



ششم دبستان

۶ اسفند ۱۴۰۰

دفترچه‌های سؤال

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

نام درس	تعداد سؤال	شماره‌ی سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
آموزش قرآن	۵	۱ - ۵	۵ دقیقه	درس هشتم، درس نهم صفحه‌های ۵۰ تا ۶۱ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
هدیه‌های آسمان	۵	۶ - ۱۰	۵ دقیقه	آداب زندگی، راه تندرستی صفحه‌های ۶۲ تا ۷۱ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
فارسی	۱۰	۱۱ - ۲۰	۱۰ دقیقه	نام آوران رنج‌هایی کشیدم که مپرس عطار و جلال‌الدین محمد فارسی: صفحه‌های ۶۵ تا ۷۷ نگارش: صفحه‌های ۵۷ تا ۶۷ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
فارسی آشنا	۱۰	۲۱ - ۳۰	۱۰ دقیقه	
مطالعات اجتماعی	۵	۳۱ - ۳۵	۵ دقیقه	اوقات فراغت پوشاک ما تا انتهای درس ۱۵ صفحه‌های ۶۵ تا ۷۹ دفترچه‌ی عادی (۵ سؤال طراحی)
علوم	۱۰	۳۶ - ۴۵	۱۰ دقیقه	ورزش و نیرو (۲) طراحی کنیم و بسازیم صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
علوم آشنا	۱۰	۴۶ - ۵۵	۱۰ دقیقه	
ریاضی	۱۰	۵۶ - ۶۵	۱۵ دقیقه	فصل چهارم: تقارن و مختصات محورهای مختصات، تقارن و مختصات فصل پنجم: اندازه‌گیری طول و سطح صفحه‌های ۷۴ تا ۹۳ دفترچه‌ی عادی (۱۰ سؤال طراحی + ۱۰ سؤال آشنا)
ریاضی آشنا	۱۰	۶۶ - ۷۵	۱۵ دقیقه	

نام درس	فرازان
قرآن و هدیه‌های آسمان	الهام رضائی، مبینا اصیلی زاده، فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار، صالح احمائی
فارسی	فائزه کاووسی، الهام رضائی، مبینا اصیلی زاده، سهیلا چهره‌نگار
مطالعات اجتماعی	مبینا اصیلی زاده، سهیلا چهره‌نگار، فائزه کاووسی
علوم	سیما افتخاری، فریور نصری، محمدرضا احمدی، سولماز آغوب زاده، فاطمه قره داغی
ریاضی	مجتبی مجاهدی، زهرا یوسفی، ندا اسلامی‌زاده، مهرداد حسینی مقدم، مرجان جهانیان فرد
هوش و استعداد	مسعود مرادی، امیرحسین برادران، سید محمد میرحسینی، سمیرا زرگری، مهرداد حسینی مقدم، نیلوفر مرادی، محمد صادقی، رضا کاشانیان

نام درس	مستولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مستولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احمائی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	ستایش محمدی	مانده بهادری، مهدیه شریفی
فارسی			فریبا رئوفی	ایرج خلیل‌زاده، فرزانه حاجی
مطالعات اجتماعی			ستایش محمدی	مانده بهادری، مهدیه شریفی
علوم	محمدرضا احمدی	سیما افتخاری	محیا عباسی	آرمین بابایی، پریا مظفری
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکپاش، سجاد محمدنژاد	سپیده پناهی	حسین اسدزاده، سارا مرمچی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم خانلو علی ونکی	سپیده پناهی	حسین اسدزاده، سارا مرمچی

گروه فنی تولید	مدیر تولید آزمون
	امیرحسین برادران
	فرزانه خاکپاش
	مهناز ستاری
	مازیار شیروانی مقدم
	محیا عباسی
	حمید عباسی

تاریخ آزمون پیش روی هدف‌گذاری: ۱۲ اسفند

تاریخ آزمون پیش روی مشابه پارسال: ۱۷ تا ۱۹ اسفند

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۳۳ - ۶۴۶۳-۲۱

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

آموزش قرآن - صفحه‌های ۵۰ تا ۶۱

۱- معنی چند واژه نادرست بیان شده است؟

«اسم: نام - لَوْلُو: مروراید - كُلُّ: چیز - شَجَرَة: درخت - نَحْنُ: ما - تَشْكُرُونَ: شکر می‌کنید»
سه (۱) دو (۲) یک (۳) صفر (۴)

۲- معنی کدام آیه نادرست است؟

- ۱) «فِيهِمَا فَاكِهَةٌ وَ نَخْلٌ وَ رُمَّانٌ»: در آن دو درخت، میوه‌های خرما و انار است.
- ۲) «هَلْ جَزَاءُ الْاِحْسَانِ اِلَّا الْاِحْسَانُ»: آیا جزا و پاداش نیکی، جز نیکی کردن است؟
- ۳) «اَقْرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ»: آیا به آتشی که می‌افروزید، دقت می‌کنید؟
- ۴) «اَأَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ»: آیا شما آن را از ابر فرو فرستاده‌اید؟

۳- مفهوم آیه‌ی شریفه‌ی «فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ» چیست؟

