



دفتر علمی سؤال

## ششم دبستان ۷ فروردین ۱۴۰۱

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی عادی: ۷۵ سؤال  
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
آموزش قرآن	۵	۱-۵	۵ دقیقه	درس اول تا درس هفتم صفحه‌های ۲ تا ۴۹
هدیه‌های آسمان	۵	۶-۱۰	۵ دقیقه	یکتا، بهترین راهنمایان سرور آزادگان، باغ سری شتریان با ایمان سیمای خوبان دست در دست دوست دوران غیبت، جهان دیگر صفحه‌های ۸ تا ۶۱
فارسی	۱۰	۱۱-۲۰	۱۰ دقیقه	ستایش، آفرینش دائمی و هوشیاری، ایران من فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶۴ نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۵۶
فارسی آشنا	۱۰	۲۱-۳۰	۱۰ دقیقه	
مطالعات اجتماعی	۵	۳۱-۳۵	۵ دقیقه	دوستان ما تسمیم‌گیری کشاورزی در ایران ایران و منابع انرژی پیشرفت علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی سفری به اصفهان صفحه‌های ۷ تا ۶۴
علوم	۱۰	۳۶-۴۵	۱۰ دقیقه	زنگ علوم، سرگذشت دفتر من کارخانه‌ی کاغذ سازی، سفر به اعماق زمین زمین پویا، ورزش و نیرو (۱) صفحه‌های ۱ تا ۴۶
علوم آشنا	۱۰	۴۶-۵۵	۱۰ دقیقه	
ریاضی	۱۰	۵۶-۶۵	۱۵ دقیقه	فصل اول: عدد و الگوهای عددی فصل دوم: کسر فصل سوم: اعداد اعشاری فصل چهارم: تقارن و مختصات مرکز تقارن و تقارن مرکزی، دوران صفحه‌های ۱ تا ۷۳
ریاضی آشنا	۱۰	۶۶-۷۵	۱۵ دقیقه	

مطرحان	قرآن و هدیه‌های آسمان	فارسی	مطالعات اجتماعی	علوم	ریاضی	هوش و استعداد
	الهام رضایی، مبینا اسیلی زاده، فائزه کاووسی	الهام رضایی، مبینا اسیلی زاده، فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار	الهام رضایی، مبینا اسیلی زاده، فائزه کاووسی	سیما افتخاری، فریور نصیری، سیدعلی موسوی‌فرد، محمد حسین پور، فاطمه قره داغی	مجتبی مجاهدی، زهرا یوسفی، ندا اسلامی‌زاده، مهزاد حسینی مقدم، مرجان جهانپانی فرد، احمد عظیمی، الیاس ارتدان	فائزه کاووسی، محمد میرحسینی، سمیرا زرگری، مهزاد حسینی مقدم، علی حبیبی، مسعود گل‌مرادی، امیرحسین برادران، سعید قاسمی اصل، مسعود مرادی، کاظم قرانازی، زهرا یوسفی، محمد صادقی

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احماتی	زهرة رشوندی زهرا دامیار	ستایش محمدی	فرزانه خاجی، مانده بهادری
فارسی			فریبا زتوقی	محمدرضا صابری، عطیه محلوچی
مطالعات اجتماعی			ستایش محمدی	فرزانه خاجی، مانده بهادری
علوم	سید علی موسوی‌فرد	محمد حسین پور	محیا عباسی	آرمین بابایی، پریا مظفری
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکبایش، سجاد محمدنژاد	سپیده پناهی	علیرضا زارعی، سارا مرمرچی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	علی ونکی حمیدرضا رحیم خاتلو	سپیده پناهی	علیرضا زارعی، سارا مرمرچی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون	مسئول دفترچه‌ی آزمون	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	مدیر گروه مستندسازی	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی	ناظر چاپ
	امیرحسین برادران	فرزانه خاکبایش	مهناز ستاری	مازیار شیروانی مقدم	محیا عباسی	حمید عباسی

تاریخ آزمون پیش روی مشابه پارسال: ۱۶ تا ۱۸ فروردین

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: فیلیان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳۰-۲۱

آموزش قرآن - صفحه‌های ۲ تا ۴۹

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۱- در بین کلمه‌های زیر، چند کلمه درست معنی نشده است؟

«صلاة: نماز - رسول: پیامبران - خیر: نه - یعلم: می‌داند - رب: پروردگار - انس: انسان - قمر: خورشید»

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۲- چه تعداد از آیات زیر نادرست ترجمه شده‌اند؟

(الف) «إِنَّا أَرْسَلْنَاكَ شَاهِدًا وَمُبَشِّرًا وَنَذِيرًا»: قطعاً ما فرستادیم تو را، گواه بر مردم و بشارت‌دهنده و هشداردهنده.

(ب) «... اجْتَنِبُوا كَثِيرًا مِّنَ الظَّنِّ»: اجتناب و دوری کنید از بسیاری از گمان‌ها.

(ج) «وَمَا أَرِيدُ أَن يُطْعِمُونِ»: و نمی‌خواهیم که به ما غذا بدهند.

(د) «اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ»: خدا کسی است که آفرید آسمان‌ها و زمین را.

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۳- آیهی «إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ» در رابطه با کدام صفت است؟

(۱) تقوا (۲) دین‌داری (۳) راستگویی (۴) پرهیز از اسراف

۴- کدام بیت با مفهوم حدیث زیر تناسب دارد؟

«أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ»

(۱) هر دم از عمر می‌رود نفسی / چون نگه می‌کنم، نماند بسی

(۲) تو نیکی می‌کن و در دجله انداز / که ایزد در بیابانت دهد باز

(۳) کمال است در نفس انسان سخن / تو خود را به گفتار، ناقص مکن

(۴) بد و نیک ماند ز ما یادگار / تو تخم بدی تا توانی مکار

۵- کدام آیهی شریفه با بیت زیر ارتباط مفهومی دارد؟

«چشم عیب از مردمان بردار و عیب خود نگر / هر که عیب خویش ببیند، از همه بیناتر است»

(۱) «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ»

(۲) «فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ»

(۳) «وَسَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ»

(۴) «وَلَا تَلْمِزُوا أَنفُسَكُمْ وَلَا تَنَابَزُوا بِاللِّقَابِ»

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۸ تا ۶۱

۶- کدام آیه‌ی شریفه به یاد کردن از قیامت اشاره دارد؟

- (۱) «مَنْ أَحَبَّنَا فَلْيَعْمَلْ بَعْمَلِنَا»
- (۲) «إِذَا رَأَيْتُمُ الرَّبِيعَ فَأَكْثِرُوا ذِكْرَ النَّشُورِ»
- (۳) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا»
- (۴) «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ»

۷- کدام یک از سخنان زیر از ائمه‌ی اطهار، بیانگر مفهوم «نهی از منکر» است؟

- (۱) عالمانه سخن گویند تا قدر شما روشن گردد.
- (۲) امام حسین (ع) چراغ هدایت و کشتی نجات است.
- (۳) نسبت به مردم زیاد خرده‌گیری نکنید.
- (۴) ارزش هر کسی، کاری است که آن را نیکو انجام دهد.

۸- اگر کسی سؤال زیر را از ما بپرسد، با چه آیه‌ای می‌توانیم پاسخ او را بدهیم؟

«آیا پس از آن‌که مردیم و به مشتی استخوان تبدیل شدیم، دوباره زنده می‌شویم؟»

- (۱) «أَيُّجِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا»
- (۲) «وَالْآخِرَةُ خَيْرٌ وَأَبْقَى»
- (۳) «عَسَى أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا مِنْهُمْ»
- (۴) «قُلْ يُحْيِيهَا الَّذِي أَنْشَأَهَا أَوَّلَ مَرَّةٍ»

۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) امامان قبل از شهادت، امام بعد از خود را به مردم معرفی نمی‌کردند.
- (۲) مبارزه با استکبار جهانی نمونه‌ای از تبری است.
- (۳) اهل بیت پیامبر (ص) پاک‌ترین انسان‌ها هستند.
- (۴) تولی یعنی دوست داشتن دوستان خدا.

۱۰- کدام گزینه در خصوص ویژگی‌های مراجع تقلید دینی نادرست است؟

- (۱) فقیهان پرهیزکاری هستند که با احکام و معارف دینی آشنایی کامل دارند.
- (۲) ما برای آگاهی از احکام دین باید به این افراد مراجعه کنیم.
- (۳) رهبری جامعه‌ی اسلامی بر عهده‌ی یکی از آن‌هاست است که ولی‌فقیه نامیده می‌شود.
- (۴) امام مهدی (عج) در دوران غیبت کبری، این افراد خاص را به عنوان جانشین خود معرفی کردند.

