کلمهٔ «آن» کدام است؟

(۱) عظمت (۲) این (۳) دختر (۴) وجود ندارد.

۴۳- کلمهٔ بالای کلمهٔ «فرمانده» کدام است؟

(۱) پرچم (۲) جوش شیرین (۳) و (۴) غمگین

۴۴- کلمهٔ زیر کلمهٔ «کوه» کدام است؟

(۱) دیار (۲) امین (۳) نوا (۴) اسب

۴۵- کلمهٔ بعد از کلمهٔ «ترس» کدام است؟

(۱) شد (۲) کوتاه‌ترین (۳) مغرب (۴) و

۴۶- آخرین واژهٔ اولین سطر کدام است؟

(۱) شد (۲) جوش شیرین (۳) عظیم (۴) مراکز

۴۷- آخرین واژهٔ آخرین ستون کدام است؟

(۱) شد (۲) جوش شیرین (۳) عظیم (۴) مغرب

۴۸- آخرین واژهٔ ستون وسط کدام است؟

(۱) شد (۲) جوش شیرین (۳) امین (۴) تنومند

۴۹- تنها «فعل» موجود در جدول کدام گزینه دیده می‌شود؟

(۱) ستون دوم / سطر سوم
 (۲) ستون سوم / سطر دوم
 (۳) ستون دوم / سطر دوم
 (۴) ستون سوم / سطر سوم

در سوال‌های ۵۰ تا ۵۲، در هر گزینه، دو عبارت مشابه مقابل هم نوشته شده است. لازم است گزینه‌ای را انتخاب کنید که دو عبارت با هم متفاوت باشند.

۵۰-

(۱) نمایشگاه نقاشی‌های حمید / نمایشگاه نقاشی‌های حمید
 (۲) مراسم سپاسگزاری و تودیع / مراسم سپاسگزاری و تودیع
 (۳) امور بین‌الملل شرکت توانیر / امور بین‌الملل شرکت توانیر
 (۴) رایانه در فرهنگ امروزی / رایانه و فرهنگ امروزی

-۵۱

- (۱) سازمان‌های اداری و تجاری / سازمان‌های اداری و تجاری
- (۲) آبزیان، عنکبوتیان و حشرات / آبزیان، عنکبوتیان و حشرات
- (۳) انتقال کارخانه‌های دورزا / انتقال کارخانه‌های دودزا
- (۴) توسعه فضای سبز شهر / توسعه فضای سبز شهر

-۵۲

- (۱) مظاهرات اعتیاد به سیگار / مظاهرات اعتیاد به سیگار
- (۲) اعتلای تعلیم و تربیت / اعتلای تعلیم و تربیت
- (۳) تأثیر زبان در مفاعیم و عقاید / تأثیر زبان در مفاعیم و عقاید
- (۴) خرید خودروهایی خودکار / خرید خودروهایی خودکار

در سوال‌های زیر مشخص کنید که حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه با بقیه گزینه‌ها متفاوت است؟

-۵۳

- | | |
|------------|----------------------------------|
| (۱) $2+1=$ | (۲) $3+1=$ |
| (۳) $2+3=$ | (۴) حاصل همه عبارت‌ها یکسان است. |

-۵۴

- | | |
|------------|----------------------------------|
| (۱) $2+2=$ | (۲) $3+1=$ |
| (۳) $4+1=$ | (۴) حاصل همه عبارت‌ها یکسان است. |

-۵۵ حاصل جمع $1/5$ و $1/5$ چند است؟

- | | | | |
|-------|-----------|-------|-----------|
| (۱) ۳ | (۲) $3/5$ | (۳) ۲ | (۴) $2/5$ |
|-------|-----------|-------|-----------|

۵۶- ۵۰٪ از ۱۰ هزار تومان چقدر است؟

- (۱) ۲ هزار تومان (۲) هزار تومان (۳) ۴ هزار تومان (۴) ۵ هزار تومان

۵۷- ۵۰ درصد از $18/50$ چقدر است؟

- (۱) $9/25$ (۲) $8/25$ (۳) $9/50$ (۴) ۹

۵۸- دو برابر $1\frac{3}{4}$ چند است؟

- (۱) $\frac{3}{4}, 3$ (۲) $\frac{1}{2}, 2$ (۳) $\frac{3}{4}, 2$ (۴) $\frac{1}{2}, 3$

۵۹- حاصل جمع نصف و یک عدد چه کسری از آن عدد است؟

- (۱) $1\frac{1}{2}$ (۲) $1\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{1}{2}$

۶۰- حاصل جمع $1/25$ و $8/75$ چند است؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴) $9\frac{1}{2}$

مدرسه‌ای برای همه

تامند