- ۱) نکوهش پرستیدن کسی جز خدا
- ۲) نکوهش عدم نیکی به دیگران
- ۳) نکوهش انکار نعمت‌های خدا
- ۴) نکوهش عدم پیروی از دستورات خدا

۴- بیت زیر به مفهوم کدام آیه‌ی شریفه اشاره دارد؟

- «برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری‌ست معرفت کردگار»
- ۱) «لَا يَمَسُّهُ اِلَّا الْمُطَهَّرُونَ»
 - ۲) «اَقْرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ»
 - ۳) «وَ هُوَ مَعَكُمْ اَيْنَ مَا كُنْتُمْ»
 - ۴) «يَسْأَلُهُ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَ الْاَرْضِ»

۵- با توجه به آیه‌ی زیر، کدام گزینه صحیح است؟

- «يَا مَعْشَرَ الْجِنِّ وَ الْاِنْسِ اِنْ اسْتَعْطَمْتُمْ اَنْ تَنْفُذُوا مِنْ اَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَ الْاَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ اِلَّا بِسُلْطَانٍ»
- ۱) انسان نمی‌تواند از مرزهای آسمان‌ها و زمین بگذرد.
 - ۲) هیچ گروهی از انسان‌ها و جن‌ها نمی‌توانند از آسمان‌ها و زمین بگذرند، مگر به یاری خدا.
 - ۳) تنها خدا می‌تواند از مرزهای آسمان‌ها و زمین بگذرد.
 - ۴) هیچ گروهی از انسان‌ها و جن‌ها نمی‌توانند از آسمان‌ها و زمین بگذرند، مگر با قدرت و توانمندی.

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۷۱۲ تا ۷۴۰ کتاب سه سطحی مطالعات اجتماعی، هدیه‌های آسمان و آموزش قرآن ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۴۲)

سوال ۲۹

هدیه‌های آسمان - صفحه‌های ۶۲ تا ۷۱

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۶- آیه‌ی شریفه‌ی «وَلَا تَلْمِزُوا أَنْفُسَكُمْ وَ لَا تَنَابَرُوا بِالْأَلْقَابِ» انسان‌ها را از کدام کارها بر حذر می‌دارد؟

- (۱) تمسخر و غیبت کردن
(۲) عیب‌جویی و غیبت کردن
(۳) عیب‌جویی کردن و لقب زشت دادن
(۴) در گوشی صحبت کردن و غیبت کردن

۷- در کدام عبارت شریفه، خداوند به نهی از رفتارهای ناشایسته نپرداخته است؟

- (۱) «فَاصْلِحُوا بَيْنَ أَخْوَيْكُمْ»
(۲) «يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ»
(۳) «بِئْسَ الْأَسْمُ الْفُسُوقُ بَعْدَ الْإِيمَانِ»
(۴) «وَلَا تَجَسَّسُوا»

۸- در کدام گزینه، مورد نادرستی بیان شده است؟

- (۱) یکی از واجبات نماز که بعد از رکوع می‌آید: قنوت
(۲) قبل از نماز گفته می‌شود و اعلام‌کننده‌ی وقت نماز است: اذان
(۳) نام کسی که همه‌ی مسلمانان، منتظر آمدنش هستند: حضرت مهدی (عج)
(۴) دو نعمتی که از نظر پیامبر (ص)، ارزش آن‌ها نزد مردم ناشناخته است: سلامتی و امنیت

۹- با توجه به حدیث زیر از امام علی (ع)، هدف از سلامتی چیست؟

- «قُوِّ عَلَى خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي»
(۱) شکر‌گزاری نعمت‌ها
(۲) کمک کردن به دیگران
(۳) انجام فعالیت‌های روزانه
(۴) خدمت در راه خدا

۱۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) پیشوایان دین ما به سلامتی و تندرستی خود توجه می‌کردند.
(۲) برای حفظ سلامت خود فقط باید به ورزش توجه کنیم.
(۳) تیراندازی، شنا، اسب‌سواری و گشتی، از جمله ورزش‌های رایج در زمان پیشوایان دین ما بودند.
(۴) امام حسین (ع) ما را به تلاش برای تندرستی و سلامت بدن خود دعوت کرده است.

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۴۸۲ تا ۵۰۷ کتاب سه سطحی مطالعات اجتماعی، هدیه‌های آسمان و آموزش قرآن ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۴۲)

۲۶ 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
---------------------	--------------------------------------

فارسی: صفحه‌های ۶۵ تا ۷۷ / نگارش: صفحه‌های ۵۷ تا ۶۷ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۱۱- در کدام ابیات، منادا وجود دارد؟

الف) هر آن دل را که سوزی نیست، دل نیست / دل افسرده، غیر از آب و گل نیست

ب) جانان من برخیز و آهنگ سفر کن / گر تیغ بارد، گو بیارد، جان سپر کن

ج) ای وطن، ای تو نور و ما همه چشم / ای وطن، ای تو جان و ما همه تن

د) آن چنان در هوای خاک درش / می‌رود آب دیده‌ام، که می‌رس

ه) حافظا در کنج فقر و خلوت شب‌های تار / تا بود وردت دعا و درس قرآن، غم مخور

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

۱۲- در بین کلمه‌های زیر، کدام کلمه‌ها جمع نیستند؟

«اخبار - علوم - شاهد - مفصل - متون - کتب - دروس»