دانش آموزان عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

فارسی: صفحه‌های ۸ تا ۶۴ / نگارش: صفحه‌های ۹ تا ۵۶

۱۱- کدام یک از ابیات زیر، در قالب مثنوی سروده شده است؟

- (۱) ما و اصحابم چو آن کشتی نوح / هر که دست اندر زند یابد فتوح
- (۲) غرق است جانم بر درت، در بوی مشک و عنبرت / ای صد هزاران مرحمت بر روی خوبت دائماً
- (۳) تا قهر را بر هم زند آن لطف اندر لطف تو / تا صلح گیرد هر طرف تا محو گردد جنگ‌ها
- (۴) بنگر اندر جان که هست او از بلندی بی‌خبر / گرچه اندر قالب او در خانه‌ی آرایش است

۱۲- در کدام گزینه، همه‌ی واژه‌ها درست معنا شده‌اند؟

- (۱) فروغ: پرتو - نخجیر: شکار - نفوذ: اثر کردن
- (۲) سهل: ساده - اتحاد: شجاعت - خان: مرحله
- (۳) حک: نگاه کردن - ملک: پادشاهی - گرد: شجاع
- (۴) ربیع: بهار - فرجام: سرآغاز - اشرف: شریف‌تر

۱۳- در کدام بیت، هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «مرحمت» نیامده است؟

- (۱) چنین گفت ای خدای حیّ رحمان / کریم و قادر و دانا و سبحان
- (۲) ای نیکبخت اگر تو نجویی بجویدت / جوینده‌ای که رحمت وی را شمار نیست
- (۳) وگر دارم گناه آن دل رحیم است / گناه آدمی رسم قدیم است
- (۴) گوش‌ها گشته‌اند محرم غیب / از زبان و دل سخنور ما

۱۴- در کدام گزینه، اثر بیان شده مربوط به پدیدآورنده‌ی آن نیست؟

- (۱) ابوالقاسم حالت ← دیوان حالت
- (۲) انوار سهیلی ← واعظ کاشفی
- (۳) محمدرضا سرشار ← دور از خانه
- (۴) امام محمد غزالی ← کیمیای سعادت

۱۵- در کدام بیت، منادا وجود ندارد؟

- ۱) ای دل غم‌دیده، حالت به شود، دل بد مکن / وین سر شوریده، باز آید به سامان غم مخور
- ۲) درخت تو گر بار دانش بگیرد / به زیر آوری چرخ نیلوفری را
- ۳) حافظا در کنج فقر و خلوت شب‌های تار / تا بُود وردت دعا و درس قرآن، غم مخور
- ۴) سعدی چو جورش می‌بری، نزدیک او دیگر مرو / ای بی‌بصر، من می‌روم؟ او می‌کشد قلاب را

۱۶- آرایه‌ی مقابل کدام بیت نادرست بیان شده است؟

- ۱) از مکافات عمل غافل مشو / گندم از گندم بروید، جو ز جو (کنایه)
- ۲) چون سیل ز پیچ و تاب صحرا می‌رفت / همراه سحر به فتح فردا می‌رفت (تشبیه)
- ۳) چشم چپ خویشتن بر آرم / تا روی نیندت به جز راست (تشبیه)
- ۴) خروشید و جوشید و برکنند خاک / ز سَمَش زمین شد همه چاک چاک (مبالغه)

۱۷- بیت کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) لاف از سخن چو دُر توان زد / آن خشت بود که پر توان زد
- ۲) هرگز نشد محبت یاران و دوستان / همپایه‌ی محبت و عشق و وفای تو
- ۳) اشرف و انجب تمام ملل / یادگار قدیم ایامیم
- ۴) آب ارچه همه زلال خیزد / از خوردن آن، ملال خیزد

۱۸- جای خالی کدام گزینه، با حرف ربط «بنابراین» کامل نمی‌شود؟

- ۱) فردا جمعه است؛ ..... مدرسه تعطیل می‌باشد.
- ۲) ما می‌توانیم به دیگران کمک کنیم؛ ..... نباید به آن‌ها طعنه و کنایه بزنیم.
- ۳) هر چقدر تلاش کنیم، بیشتر پیشرفت می‌کنیم؛ ..... نباید دست از تلاش برداریم.
- ۴) تشبیه یعنی مانند کردن یک چیز به چیز دیگر؛ ..... ما می‌توانیم کلمات را با استفاده از تشبیه به هم مانند کنیم.

۱۹- معنی مصراع «چشم انتظار همت تو، دین و میهن است» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) ما باید به دین و کشور خود احترام بگذاریم.
- ۲) دین و میهن، انسان را به تلاش کردن تشویق می‌کنند.
- ۳) حفاظت از دین و میهن، وظیفه‌ی هر انسانی است.
- ۴) دین و میهن نیازمند عزم و اراده‌ی قوی تو هستند.

۲۰- ضرب‌المثل «از تو حرکت، از خدا برکت» با کدام بیت ارتباط مفهومی دارد؟

- ۱) عشق دریایی کرانه ناپدید / کی توان کردن شنا ای هوشمند
- ۲) برو کار می‌کن، مگو چیست کار / که سرمایه‌ی جاودانی‌ست کار
- ۳) هم قصه‌ی نانموده دانی / هم نامه‌ی نانوشته خوانی
- ۴) منم حیران و سرگردان ذات / فرومانده به دریای صفات



۲۶- در کدام بیت، «ان» به عنوان نشانه‌ی جمع به کار نرفته است؟

- ۱) چه قیامت است جانا که به عاشقان نمودی / دل و جان فدای رویت بنما عذار ما را
- ۲) ای که انگشت‌نمایی به گرم در همه شهر / وه که در کار غریبان عجت اهمالی (سستی) است
- ۳) ناقه را چون ماه بر کوهان بود / نام چرخ مشتری فالش کنم
- ۴) آواز داد اختر بس روشن است امشب / گفتم ستارگان را مه با من است امشب

۲۷- در کدام گزینه، دو واژه‌ی «بازی» از نظر معنایی و خوانش متفاوت هستند؟

- ۱) بازی خود دیدی ای شطرنج‌باز / بازی خصمت (دشمنت) بین پهن و دراز
- ۲) کودکی در بیشه‌ای بازی بدید / بهر بازی بال و پرش را بچید
- ۳) مکن بازی شها (ای شاه) با دین تازی (دین اسلام) / که دین حق است و با حق نیست بازی
- ۴) این دم از عالم عشق است به بازی مشمر / گر به بازی شمری قیمت خود می‌شکنی

۲۸- مفهوم کدام عبارت نادرست بیان شده است؟

- ۱) ای نگهبان وجودم ← تو همیشه از فرهنگ و هستی و تاریخ ما محافظت می‌کنی.
- ۲) جان‌پناهی جاودانه ← تو سبب آرامش و پناه همیشگی ما هستی.
- ۳) مثل سربازان عاشق، قهرمان قصه‌هایی ← مانند سربازان عاشق، سربلند و سرافراز ایستاده‌ای.
- ۴) با غروری، با گذشتی ← همیشه جاودانه و قدرتمند هستی.

۲۹- اگر در مقابل هر بیت، خان‌هایی را که رستم پشت سر گذاشته است، مشخص کنیم، کدام خان اضافه می‌ماند؟

- الف) بینداخت چون باد، خم کمند / سر جادو آورد ناگه به بند
  - ب) بزد تیغ و بنداخت از بر سرش / فروریخت چون رود، خون از برش
  - ج) سرو گوش بگرفت و یالش دلیر / سر از تن، بکندش به کردار شیر
- ۱) خان چهارم      ۲) خان ششم      ۳) خان اول      ۴) خان سوم

۳۰- کدام گزینه با بیت «جهان، جمله، فروغ نور حق، دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان» ارتباط بیش‌تری دارد؟

- ۱) پنهان ز دیده‌ها و همه دیده‌ها از اوست / آن آشکار صنعت پنهانم آرزوست
- ۲) حاضریم و دل به غایب بسته‌ایم / پس ز بند این و آن وارسته‌ایم
- ۳) هرگز وجود حاضر غایب شنیده‌ای؟ / من در میان جمع و دلم جای دیگر است
- ۴) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره که توام راه نمایی

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۷ تا ۶۴

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۳۱- کدام گزینه، مفهوم حفظ و نگهداری دوستی را بیان می‌کند؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

- ۱) به دوستان وفادار باشیم و در غیابش از او دفاع کنیم.
- ۲) اگر خطایی از دوستان دیدیم، از او عیب‌جویی نکنیم.
- ۳) ما نباید با دوستان بیش از حد شوخی کنیم و باید با یکدیگر با احترام برخورد کنیم.
- ۴) ما باید رفتارهایی داشته باشیم تا دوستی ادامه پیدا کند و به هم نخورد و محکم‌تر شود.