۱) علوم - شاهد ۲) مفصل - شاهد ۳) کتب - مفصل ۴) دروس - متون

۱۳- کلمات کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی ابیات زیر را کامل می‌کنند؟

«تم را کردم تا بتازد / دلم را کردم تا بیاید

در خاک طلب، بذر دعا کاشته‌ام / اجابت تو را می‌طلبم»

۱) عرش - خوش - درهای ۲) فرش - خوش - درهای

۳) عرش - نذر - باران ۴) فرش - نذر - باران

۱۴- کدام عبارت با نام شخص بیان شده در مقابل آن تناسب ندارد؟

۱) اشعار خود را در قالب دو بیتی و با لهجی لری و همدانی سروده است. (باباطاهر)

۲) مجموعه شعر «هم صدا با حلق اسماعیل» از جمله آثار اوست. (سیدحسن حسینی)

۳) داستان «عطار و جلال‌الدین محمد» نوشته‌ی اوست. (بهرروز رضایی کهرئز)

۴) یکی از آثار وی، «گنجشک و جبرئیل» است. (مصطفی علی‌پور)

۱۵- در کدام گزینه نادرستی املايي وجود دارد؟

۱) تألیف - تلفّض ۲) غفلت - تحقیق

۳) تحمّل - زحمت ۴) فرصت - بدرقه

۱۶- کدام بیت نمی‌تواند از ابیات یک مثنوی باشد؟

- ۱) بلاجوی باشد گرفتار آز / من و خانه من بعد و نان و پیاز
- ۲) خداوند از آن بنده خرسند نیست / که راضی به قسم خداوند نیست
- ۳) تواناست آخر خداوند روز / که روزی رساند، تو چندین مسوز
- ۴) درد نهانی دل تنگم بسوخت / لاجرم عشق بیود آشکار

۱۷- می‌دانیم که می‌توان با افزودن واژه‌ی «نامه» به یک واژه‌ی دیگر، کلمه‌ی جدیدی ساخت. در کدام گزینه، چنین

ترکیبی دیده نمی‌شود؟

- ۱) آبی به روزنامه‌ی اعمال ما فشان / باشد توان سترد حروف گناه از او
- ۲) نوشته‌اند بر اوراق کارنامه‌ی عشق / که رند را نبود در صلاح و توبه صلوح
- ۳) بنه ای سبز خنگ من فراز آسمان‌ها سم / که بنوشت آن مه بی‌کیف دعوت‌نامه‌ای پیشم
- ۴) سعدیا مرد نکونام نمیرد هرگز / مرده آن است که نامش به نکویی نبرند

۱۸- کدام گزینه با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟

- «همه گویند طاهر کس نداره / خدا یار منه چه حاجت کس»
- ۱) چون که عمری است نیاموخته‌اند / که قضاوت فقط از آن خداست
 - ۲) خدایی که در این نزدیکی است / لای این شب‌بوها
 - ۳) منم و بی‌کسی و تنهایی / و خدایی که به شدت کافی است
 - ۴) آن خدایی که در این تنهایی / دلم آرام شده با یادش

۱۹- کدام بیت با سایر ابیات ارتباط ندارد؟

- ۱) بسیار کس شدند اسیر کمند عشق / تنها نه از برای من این شور و شر فتاد
- ۲) درد عشقی کشیده‌ام که می‌رس / زهر هجری چشیده‌ام که می‌رس
- ۳) عشق آمد آن‌چنان به دلم در زد آتشی / کز وی هزار سوز مرا در جگر فتاد
- ۴) اشک خونین بنمودم به طیبیان گفتند / درد عشق است و جگرسوز دوایی دارد

۲۰- معنای کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

- ۱) ای دل، به چشم عبرت نظاره جهان کن / ظاهر نهان چه بینی، نظاره نهان کن
- ۲) بگذاشت به مسکینی، با آنکه تو می‌بینی / ذکرش به عرب ظاهر، نامش به عجم رفته
- ۳) تو ظاهر بین کف از بحر و صدف می‌بینی از گوهر / وگرنه هر حبابی یوسفی در پیرهن دارد
- ۴) گویا باور نمی‌دارند روز داوری / کاین همه قلب و دغل در کار داور می‌کنند

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
---------------------	--------------------------------------

فارسی (سوالات آشنا): صفحه‌های ۶۵ تا ۷۷ / نگارش: صفحه‌های ۵۷ تا ۶۷ زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۲۱- در کدام بیت، واژه‌ی «چون» بیانگر نوعی تشبیه است؟

- ۱) چون تو را دید زردگونه شده / سرد گردد دلش نه نایناست
- ۲) چون بلبل مست راه در بستان یافت / روی گل و جام باده را خندان یافت
- ۳) چون نیست حقیقت و یقین اندر دست / نتوان به امید شک همه عمر نشست
- ۴) تویی که بر سر خوبان کشوری چون تاج / سزد اگر همه دلبران دهندت باج

۲۲- در کدام گزینه، تمام واژه‌ها درست معنا شده‌اند؟

- ۱) عظیم: بزرگ - بی‌بار و بر: سبک‌بار
- ۲) رحلت: مهربانی - غریب: ناآشنا
- ۳) بحر: دریا - سحاب: آسمان
- ۴) علامه: فاضل - اندک: کم

۲۳- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

- الف) جلال‌الدین محمد، مثنوی معنوی را در قرن هشتم نوشته که این کتاب شامل ۶ دفتر و ۲۶ هزار بیت است.
 - ب) باباطاهر عریان همدانی، از شاعران و عارفان قرن سوم هجری است.
 - ج) مصطفی علی‌پور نویسنده، شاعر و مدرس دانشگاه است که «ساختار زبان شعر امروز» از جمله آثار اوست.
- ۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

۲۴- جمع کلمه‌ی «فاضل» در بیت کدام گزینه آمده است؟

- ۱) آن‌جا هنر به کار و فضایل، نه خواب و خور / پس خواب و خور تو را و خرد با هنر مرا
- ۲) مگر از بهر خوش‌دلی فضلا / چرخ را تار و مار خواهد کرد
- ۳) من ده خویش پر بها کردم / به فضولان ده رها کردم
- ۴) این فضیلت خاک را زان رو دهیم / که نواله پیش بی‌برگان نهیم

۲۵- با توجه به قالب شعر، کدام گزینه درباره‌ی شعر زیر صحیح است؟

- «اشکم ولی به پای عزیزان چکیده‌ام / خارم ولی به سایه‌ی گل آرمیده‌ام
من جلوه‌ی شباب ندیدم به عمر خویش / از دیگران حدیث جوانی شنیده‌ام
از جام عافیت می‌نابی نخورده‌ام / وز شاخ آرزو گل عیشی نچیده‌ام
ای سرو پای‌بسته به آزادگی مناز / آزاده منم که از همه عالم بریده‌ام
گر می‌گریزم از نظر مردمان رهی / عییم نکن که آهوی مردم ندیده‌ام»
- ۱) مثنوی نیست، زیرا دو مصراع هر بیت هم‌قافیه نیستند.
 - ۲) مثنوی است، زیرا دو مصراع هر بیت هم‌قافیه هستند.
 - ۳) مثنوی نیست، زیرا مصراع‌های زوج هم‌قافیه هستند.
 - ۴) مثنوی است، زیرا مصراع‌های زوج هم‌قافیه هستند.

۲۶- با توجه به درس «عطار و جلال‌الدین محمد»، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) نام پدر جلال‌الدین محمد، بهاء‌الدین است.
- (۲) زادگاه جلال‌الدین محمد، شهر سمرقند است.
- (۳) جلال‌الدین محمد، عطار را در شهر نیشابور ملاقات کرد.
- (۴) «اسرارنامه» یکی از آثار عطار است.

۲۷- کدام ضرب‌المثل با داستان زیر ارتباط دارد؟

- «علی در ابتدای سال تحصیلی خط بسیار ناخوانایی داشت. پس از گذشت چند ماه، خط او بسیار زیبا شد و وقتی معلمش علت این پیشرفت را جویا شد، علی دفترچه‌هایی را که در آن‌ها تمرین کرده بود، به معلمش نشان داد.»
- (۱) کار امروز را به فردا مسپار.
 - (۲) کار را که کردی آن‌که تمام کرد.
 - (۳) کار نیکو کردن از پر کردن است.
 - (۴) کار از محکم کاری عیب نمی‌کند.

۲۸- با توجه به ابیات زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- «درد عشقی کشیده‌ام که می‌رس / زهر هجری چشیده‌ام که می‌رس
گشته‌ام در جهان و آخر کار / دلبری برگزیده‌ام که می‌رس
همچو حافظ، غریب در ره عشق / به مقامی رسیده‌ام که می‌رس»
- (۱) شاعر، عبارت «که می‌رس» را برای درگیر کردن و پرسیدن سؤال از مخاطب مطرح کرده است.
 - (۲) شاعر، معشوقه و دلبر خود را در عالم بهترین می‌داند.
 - (۳) حافظ، در راه عشق، مقامی بالا را برای خود بیان کرده است.
 - (۴) دوری از یار بسیار تلخ و ناخوشایند بیان شده است.

۲۹- با توجه به بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- «شیخ خندید و بگفتش ای سلیم / این درخت علم باشد ای علیم»
- (۱) این بیت پنج جمله دارد.
 - (۲) «علیم» در این بیت به معنی اهل فضل است.
 - (۳) در ترکیب «درخت علم»، واژه‌ی «علم»، «درخت» را توصیف کرده است.
 - (۴) این بیت در قالب مثنوی سروده شده است.