۳۲- کدام گزینه به ترتیب از منابع گاز و نفت در ایران هستند؟

- ۱) سیستان و بلوچستان - قم
- ۲) خانگیران - خوزستان
- ۳) بوشهر - سمنان
- ۴) خراسان جنوبی - اصفهان

۳۳- کدام گزینه در خصوص گسترش اسلام در جهان نادرست است؟

- ۱) دین اسلام از سرزمین عربستان ظهور کرد و پس از تشکیل حکومت اسلامی و هجرت پیامبر (ص) از مدینه به مکه، رشد و گسترش بیشتری یافت.
- ۲) پس از رحلت پیامبر (ص)، مسلمانان اسلام را در خارج از شبه‌جزیره‌ی عربستان گسترش دادند.
- ۳) مسلمانان تحت تأثیر قرآن و آموزه‌های دین اسلام در زمینه‌های مختلف پیشرفت کردند.
- ۴) در دوره‌ای که مسلمانان به پیشرفت‌های علمی بزرگ دست یافته بودند، مردم اروپا در جهل و خرافات زندگی می‌کردند.

۳۴- کدام عبارت درباره‌ی تصمیم‌گیری نادرست است؟

- ۱) همه‌ی تصمیمات ساده نیستند و گاهی موقعیت‌های دشوار پیش می‌آید.
- ۲) تصمیمات مهم در اخلاق، رفتار، وضع تحصیل و آینده‌ی ما تأثیر می‌گذارند.
- ۳) هنگام تصمیم‌گیری، اولین کار، پیش‌بینی نتیجه‌ی انتخابمان است.
- ۴) آخرین مرحله‌ی تصمیم‌گیری، انتخاب بهترین راه است.

۳۵- دشمن صفویان در غرب و شرق کشور به ترتیب کدام حکومت‌ها بودند و آیا صفویان در جنگ با آن‌ها پیروز شدند؟

- ۱) عثمانی‌ها - آشوری‌ها - بله
- ۲) آشوری‌ها - ازبکان - خیر
- ۳) عثمانی‌ها - ازبکان - بله
- ۴) ازبکان - آشوری‌ها - خیر

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۲۳۱ تا ۲۵۸ کتاب سه سطحی مطالعات اجتماعی، هدیه‌های آسمان و آموزش قرآن ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۴۲)

۲۸ سوال

دانش آموزان عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

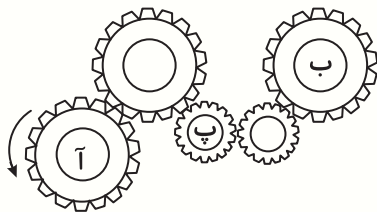
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

علوم- صفحه‌های ۱ تا ۴۶

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۳۶- اگر چرخ‌دنده‌ی (آ) به‌طور پادساعتگرد بچرخد، چرخ‌دنده‌های (ب) و (پ) به‌ترتیب از راست به چپ در چه جهتی می‌چرخند؟ (پادساعتگرد خلاف جهت گردش عقربه‌های ساعت و ساعتگرد در جهت گردش عقربه‌های ساعت است)



- ۱) پادساعتگرد، پادساعتگرد
- ۲) ساعتگرد، پادساعتگرد
- ۳) ساعتگرد، ساعتگرد
- ۴) پادساعتگرد، ساعتگرد

۳۷- چند مورد از موارد زیر، درست است؟

الف) یکی از راه‌های مطالعه‌ی ساختار درون زمین و به‌دست آوردن اطلاعات از درون زمین، بررسی تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای می‌باشد.  
ب) بین سنگ‌کره و هسته‌ی خارجی، بخش‌های خمیرکره و گوشته‌ی زیرین قرار دارند که مجموع ضخامت خمیرکره و گوشته‌ی زیرین حدود ۲۸۰۰ کیلومتر است.

ج) منشأ همه‌ی مواد مصنوعی، مواد طبیعی است و در طی فرایندهای فیزیکی یا شیمیایی از آن‌ها به‌وجود می‌آیند.

۱ (۱)	۲ (۲)
۳ (۳)	۴ (۴) صفر

۳۸- متن زیر، معایب و مزایای روش‌های ثبت اطلاعات توسط نیاکان ما را بیان می‌کند. کدام گزینه این متن را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«ثبت اطلاعات با روش‌های قدیمی، بر روی موادی از قبیل چوب، دیوار غارها، چرم و سنگ‌کاری «الف» دشوار و زمان‌بر بود و معمولاً حمل و نقل اطلاعات ثبت‌شده توسط این روش‌ها کار ساده‌ای نبود. «ب» ساده و سریع

اطلاعات ثبت‌شده توسط این روش‌ها برای تمام افراد قابل دسترسی «الف» بودند، معمولاً اطلاعاتی که با این

روش‌ها ثبت می‌شدند، برای مدت زمان «الف» زیادی «ب» کوتاهی باقی می‌ماندند.

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ۱) الف - ب - الف | ۲) الف - الف - ب |
| ۳) الف - ب - ب   | ۴) ب - الف - الف |

۳۹- دانش‌آموزان کلاس ششم ۲ قطعه چوب خشک و یک قطعه چوب تر با قطر تقریبی یک‌ونیم سانتی‌متر و طول ۸۰ سانتی‌متر برداشتند. چوب‌ها را با ارتفاع متفاوت، چوب خشک شماره‌ی (۱) با ارتفاع ۸۰ سانتی‌متر، چوب تر شماره‌ی (۲) با ارتفاع ۷۰ سانتی‌متر و چوب خشک شماره‌ی (۳) با ارتفاع ۷۰ سانتی‌متر طوری روی میز محکم بستند که فاصله‌ی ابتدای هر سه تا لبه‌ی میز یکسان باشد. از هر یک از چوب‌ها وزنه‌ی ۲۵۰ گرمی آویزان کردند. فاصله‌ی وزنه تا سطح زمین به ترتیب برای کدام چوب کم‌تر می‌شود و با افزودن جرم وزنه‌ها به‌طور یکسان کدام چوب‌ها زودتر می‌شکنند؟

- (۱) چوب شماره‌ی (۱) - چوب‌های شماره‌ی (۲) و (۳)
- (۲) چوب شماره‌ی (۲) - چوب‌های شماره‌ی (۱) و (۳)
- (۳) چوب شماره‌ی (۲) - چوب‌های شماره‌ی (۱) و (۲)
- (۴) چوب شماره‌ی (۳) - چوب‌های شماره‌ی (۲) و (۳)

۴۰- با توجه به متن زیر به ترتیب به چند مورد از فواید و ضررهای آتشفشان اشاره شده است؟

«هواپیمایی در حال عبور از آندونزی بود که با توجه به فوران آتشفشان مجبور شد مسیر خود را تغییر دهد. در حین تغییر مسیر با صحنه‌هایی روبه‌رو شد. گروهی از مردم در حال تخلیه منزل و سکونتگاه خود بودند و باران شدیدی نیز در آن منطقه در حال باریدن بود اما کمی آن طرف‌تر منطقه‌ای سرسبز و بکر وجود داشت که مردم در چشمه‌ی آب گرم آن در حال شنا کردن بودند. مسافران زیادی از این صحنه‌ها فیلم‌برداری کردند.»

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ۱ - ۳ (۴) | ۳ - ۲ (۳) | ۲ - ۳ (۲) | ۲ - ۲ (۱) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

۴۱- ..... همانند ..... از اثرات ..... زمین‌لرزه می‌باشند.

- (۱) آلودگی آب‌ها - بیکاری - بهداشتی
- (۲) ریزش آوار - شکستن سد - ساختمانی
- (۳) از دست دادن عزیزان - شیوع بیماری‌های واگیر - بهداشتی
- (۴) تخریب پل‌ها - آلودگی غذا - بهداشتی

۴۲- ..... برخلاف ..... از اقدامات ..... می‌باشد.

- (۱) مقاوم‌سازی ساختمان‌ها - توجه و کمک به افراد مصدوم - قبل از زمین‌لرزه
- (۲) حفظ خونسردی - پناه‌گیری مناسب - قبل از زمین‌لرزه
- (۳) کمک به مصدومین - توجه به هشدارها و پیام‌های مسئولین - بعد از وقوع زمین‌لرزه
- (۴) برگزاری مانور زمین‌لرزه - توجه و کمک به افراد مصدوم - حین وقوع زمین‌لرزه

۴۳- دانش‌آموزان کلاس ششم به همراه معلم‌شان به اردو رفتند. در مورد نیرو و اثرات نیرو صحبت می‌کردند.