۳۰- بیت زیر با کدام گزینه هم‌مفهوم است؟

- «چو خواهی که نامت بود جاودان / مکن نام نیک بزرگان نهان»
- (۱) پیچد به آفاق آوازه‌ات / چو نام‌آوران را به یاد آوری
 - (۲) می بهشت نوشم ز دست ساقی رضوان / مرا به باده چه حاجت که مست بوی تو باشم
 - (۳) آرزوهای دو عالم دستگاه / از کف خاکم غباری بیش نیست
 - (۴) هرگز نمیرد آن‌که دلش زنده شد به عشق / ثبت است در جریده‌ی عالم دوام ما

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۳۰۸ تا ۳۷۹ کتاب سه سطحی فارسی ششم دبستان (کتاب ۵۴۵۹)

۷۲ سوال

مطالعات اجتماعی - صفحه‌های ۶۵ تا ۷۹

زمان پاسخ‌گویی: ۵ دقیقه

۳۱- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) در یک برنامه‌ی متعادل، استراحت و خواب، درس خواندن، عبادت کردن و تفریح و سرگرمی به اندازه‌ی کافی وجود دارد.
- ۲) در یک برنامه‌ی نامتعادل، به بعضی از بخش‌های زندگی کم‌تر یا بیش‌تر از حد لازم توجه می‌شود.
- ۳) در برنامه‌ی متعادل، وقت بیش‌تری به کار کردن و درس خواندن اختصاص داده می‌شود.
- ۴) کم‌خوابی می‌تواند موجب خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری شود.

۳۲- کدام گزینه، از شیوه‌های گذران اوقات فراغت در گذشته نمی‌باشد؟

- ۱) شرکت در مراسم و جشن‌ها
- ۲) شرکت در مسابقات زورآزمایی و تیراندازی
- ۳) رفتن به پارک و سینما
- ۴) مجالس نقالی

۳۳- در کدام گزینه، فرد اوقات فراغت خود را به‌صورت گروهی برنامه‌ریزی کرده است؟

- ۱) احسان دفتری دارد که در آن تمبر جمع می‌کند.
- ۲) محیا در اردوی تابستانی مدرسه شرکت می‌کند.
- ۳) محمد روزی یک ساعت جدول حل می‌کند.
- ۴) سارا در خانه، گل‌های آپارتمانی پرورش می‌دهد.

۳۴- کدام گزینه در مورد لباس‌های محلی نادرست است؟

- ۱) در دوره‌های مختلف تاریخی، مردان هیچ‌وقت سرپوش نداشته‌اند.
- ۲) در قدیم، هرکس از روی لباس فرد دیگر می‌توانست حدس بزند او اهل کدام منطقه است.
- ۳) لباس قوم کرد و بلوچ با هم تفاوت دارد.
- ۴) انواع لباس‌های محلی را در موزه‌ی مردم‌شناسی می‌توان دید.

۳۵- می‌دانیم که بعضی از مکان‌های گذران اوقات فراغت «عمومی» هستند. عمومی بودن به چه معناست؟

- ۱) هر یک از مکان‌های گذران اوقات فراغت مقررات مخصوص به خود را دارد.
- ۲) وظیفه‌ی ما است که در حفاظت از این مکان‌ها و وسایل داخل آن‌ها بکوشیم.
- ۳) سازمان‌های مختلفی در امور اوقات فراغت فعالیت می‌کنند.
- ۴) مکان‌های گذران اوقات فراغت به همه‌ی مردم متعلق است.

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۲۰۶ تا ۲۳۰ کتاب سه سطحی مطالعات اجتماعی، هدیه‌های آسمان و آموزش قرآن ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۴۲)

۲۵ سوال

دانش آموزان عزیز:

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

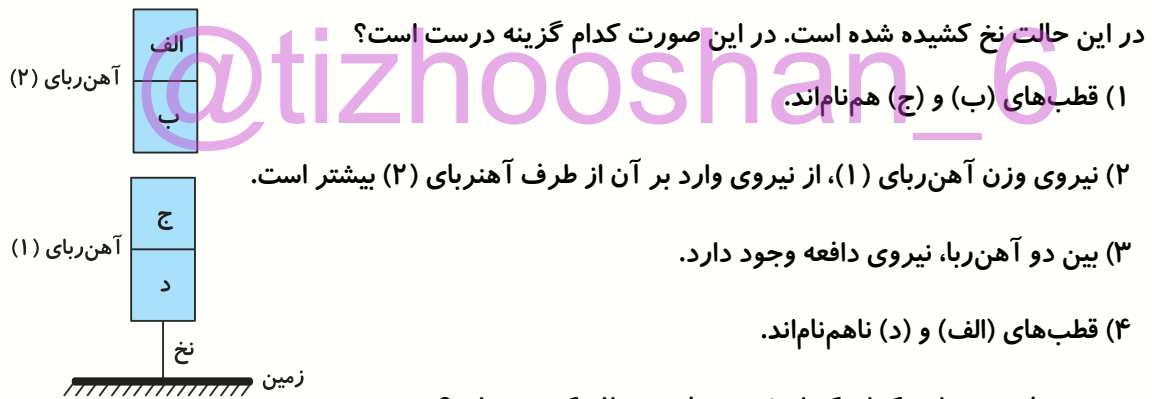
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

علوم- صفحه‌های ۴۷ تا ۶۴

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۳۶- دو آهن‌ربا مطابق شکل زیر به یکدیگر نیرو وارد می‌کنند، آهن‌ربای (۲) را با دست نگه داشتیم و هر دو آهن‌ربا ثابت‌اند. آهن‌ربای (۱) نیز به دلیل نیروهایی که به آن وارد می‌شود در حالت قائم عمودی قرار گرفته و



۳۷- نیروی مقاومت هوا بر کدام یک از خودروهای زیر اثر کمتری دارد؟



۳۸- کدام گزینه در مورد اصطکاک با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