تعدادی از بچه‌ها مقداری چوب خشک برداشته و آنها را می‌شکنند و آتش روشن می‌کنند. کسری و صدرا جعبه خوراکی را هُل می‌دهند. محمد و علی در هُل دادن جعبه به کسری و صدرا کمک می‌کنند. تعدادی از بچه‌ها فوتبال بازی می‌کنند و حسین با ضربه‌ی سر توپ را وارد دروازه می‌کند. با توجه به متن به ترتیب اثرات نیرو در

کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۱) تغییر شکل - تندشدن حرکت - شروع حرکت - تغییر جهت - کند شدن حرکت

(۲) تغییر جهت - کند شدن حرکت - تغییر جهت - شروع حرکت

(۳) تند شدن حرکت - شروع حرکت - تغییر جهت - کند شدن حرکت - تغییر شکل

(۴) تغییر شکل - شروع حرکت - تند شدن حرکت - تغییر جهت

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(۱) اگر جسمی در حال حرکت باشد حتماً به آن نیرویی وارد می‌شود.

(۲) اگر جهت حرکت جسمی عوض شود حتماً به آن نیرو وارد شده است.

(۳) اگر جسمی ساکن باشد حتماً به آن نیرویی وارد نمی‌شود.

(۴) وارد کردن نیرو به جسم ممکن نیست باعث توقف حرکت آن شود.

۴۵- در شکل مقابل لاک‌پشتی را می‌بینید که در حال کشیدن ارابه‌ای روی یک سطح بدون اصطکاک است. در کدام

حالت ارابه به سمت لاک‌پشت حرکت می‌کند؟ (جرم لاک‌پشت حدوداً یک کیلوگرم است.)



(۱) نیروی ۲، ۰/۳ نیوتون، نیروی لاک‌پشت ۰/۵

نیوتون و نیروی ۱، یک نیوتون باشد.

(۲) نیروی ۱، ۰/۹ نیوتون، نیروی لاک‌پشت ۰/۲

نیوتون و نیروی ۲، ۰/۵ نیوتون باشد.

(۳) نیروی ۲، ۱ نیوتون، نیروی لاک‌پشت، ۰/۲ نیوتون و نیروی ۱، ۰/۸ نیوتون باشد.

(۴) نیروی ۱، ۰/۷ نیوتون، نیروی لاک‌پشت، ۰/۴ نیوتون و نیروی ۲، ۰/۳ نیوتون باشد.

دانش آموزان عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

**علوم (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۱ تا ۴۶** **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

۴۶- علی در وعده‌ی غذای ناهار خود مقدار ۳۰۰ گرم ماکارونی خورده است. با توجه به جدول ثبت شده روی

بسته‌ی ماکارونی که در زیر آمده است، علی با چند ساعت دویدن می‌تواند تمام انرژی کسب شده از خوردن

ماکارونی را مصرف کند؟ (انرژی مورد نیاز مصرفی برای هر ساعت دویدن ۲۸۰۰ کیلوژول است.)

ارزش غذایی در هر ۱۰۰ گرم ماکارونی	انرژی	۳۰ دقیقه (۱)
۳۵۰ کیلوکالری	پروتئین	۹۰ دقیقه (۲)
۱۱ گرم	کربوهیدرات	۷/۵ دقیقه (۳)
۷۸/۵ گرم	چربی	۲۲/۵ دقیقه (۴)

۴۷- فرض کنید گلوله‌های «آ»، «ب» و «ث» روی سه ظرف با خاک‌های متفاوت رها شوند. کدام گزینه درباره‌ی آن‌ها

می‌تواند صحیح باشد؟

(۱) اگر گودال گلوله‌ی «آ» عمیق‌تر از بقیه باشد، قطعاً تنها علت این است که گلوله‌ی «آ» از بقیه گلوله‌ها سنگین‌تر است.

(۲) اگر گلوله‌های «ب» و «ث» از یک ارتفاع رها شوند، قطعاً قطر دهانه‌ی گودال‌های آن‌ها یکسان خواهد بود.

(۳) اگر جرم و ارتفاع گلوله‌های «آ» و «ث» بیش‌تر از گلوله‌ی «ب» باشد، احتمالاً عمق گودال‌هایشان هم بیش‌تر از گلوله‌ی «ب» است.

(۴) اگر هر سه گلوله از ارتفاع یکسان رها شوند، فقط جرم آن‌ها در عمق گودال‌هایشان اثر دارد.

۴۸- کدام گزینه، مراحل تهیه‌ی کاغذ از چوب را، پس از بریدن درخت، به ترتیب نشان می‌دهد؟

(۱) حمل چوب به کارخانه - کندن پوست تنه‌ی درخت - تهیه‌ی چپیس چوب - خمیر کردن - خشک کردن

(۲) کندن پوست تنه‌ی درخت - حمل چوب به کارخانه - تهیه‌ی چپیس چوب - خمیر کردن - خشک کردن

(۳) تهیه‌ی چپیس چوب - حمل چوب به کارخانه - کندن پوست تنه‌ی درخت - خشک کردن - خمیر کردن

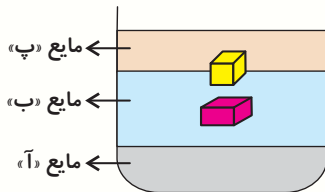
(۴) حمل چوب به کارخانه - خشک کردن - تهیه‌ی چپیس چوب - کندن پوست تنه‌ی درخت - خمیر کردن

۴۹- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱) آب اکسیژنه را در مکان‌های پرنور و روشن نباید نگهداری کرد.
  - ۲) در هنگام تهیه کاغذ از درخت، مواد رنگبر به چپس چوب افزوده می‌شود.
  - ۳) آب اکسیژنه می‌تواند رنگ همه‌ی مواد را از بین ببرد.
  - ۴) ترکیب آب ژاول با سایر پاک‌کننده‌ها، به علت افزایش قدرت رنگبری آن توصیه می‌شود.
- ۵۰- همان‌گونه که می‌دانید برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب ۵۰۰ برگی حدود ۳ اصله درخت قطع می‌شود. اگر جرم چوبی که از هر اصله درخت به‌دست می‌آید را حدود ۲۰۰۰ کیلوگرم در نظر بگیریم، برای تهیه‌ی هر برگ از کتاب شما چه مقدار چوب نیاز است؟

- ۱) ۱۲۰ کیلوگرم
- ۲) ۰/۱۲ کیلوگرم
- ۳) ۶۰ کیلوگرم
- ۴) ۰/۰۶ کیلوگرم

۵۱- با توجه به شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟ (مکعب زرد، بالا و مکعب صورتی در پایین قرار گرفته است)



- ۱) مکعب زرد از مایع «پ» در حجم ثابت، سبک‌تر است.
  - ۲) مکعب صورتی از مایع «آ» در حجم ثابت، سنگین‌تر است.
  - ۳) مکعب زرد از مایع «ب» در حجم ثابت، سنگین‌تر است.
  - ۴) مکعب صورتی و مایع «ب» در حجم ثابت، جرم برابری دارند.
- ۵۲- چنانچه بخواهیم در یک محیط آزمایشگاهی سرعت امواج لرزه‌ای در مواد مختلف را اندازه‌گیری کنیم، ترتیب قرار گرفتن مواد در ظرف چگونه باشد که سرعت امواج لرزه‌ای از بالای ظرف به پایین آن افزایش یابد؟

آهن	ماسه	ماسه	چوب
چوب	آهن	چوب	آهن
ماسه	چوب	آهن	ماسه
(۴)	(۳)	(۲)	(۱)

۵۳- در کدام گزینه سرعت امواج لرزه‌ای در بخش‌های مختلف زمین به‌درستی مقایسه نشده است؟

- ۱) هسته‌ی داخلی < هسته‌ی خارجی > گوشته‌ی زیرین
  - ۲) خمیر کره < گوشته‌ی زیرین > سنگ کره
  - ۳) گوشته‌ی زیرین < هسته‌ی داخلی > خمیر کره
  - ۴) هسته‌ی داخلی < سنگ کره > گوشته‌ی زیرین
- ۵۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، به‌ترتیب از راست به چپ، یک کوه آتشفشان خاموش و یک کوه آتشفشان نیمه‌فعال را نام برده است؟

- ۱) دماوند، تفتان
- ۲) تفتان، سبلان
- ۳) سهند، دماوند
- ۴) سهند، سبلان

۵۵- مسابقات طناب کشی در یک مدرسه برگزار شده است. جدول زیر، نتایج برخی از مسابقه‌ها را نشان می‌دهد. نتیجه‌ی مسابقه‌ی طناب کشی بین بهناز و الناز کدام است؟ (فرض کنید هر فرد در هر مسابقه بیش‌ترین قدرت خود را به کار می‌گیرد).

شماره مسابقه	اعضای گروه (۱)	اعضای گروه (۲)	نتیجه
۱	فاطمه - الناز - دیبا	سارا - بهناز - آنیتا	مساوی
۲	آنیتا - دیبا - الناز	بهناز - فاطمه - سارا	برنده گروه (۱)
۳	سارا	دیبا	مساوی

(۱) بهناز برنده می‌شود.

(۲) الناز برنده می‌شود.

(۳) مسابقه مساوی می‌شود.

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب آبی  
سوال‌های ۵۰۱ تا ۵۳۰ کتاب مجموعه طبقه‌بندی شده علوم ششم دبستان (کد کتاب ۶۸۱۵)  
۳ پیمانه - ۳۰ سوال

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی  
سوال‌های ۳۹۱ تا ۴۷۶ کتاب سه سطحی علوم ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۶۲)  
۸۶ سوال

دانش آموزان عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

ریاضی - صفحه‌های ۱ تا ۷۳

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۵۶- ۲ کیلومتر و ۴۱۰ سانتی‌متر، چند دسی‌متر است؟

- (۱) ۲۰۴۱ (۲) ۲۰۰۴۱۰ (۳) ۲۰۰۴۱ (۴) ۲۰۰۰۴۱

۵۷- الگوی اعداد زوج به صورت ... ۸, ۶, ۴, ۲ را در نظر بگیرید. کدام عدد سومین عدد سمت چپ عددی است

که سومین عدد سمت راست آن، عدد سمت چپ ۱۴۰۰ است؟

- (۱) ۱۳۸۶ (۲) ۱۳۹۶

- (۳) ۱۳۹۴ (۴) ۱۳۹۲

۵۸- حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$\frac{1}{2} - \frac{3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}}{2\frac{4}{6} \times 2\frac{4}{8}} =$$

- (۱)  $\frac{9}{40}$  (۲)  $\frac{11}{40}$  (۳)  $\frac{20}{3}$  (۴)  $\frac{11}{3}$

۵۹- در الگوی زیر، سی‌امین عدد کدام است؟

۴/۱, ۵/۳۳, ۶/۵۶, ۷/۷۹, ...

- (۱) ۳۶/۹ (۲) ۴۱

- (۳) ۳۵/۶۷ (۴) ۳۹/۷۷

۶۰- پس از انجام تقسیم خارج قسمت ۴/۱۵ و باقی‌مانده ۰/۰۸ شده است اگر مقسوم و مقسوم‌علیه این تقسیم را در

۱۰۰ ضرب کنیم خارج قسمت و باقی‌مانده تقسیم جدید کدام است؟

- (۱) ۰/۸ و ۴/۱۵ (۲) ۴/۱۵ و ۸

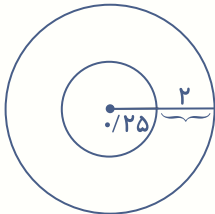
- (۳) ۴/۱۵ و ۰/۸ (۴) ۴/۱۵ و ۰/۰۸

۶۱- نصف عددی را بر ۰/۴ تقسیم کردیم. خارج قسمت ۶ شده است و باقی‌مانده صفر شده است. این عدد کدام

است؟

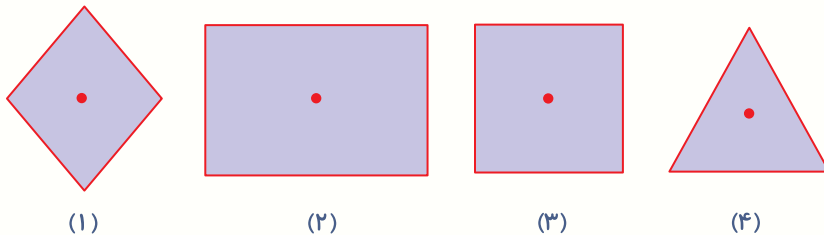
- (۱) ۲/۴ (۲) ۶/۸ (۳) ۰/۳۱۲۵ (۴) ۴/۸

۶۲- دو چرخ مطابق شکل زیر داریم. اگر هر دو مسافت یکسانی را طی کرده باشند، تعداد دورهای چرخ کوچک چند برابر تعداد دورهای چرخ بزرگ است؟ (اندازه‌ها به متر هستند و عدد پی =  $3/14$ )



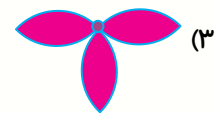
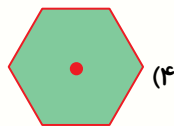
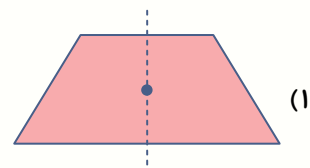
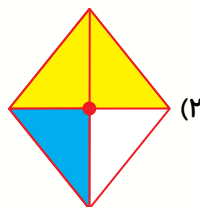
- (۱) ۹۰
- (۲) ۴
- (۳) ۹
- (۴) ۴۰

۶۳- از بین اشکال زیر، تعداد اشکالی که دارای تقارن مرکزی هستند، چند برابر تعداد خط‌های تقارن شکل (۱) می‌باشند؟

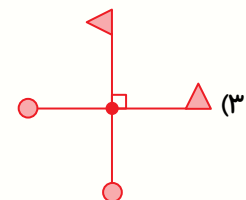
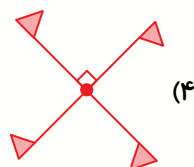
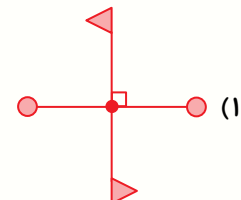
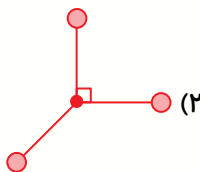


- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳)  $\frac{3}{2}$
- (۴)  $\frac{3}{4}$

۶۴- مرکز تقارن در کدام شکل به درستی مشخص شده است؟



۶۵- کدام یک از گزینه‌های زیر پس از ۹۰ درجه چرخش در جهت عقربه‌های ساعت روی خودش قرار می‌گیرد؟



دانش آموزان عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

ریاضی (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۱ تا ۷۳

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۶۶- از نقطه‌ی «ن» شروع به حرکت کرده، ۳ واحد به سمت راست و ۶ واحد به سمت بالا می‌رویم، تا به نقطه‌ی

$= \begin{bmatrix} 12 \\ 8 \end{bmatrix}$  س برسیم. مختصات نقطه‌ی «ن» کدام است؟

- (۱)  $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 15 \\ 12 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 9 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$

۶۷- عدد کدام‌یک از گزینه‌های زیر از بقیه کوچک‌تر است؟

(۱) ربع ۶۰ میلیون

(۲) ۱۵ تا یک میلیون منهای ۶۷ تا صد هزار

(۳) مجموع ۱۰ تا یک میلیون و ۳۰ تا صد هزار تایی

(۴) ثلث ۴۲ میلیون

۶۸-  $\frac{1}{4}$  دانش‌آموزان کلاسی نمره‌ی ۲۰،  $\frac{1}{3}$  از بقیه‌ی آن‌ها نمره‌ی ۱۹ و  $\frac{1}{4}$  از بقیه‌ی دانش‌آموزان نمره‌ی ۱۸

کسب کرده‌اند. چه کسری از دانش‌آموزان کلاس نمره‌ی کم‌تر از ۱۸ گرفته‌اند؟ (فرض کنید بقیه‌ی

دانش‌آموزان همگی نمره‌ی کم‌تر از ۱۸ گرفته‌اند).