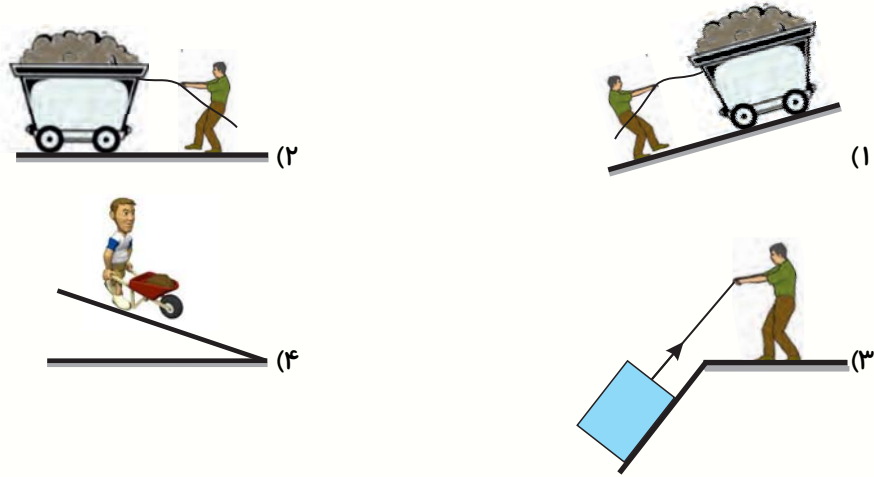
(۱) در روزهای برفی روی آسفالت خیابان‌ها، مخلوط شن و ماسه می‌پاشند.

(۲) رانندگان در روزهای برفی از زنجیر چرخ استفاده کنند.

(۳) نجار با کاغذ سنباده چوب را صاف می‌کند.

(۴) رانندگان در روزهای برفی از لاستیک عاج‌دار استفاده کنند.

۳۹- در کدام شکل جهت نیروی اصطکاک با جهت نیروی گرانش زمین، زاویه‌ی ۹۰ درجه می‌سازد؟



۴۰- دانش‌آموزان کلاس ششم به منظور بررسی اصطکاک بین سطوح مختلف یک تخته صاف به طول تقریبی ۴۰ سانتی‌متر تهیه کرده و در یک سطح صاف مانند سطح سرامیکی به صورت شیب‌دار روی چند کتاب قرار می‌دهند. جسمی مانند یک باتری قلمی را از بالای تخته رها می‌کنند. بار دیگر این آزمایش را به ترتیب بر روی سطح ناهموار خاکی و موکت تکرار می‌کنند. کدام گزینه مقایسه‌ی درستی از مسافت طی شده توسط باتری قلمی روی سطح سرامیکی، خاک و موکت را نشان می‌دهد؟

- (۱) سطح خاکی < سطح سرامیکی > سطح موکت
- (۲) سطح سرامیکی < سطح موکت < سطح خاکی
- (۳) سطح موکت > سطح خاکی > سطح سرامیکی
- (۴) سطح خاکی < سطح سرامیکی < سطح موکت

۴۱- دانش‌آموزان کلاس ششم می‌خواهند خودرویی بسازند که با استفاده از انرژی الکتریکی حرکت کند و تا آنجا که ممکن است، مسافت طولانی‌تری را روی خط مستقیم حرکت کند. به نظر شما باید از کدام وسیله استفاده کنند و انرژی الکتریکی به کدام شکل از انرژی تبدیل می‌شود؟

- (۱) استفاده از فنر - انرژی شیمیایی
- (۲) استفاده از پروانه در جلوی خودرو - انرژی حرکتی
- (۳) استفاده از بادکنک - انرژی حرکتی
- (۴) استفاده از آرمیچر - انرژی حرکتی

۴۲- با توجه به شکل‌های زیر متن مرتبط، بهترین پاسخ را انتخاب کنید.



(ج)



(ب)



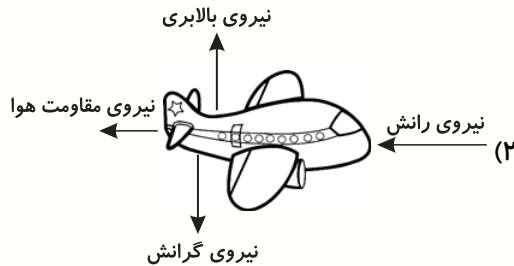
(آ)

شکل (ب) نشان‌دهنده‌ی است.

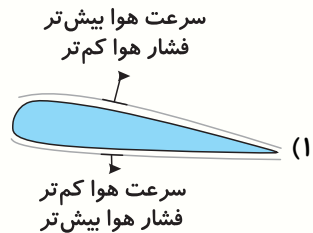
- (۲) همانند شکل (ج) - نیروی مغناطیسی
(۴) برخلاف شکل (آ) - نیروی وزن جسم

- (۱) برخلاف شکل (آ) - نیروی مغناطیسی
(۳) برخلاف شکل (ج) - نیروی الکتریکی

۴۳- کدام گزینه درست است؟



- (۳) وقتی بین دو بادکنک که با کمک یک نخ از میله‌ای آویزان شده‌اند، با سرعت فوت کنیم از هم دور می‌شوند.
(۴) علت کنده‌شدن سقف‌های شیروانی قدیمی در طوفان، نیروی مقاومت هواست.