- (۱)  $\frac{3}{4}$  (۲)  $\frac{2}{5}$  (۳)  $\frac{1}{6}$  (۴)  $\frac{1}{4}$

۶۹- حاصل کدام عبارت بزرگ‌تر است؟

(۱)  $(6 \times 0.02) \div 0.04$  (۲)  $(0.027 \times 2) \div 100$

(۳)  $0.72 \times 0.72 \times 10000$  (۴)  $(0.9 \div 0.45) \times 3$

۷۰- آرش یک چوب به طول  $9/84$  متر را با ۷ برش به قسمت‌های مساوی تقسیم کرده است. طول هر قسمت چند

سانتی‌متر است؟

(۱)  $1/23$  سانتی‌متر (۲)  $1/4057$  سانتی‌متر

(۳)  $123$  سانتی‌متر (۴)  $140/57$  سانتی‌متر

۷۱- حاصل عبارت زیر تقریباً کدام است؟ (تقسیم‌ها را تا دو رقم اعشار ادامه دهید).

$$(43/7 \div 5) + (35/98 \div 21)$$

۲۱/۷ (۴)

۱۱/۴۱ (۳)

۱۰/۴۵ (۲)

۸/۷ (۱)

۷۲- حاصل کسر  $\frac{11/69}{1/25}$  دقیقاً برابر با کدام است؟

۹/۳۵ (۴)

۸/۳۵۱ (۳)

۹/۳۵۲ (۲)

۰/۹۳۵۲ (۱)

۷۳- حاصل عبارت  $[(0/0036 \times 1000) + (0/000063 \times 100000)] \div 0/11$  کدام است؟

۰/۰۹ (۴)

۰/۹ (۳)

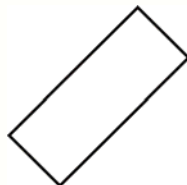
۹ (۲)

۹۰ (۱)

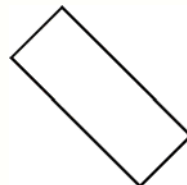
۷۴- شکل زیر بعد از ۴۵ درجه چرخش حول نقطه‌ی مشخص شده در جهت حرکت عقربه‌های ساعت، کدام گزینه خواهد شد؟



(۴)



(۳)

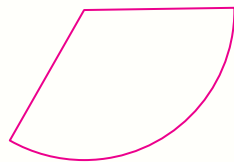
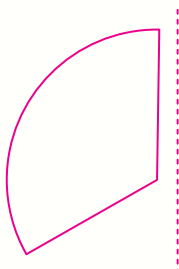


(۲)

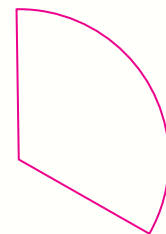


(۱)

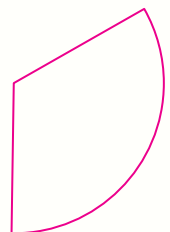
۷۵- قرینه‌ی شکل روبرو نسبت به خط عمودی کدام است؟



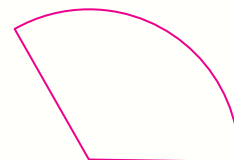
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب آبی

سوال‌های ۳۹۱ تا ۴۴۰ کتاب مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی ششم دبستان (کد کتاب ۶۸۱۴)

۵ پیمانه - ۵۰ سوال

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۳۳۲ تا ۴۰۹ کتاب سه سطحی ریاضی ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۷۰)

۷۸ سوال



## ششم دبستان ۷ فروردین ۱۴۰۱

تعداد کل سؤال‌های دفترچه‌ی تیزهوشان: ۵۰ سؤال  
مدت زمان پاسخ‌گویی به آزمون: ۴۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
هوش کلامی و ادبی	۱۰	۷۶ - ۸۵	۱۰ دقیقه
هوش ریاضی و منطقی	۱۰	۸۶ - ۹۵	۱۰ دقیقه
هوش تصویری و فضایی	۱۰	۹۶ - ۱۰۵	۱۰ دقیقه
سرعت و دقت	۲۰	۱۰۶ - ۱۲۵	۱۰ دقیقه

نام درس	مراجم
قرآن و هدیه‌های آسمان	الهام رضایی، مبینا اصیلی زاده، فائزه کاووسی
فارسی	الهام رضایی، مبینا اصیلی زاده، فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار
مطالعات اجتماعی	الهام رضایی، مبینا اصیلی زاده، فائزه کاووسی
علوم	سیما افتخاری، فریور نصری، سیدعلی موسوی فرد، محمد حسین پور، فاطمه قره داغی
ریاضی	مجتبی مجاهدی، زهرا یوسفی، ندا اسلامی‌زاده، مهزاد حسنی مقدم، مرجان جهانبانی فرد، احمد عظیمی، الیاس ارندان
هوش و استعداد	فائزه کاووسی، محمد میرحسینی، سمیرا زرگری، مهزاد حسنی مقدم، علی حبیبی، مسعود گل‌مرادی، امیرحسین برادران، سعید قاسمی اصل، مسعود مرادی، کاظم قرانازی، زهرا یوسفی، محمد صادقی

نام درس	مسئولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مسئولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	زهرا رشوندی زهرا دامیار	ستایش محمدی	فرزانه حاجی، مانده بهادری
فارسی			فریبا رنوفی	محمدرضا صابری، عطیه مخلوچی
مطالعات اجتماعی			ستایش محمدی	فرزانه حاجی، مانده بهادری
علوم	سید علی موسوی فرد	محمد حسین پور	محیا عباسی	آرمین بابایی، پریا مظفری
ریاضی	زهرا یوسفی	سجاد محمدنژاد فرزانه خاکپاش	سپیده پناهی	علیرضا زارعی، سارا مرمرچی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	علی ونکی حمیدرضا رحیم خانلو	سپیده پناهی	علیرضا زارعی، سارا مرمرچی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون
	مسئول دفترچه‌ی آزمون
	امور کامپیوتری و صفحه‌آرا
	مدیر گروه مستندسازی
	مسئول دفترچه‌ی مستندسازی
	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزان عزیز:

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

**هوش کلامی و ادبی** **زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

۷۶- با استفاده از حروف کدام گزینه می‌توان یک کلمه‌ی ۴ حرفی ساخت که به معنای (حمله) باشد؟

- (۱) س ا د ی ر چ (۲) ل ه و چ ج ک (۳) م ا و ج ه ی (۴) ک ل و ی س ج

۷۷- کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک متن از جملات زیر است؟

(الف) وی با پایان جنگ و در فاصله‌ی سال‌های پایان جنگ و تأسیس مؤسسه‌ی روایت فتح، نوعی کار هنری را تجربه کرد.

(ب) آوینی در سال ۱۳۴۴ به عنوان دانشجوی معماری وارد دانشکده‌ی هنرهای زیبای دانشگاه تهران شد.

(ج) آوینی در سال ۱۳۷۲ در منطقه‌ی فکه در حال بررسی فیلم مستند با مین برخورد کرد.

(د) سیدمرتضی آوینی از کودکی با هنر انس داشت و شعر می‌سرود.

(۱) الف - ب - د - ج (۲) د - ب - الف - ج

(۳) د - ب - ج - الف (۴) ب - د - الف - ج

۷۸- نسبت میان ورق کاغذ و دفتر مثل نسبت میان ..... است با .....

(۱) قلم - نوشتن (۲) شهر - کشور

(۳) باران - ابر (۴) فراگیری دانش - موفقیت

۷۹- رابطه‌ی میان تاریکی و نور مثل رابطه‌ی ..... است با .....

(۱) تحصیل و موفقیت (۲) باران و رشد گیاهان

(۳) سکوت و صدا (۴) تلاش و کوشش

۸۰- در هر گزینه میان جفت واژه‌ی داده‌شده رابطه‌ی معنایی روشنی برقرار است. کدام گزینه با جفت واژه‌های

بیشتری از میان واژه‌های داده‌شده رابطه‌ی معنایی مشترکی دارد؟

«ساز و خواندن / لطافت و گل / بغض و شکستن / نویسنده و خواندن / قوی بودن و پهلوان / استقامت و کوه / باد

و آلودگی هوا / گوینده و شنیدن / گرما و کولر / جنگ و قدرت / فقر و پول / آگاهی و نادان / ناامیدی و انگیزه»

(۱) خستگی و استراحت (۲) باد و وزیدن

(۳) آشپز و خوردن (۴) زیبایی و ماه

۸۱- عبارت زیر با کدام گزینه تناسب معنایی بیشتری دارد؟

«به تعظیم مردم این زمانه اعتماد نکن. تعظیم آنان همانند خم شدن دو سر کمان است که هرچه به هم نزدیک تر شوند، تیرش کشنده تر است.»

- (۱) کار نیکو کردن از پُر کردن است.  
(۲) تو نیکی می کن و در دجله انداز  
(۳) تا پول داری رفیقتم، قربان بند کیستم  
(۴) نوش دارو بعد از مرگ سهراب

با توجه به بیت های زیر، به پرسش های ۸۲ و ۸۳، پاسخ دهید:

- (الف) چون تویی را به نیم جو نخرند / مرد نادان ز چارپا بتر (بدتر) است  
(ب) بی سبب گرد جنگ و کینه مگرد / که نه هر جنگجوی را ظفر (پیروزی) است  
(ج) عالمی طعنه زد به نادانی / که به هر موی من دو صد هنر است  
(د) گفت ما را سر مناقشه نیست / این چه پرگویی و چه شور و شر است

۸۲- اگر بیت ها را به گونه ای مرتب کنیم که سبب ایجاد یک شعر کامل و منطقی شود، به ترتیب کدام بیت ها در جایگاه سوم و اول قرار می گیرند؟

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

۸۳- اگر بیت ها را به درستی مرتب کنیم، کدام یک از ابیات زیر به طور منطقی و با توجه به معنا می تواند پس از بیت پایانی قرار گیرد؟

- (۱) اگر این است فضل اهل هنر / خنکا (خوشا) آن کسی که بی هنر است  
(۲) گر تو هفتاد قرن عمر کنی / هستیت هیچ و فرصت هدر است  
(۳) سر ما را به سر بسی سود است / ره ما را هزار رهگذر است  
(۴) همچو مرغ هوا سبک پَرَم / که مرا علم همچو بال و پر است  
\* با توجه به متن زیر به سؤالات ۸۴ و ۸۵ پاسخ دهید:

وقتی یک ماده از حالت جامد به حالت مایع تبدیل می شود، این پدیده را ذوب می نامیم. در پدیده ذوب، جرم ماده ثابت است و معمولاً حجم آن افزایش می یابد. مثلاً وقتی آلومینیوم ذوب می شود، حجم آن افزایش می یابد. در افزایش حجم در پدیده ذوب استثناهایی هم وجود دارد. برای مثال وقتی یخ تبدیل به آب می شود حجم آن کاهش می یابد.

۸۴- مطابق متن بالا هنگامی که آب یخ می زند .....

- (۱) این پدیده ذوب نام دارد.  
(۲) جرم آن کاهش می یابد.  
(۳) حجم آن افزایش می یابد.  
(۴) حجم آن کاهش می یابد.

۸۵- معنی واژه ای که زیر آن خط کشیده شده کدام است؟

- (۱) موارد زیاد (۲) موارد خاص (۳) موارد مشابه (۴) موارد متغیر

دانش آموزان عزیز:

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

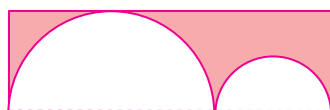
چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

**زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

**هوش ریاضی و منطقی**

۸۶- از کاغذ مستطیل‌شکلی که طول و عرض آن به ترتیب ۱۲ سانتی‌متر و ۴ سانتی‌متر است، دو نیم‌دایره مطابق

شکل بریده‌ایم. مساحت باقی‌مانده چند سانتی‌متر مربع است؟ (۳ = عدد پی)



۳۰ (۲)

۴۲ (۱)

۲۴ (۴)

۱۸ (۳)

\* در زبان توکتایی هر حرف معادل یک حرف الفبای فارسی است. در جدول زیر در ستون سمت چپ واژه‌ها به زبان

توکتایی و در ستون سمت راست معادل آن‌ها به زبان فارسی آورده شده است. با توجه به جدول به سؤالات ۸۷ و ۸۸

پاسخ دهید.

@ E γ α ∃ Π ω β	کامپیوتر
Σ Ω ∇ Δ E	حادثه
φ Π ∃ ω γ	تبریک
□ ω C ∃	سرعت
Ω E @ ○ ∇ Π	پاینده

۸۷- در ترجمه‌ی کلمه‌ی «بینا» به زبان توکتایی کدام حرف وجود ندارد؟

E (۴)

○ (۳)

φ (۲)

ω (۱)

۸۸- در کدام گزینه حروف معادل کلمه‌ی «وام» وجود دارد؟

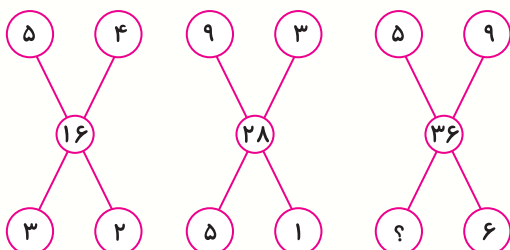
Π, E, ω (۴)

α, β, E (۳)

α, ∃, E (۲)

E, γ, α (۱)

۸۹- به جای علامت سؤال کدام عدد باید قرار گیرد؟



۶ (۱)

۷ (۲)

۸ (۳)

۱۲ (۴)

۹۰- در یک مهمانی هم چای و هم قهوه سرو شد. برخی فقط چای و برخی فقط قهوه خوردند. برخی از مردم هیچ کدام از این دو نوع نوشیدنی را میل نکردند و آب خوردند. بقیه‌ی مهمان‌ها، هم قهوه و هم چای نوشیدند. کدام یک از نمودارهای زیر به درستی این وضعیت را نشان می‌دهد؟



۹۱- ۱۲ پسر و ۱۴ دختر در یک مهدکودک هستند. اگر نصف آن‌ها سرماخورده باشند، دست کم (حداقل) چندتا از دخترها سرما خورده‌اند؟

- (۱) ۲      (۲) ۱      (۳) ۱۳      (۴) ۴

\* با توجه به متن زیر به سؤالات ۹۲ و ۹۳ پاسخ دهید.

امیرعلی ۹ صبح برای شرکت در کلاس‌های فوق‌برنامه که ساعت ۱۰:۱۵ شروع می‌شود از منزل خارج شد اما متأسفانه به دلیل ترافیک ۳۰ دقیقه دیرتر به محل برگزاری کلاس‌ها رسید. او پس از اتمام کلاس‌ها ناگهان تصویر ساعت عقربه‌ای آموزشگاه را در آینه دید که ساعت ۱۰:۴۵ را نشان می‌داد. امیرعلی با همان سرعت مسیر رفت و بدون تغییر مسیر به منزل بازگشت. وقتی در منزل به ساعت عقربه‌ای خانه نگاه کرد، عقربه‌ها ساعت ۱۱:۰۰ را نشان می‌دادند. امیرعلی متوجه شد ساعت خراب شده و از زمان واقعی عقب افتاده، در حالی که هنوز متوقف نشده است.

۹۲- امیرعلی چه ساعتی به منزل رسید؟

- (۱) ۱۲:۱۵      (۲) ۱۴:۳۰      (۳) ۱۲:۰۰      (۴) ۱۵:۰۰

۹۳- اگر هنگام خروج امیرعلی ساعت منزل سالم بوده باشد، بعد از خراب شدن هر یک ساعت چند دقیقه عقب افتاده است؟

- (۱) ۴۰ دقیقه      (۲) ۲۰ دقیقه      (۳) ۱۵ دقیقه      (۴) ۴۵ دقیقه

۹۴- اگر قطر دایره‌ای سه برابر شود، به مساحت آن چند درصد افزوده می‌شود؟

- (۱) ۸۰۰      (۲) ۳۰۰      (۳) ۲۰۰      (۴) ۹۰

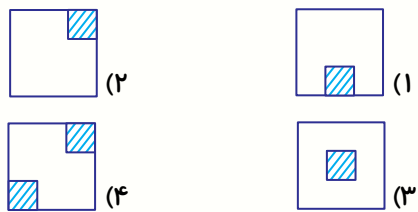
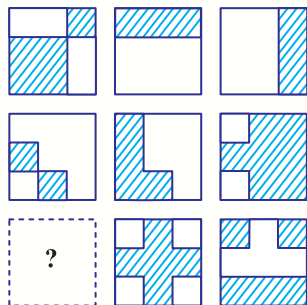
۹۵- در زنجیره‌ی اعداد زیر به جای ؟ کدام عدد قرار می‌گیرد؟

؟ و ۵۸ و ۳۷ و ۱۶ و ۴ و ۲ و ۱۱

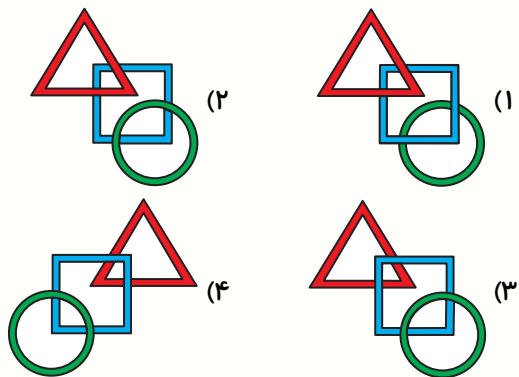
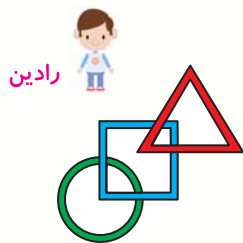
- (۱) ۴۹      (۲) ۶۹      (۳) ۷۹      (۴) ۸۹