۴۴- اگر معلم کلاس ششم، نیرو را به دو نوع تماسی و غیرتماسی دسته‌بندی کند، در کدام گزینه همگی از یک نوع نیرو می‌باشند؟

- (۱) اصطکاک - هل دادن ماشین - نیروی بین دو آهن‌ربا
(۲) مقاومت هوا - اصطکاک - هل دادن ماشین
(۳) مقاومت هوا - جذب بادکنک مالش داده شده با دیوار - گرانش زمین
(۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است.

۴۵- تپلی و ریزه در دو سیاره‌ی مختلف زندگی می‌کنند. با توجه به وزن و جرم آن‌ها اگر ریزه به سیاره‌ی تپلی برود، جرم و وزن او چه تغییری می‌کند؟



۷۵ کیلوگرم
۷۵۰ نیوتن

۴۰ کیلوگرم
۱۰۰۰ نیوتن

- (۱) جرم او ۴۰۰ کیلوگرم و وزن او ۱۰۰۰ نیوتون خواهد بود.
(۲) جرم او ۴۰ کیلوگرم و وزن او ۴ نیوتون خواهد بود.
(۳) جرم او ۷۵ کیلوگرم و وزن او ۴۰۰ نیوتون خواهد بود.
(۴) جرم او ۴۰ کیلوگرم و وزن او ۴۰۰ نیوتون خواهد بود.

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 ۴۷ تا ۶۴

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۴۶- با نزدیک شدن دو میله به یک‌دیگر مشاهده می‌کنیم که همدیگر را جذب می‌کنند؛ پس می‌توان گفت:

- (۱) احتمالاً نیروی الکتریکی دارند و دارای بارهای مخالف هستند.
- (۲) احتمالاً نیروی مغناطیسی دارند و قطب‌های سر دو میله مخالف هم هستند.
- (۳) ممکن است یکی از میله‌ها آهن‌ربا و دیگری میله آهنی باشد.
- (۴) به‌طور قطعی نمی‌توان گفت، ممکن است هر کدام از سه گزینه صحیح باشد.

۴۷- دانشمندان ایرانی موجود زنده‌ای را به فضا فرستادند. وضعیت جرم و وزن این موجود زنده در زمان حضور در

فضا، چگونه بوده است؟

- (۱) جرم ثابت مانده ولی وزن آن کاهش یافته است.
- (۲) جرم و وزن هر دو کاهش یافته است.
- (۳) جرم و وزن هر دو افزایش یافته است.
- (۴) جرم کاهش یافته ولی وزن ثابت مانده است.

۴۸- هر یک از آهن‌رباهای زیر، در چه وضعیتی قرار گیرند، تا همدیگر را جذب کنند؟

N S	S N	N S	S N	N S
ه	د	ج	ب	الف

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

۴۹- در کدام یک از موارد زیر نیروی اصطکاک کاهش می‌یابد؟

- (۱) زبر کردن کف کفش جهت راه رفتن روی یخ
- (۲) استفاده از روغن در چرخیدن دو چرخ‌دنده
- (۳) ترمز گرفتن خودرو
- (۴) پاشیدن شن و ماسه روی یخ

۵۰- همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی درست است.

- ۱) نیروی اصطکاک اغلب در خلاف جهت حرکت بر جسم اثر می‌گذارد.
- ۲) زمین و هفت سیاره‌ی دیگر منظومه‌ی شمسی در اثر نیروی گرانشی به دور خورشید می‌چرخند.
- ۳) اگر دو آهن‌ربا در جهت قطب‌های غیر هم‌نام باشند، سبب هل دادن همدیگر می‌شوند.
- ۴) نیروی مقاومت هوا سبب کند شدن حرکت اجسام می‌گردد.

۵۱- در کدام گزینه پدیده‌ی بیان شده در اثر نیروی ذکر شده رخ نمی‌دهد؟

- ۱) جریان یافتن آب به سمت زمین هنگام باز کردن شیر آب (نیروی گرانش)
- ۲) چرخیدن سیارات منظومه‌ی شمسی به دور خورشید (نیروی الکتریکی)
- ۳) سقوط سیب به طرف زمین هنگام رها شدن از درخت (نیروی گرانشی)
- ۴) چسبیدن ذرات گردوغبار به صفحه‌ی تلویزیون (نیروی الکتریکی)

۵۲- علت کدام پدیده با بقیه متفاوت‌تر است؟

- ۱) مرتب نشدن موهای بلند و تمیز با شانه‌ی پلاستیکی
- ۲) جرقه زدن پتوی پشمی در شب با چسبیدن پتو به لباس
- ۳) چسبیدن پرزهای دستمال به شیشه‌ی تلویزیون
- ۴) چسبیدن لکه‌ها و کثیفی‌ها به لباس‌های رنگ روشن

۵۳- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه مفهوم را کامل می‌کند؟

بال‌های هواپیما به گونه‌ای ساخته شده‌اند که وقتی هواپیما در حال حرکت است، سرعت عبور هوا در بال است و اختلاف فشار در بالا و پایین بال سبب ایجاد به طرف می‌شود.