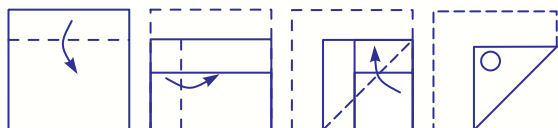
۹۹- کدام گزینه برای قرار گرفتن در محل علامت سؤال مناسب‌تر است؟



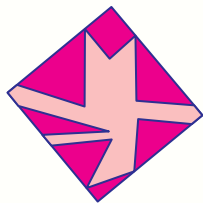
۱۰۰- رادین شکل مقابل را به چه صورتی خواهد دید؟



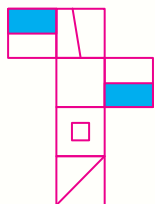
۱۰۱- کاغذی را مانند شکل زیر تا و در آخر سوراخ کردیم. بازشده‌ی کاغذ کدام گزینه است؟



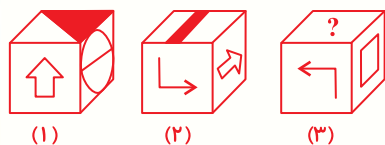
۱۰۲- کدام گزینه، تکمیل‌کننده‌ی شکل روبه‌رو است؟



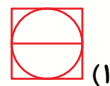
۱۰۳- تصویر سمت چپ گسترده‌ی کدام یک از گزینه‌ها می‌باشد؟



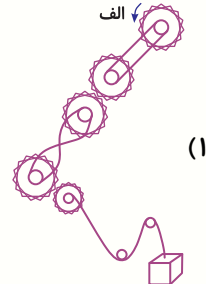
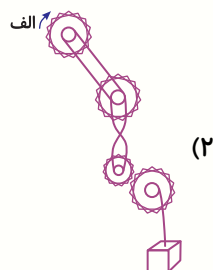
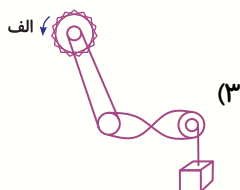
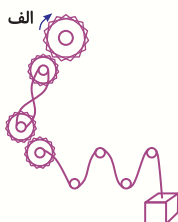
۱۰۴- سه مکعب سمت چپ، سه نما از یک مکعب را نمایش می‌دهند، کدام گزینه وجهی است که باید به جای



علامت سؤال قرار بگیرد؟



۱۰۵- در کدام گزینه با حرکت چرخ‌دنده‌ی (الف) در جهت نشان داده‌شده، در جعبه باز خواهد شد؟



دانش آموزان عزیز:

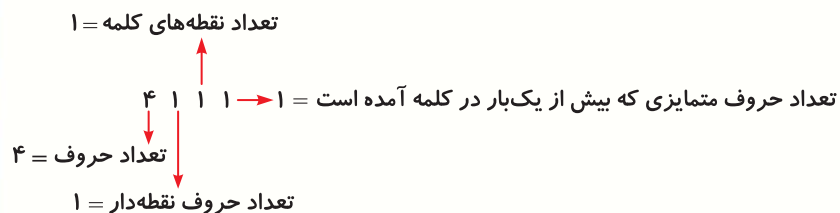
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

**سرعت و دقت**

**زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه**

فرض کنید می‌خواهیم کلمات را کدگذاری کنیم؛ کد دارای چهار رقم است که رقم اول از سمت چپ آن تعداد حروف کلمه، رقم دوم از سمت چپ تعداد حروف نقطه‌دار، رقم سوم از سمت چپ تعداد نقطه‌های کلمه و رقم چهارم از سمت چپ تعداد حروف متمایزی است که بیش از یک بار در کلمه آمده است. به عنوان مثال کلمه‌ی «امضا» با کد ۴۱۱۱ نشان داده می‌شود.



فرض کنید تنها با کلماتی کار می‌کنیم که تعداد حروف کلمه و تعداد نقطه‌های آن یک رقمی باشد.

\* با توجه به توضیحات بالا به سؤالات ۱۰۶ تا ۱۱۱ پاسخ دهید.

۱۰۶- کدام کد می‌تواند صحیح باشد؟


- ۴۲۲۰ (۴)      ۲۳۴۰ (۳)      ۳۰۱۱ (۲)      ۴۳۲۰ (۱)

۱۰۷- کد ۵۳۴۱ مربوط به کدام یک از کلمات زیر می‌تواند باشد؟

- ۴) نسرین      ۳) سیمین      ۲) سیما      ۱) امین

۱۰۸- کد مربوط به کلمه‌ی «ایرانی» کدام است؟

- ۴) ۳۶۲۲      ۳) ۶۲۲۳      ۲) ۶۲۳۲      ۱) ۶۳۲۲

۱۰۹- اگر کد  مربوط به کلمه‌ی «ساسان» باشد، کد  مربوط به

کدام یک از کلمات زیر می‌تواند باشد؟ (هر کدام از شکل‌های هندسی یک رقم از کد را مشخص می‌کنند.)

- ۱) استاد      ۲) ایمان      ۳) احتمال      ۴) باران

۱۱۰- در کدام گزینه کد مربوط به کلمه در جلوی آن صحیح نوشته شده است؟

- ۱) سارا: ۴۰۱۰      ۲) امارات: ۶۱۲۳      ۳) استراحت: ۷۲۴۲      ۴) کیوی: ۴۲۲۱





۱۲۰-

۴۸۷۹۲۵۴۱۸۶۵۵۸۷۱	①	۴۸۷۹۲۵۴۱۸۶۵۵۸۷۱
۴۴۷۸۱۱۶۶۵۸۸۹۲۴۲	②	۴۴۷۸۱۱۶۶۵۸۸۹۲۴۲
۸۱۷۵۵۴۹۳۲۰۵۷۸۱۲	③	۸۱۷۵۵۴۹۳۲۰۵۷۸۱۲
۳۵۴۳۳۷۱۶۸۳۴۸۶۱۹	④	۳۵۴۳۳۷۱۶۸۳۴۸۶۱۹

بازی سنگ‌های رنگی!

در این بازی، به هر نفر تعدادی سنگ یکسان داده می‌شود و هر نفر یک سنگ روی سنگ نفر قبلی قرار می‌دهد. این بازی تا زمانی که برج فرو نریزد، ادامه دارد.

امروز هفت نفر در حال بازی با این سنگ‌ها هستند. سنگ‌ها و نفرات در جدول زیر آورده شده است.

نام	محمد	امیرحسین	نازنین	پریسا	فرزانه	پرهام	سهیل
سنگ							





افراد به ترتیب زیر سنگ‌ها را روی هم قرار می‌دهند.

سهیل، پرهام، فرزانه، پریسا، نازنین، امیرحسین و محمد. برای مثال سنگ سهیل روی سنگ محمد و سنگ پرهام روی سنگ سهیل قرار می‌گیرد.

\* با توجه به توضیحات داده‌شده به سوالات ۱۲۱ تا ۱۲۵ پاسخ دهید.

۱۲۱- نفر بعدی، چه سنگی را باید قرار دهد؟



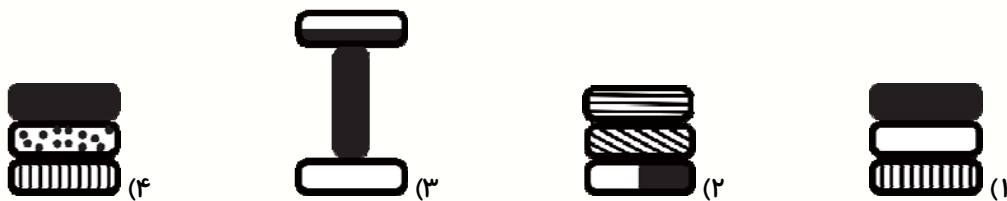
- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

۱۲۲- اگر تصویر داده شده، بخشی از بازی باشد، چه کسی بازی نکرده است؟



- ① نازنین
- ② پریسا
- ③ پرهام
- ④ فرزانه

۱۲۳- کدام گزینه به طور کامل، نادرست است؟



۱۲۴- کدام گزینه نمی‌تواند بخشی از بازی باشد؟



۱۲۵- دومین سنگ بعد از سنگ محمد کدام است؟



@ostadline

@tizhooshan\_6