- ۱) پایین - کم‌تر - نیروی کم‌تر - بالا
- ۲) پایین - بیش‌تر - نیروی کم‌تر - پایین
- ۳) بالای - کم‌تر - نیروی خالص - پایین
- ۴) بالای - بیش‌تر - نیروی خالص - بالا

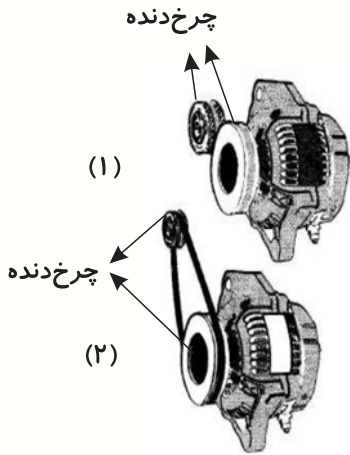
۵۴- غالباً شکل بدنه‌ی اتومبیل را طوری طراحی می‌کنیم که مثلاً نوک تیزتر باشد. با این عمل می‌خواهیم اثر کدام

نیرو را کاهش دهیم؟

- | | |
|----------------|---------------|
| ۱) اصطکاک زمین | ۲) مقاومت هوا |
| ۳) گرانش زمین | ۴) بالابری |

۵۵- نحوه‌ی انتقال نیرو و همچنین جهت چرخش دو چرخ‌دنده‌ی مشخص‌شده در شکل‌های (۱) و (۲) به ترتیب

مطابق کدام گزینه است؟



شکل (۱)	شکل (۲)
اتصال مستقیم	اتصال با تسمه
خلاف جهت	هم‌جهت

(۱) نحوه‌ی انتقال نیرو
جهت چرخش چرخ‌دنده‌ها

شکل (۱)	شکل (۲)
اتصال با تسمه	اتصال مستقیم
خلاف جهت	هم‌جهت

(۲) نحوه‌ی انتقال نیرو
جهت چرخش چرخ‌دنده‌ها

شکل (۱)	شکل (۲)
اتصال با تسمه	اتصال مستقیم
هم‌جهت	خلاف جهت

(۳) نحوه‌ی انتقال نیرو
جهت چرخش چرخ‌دنده‌ها

شکل (۱)	شکل (۲)
اتصال با تسمه	اتصال مستقیم
هم‌جهت	هم‌جهت

(۴) نحوه‌ی انتقال نیرو
جهت چرخش چرخ‌دنده‌ها

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب آبی

سوال‌های ۴۴۱ تا ۵۰۰ کتاب مجموعه طبقه‌بندی شده علوم ششم دبستان (کد کتاب ۶۸۱۵)

۶ پیمانه - ۶۰ سوال

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب سه سطحی

سوال‌های ۳۹۱ تا ۴۴۶ کتاب سه سطحی علوم ششم دبستان (کد کتاب ۵۴۶۲)

۵۶ 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 ۷۴ تا ۹۳

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵ دقیقه

۵۶- اگر دو نقطه‌ی زیر با هم برابر باشند حاصل ضرب طول و عرض یکی از این نقاط کدام است؟

$$\begin{bmatrix} \bigcirc - ۶ \\ \square \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} \square \\ ۱۰ - \bigcirc \end{bmatrix}$$

۱۶ (۱)

۱۲ (۲)

۴ (۳)

۶ (۴)

۵۷- به ازای کدام مقدار \square و \bigcirc نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۷ - \square \\ ۵ + \bigcirc \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها قرار می‌گیرد؟

$\bigcirc = ۵, \square = ۵$ (۲)

$\square = ۵, \bigcirc = ۷$ (۱)

$\bigcirc = ۵, \square = ۱$ (۴)

$\bigcirc = ۵, \square = ۷$ (۳)

۵۸- مساحت شکلی با مختصات $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$ کدام است؟

$۱۷/۵$ (۲)

۲۱ (۱)

۳۵ (۴)

$۱۰/۵$ (۳)

۵۹- اگر نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۲۰ \\ ۱۰ \end{bmatrix}$ را نسبت به نقطه‌ای با مختصات $\begin{bmatrix} \text{الف} \\ \text{ب} \end{bmatrix}$ قرینه کرده باشیم و نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۱۲ \end{bmatrix}$ به دست آید، مجموع

«الف» و «ب» چقدر است؟

۲۴ (۲)

۲۵ (۱)

۲۲ (۴)

۲۳ (۳)

۶۰- از دو نقطه‌ی $M = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $N = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ یک خط راست می‌گذرد. قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ نسبت به این خط کدام است؟

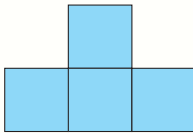
(۱) $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$

۶۱- در شکل زیر مساحت هر مربع کوچک یک هکتار است. محیط شکل چند متر است؟



(۱) ۸۰۰

(۲) ۱۲۰۰

(۳) ۱۰۰۰

(۴) ۱۵۰۰

۶۲- $423/7$ میلی‌متر، چند متر است؟

(۱) $4/237$

(۲) $0/4237$

(۳) $42/37$

(۴) $0/04237$

۶۳- 70 دسی‌متر مربع، چند میلی‌متر مربع است؟

(۱) ۷

(۲) ۷۰۰

(۳) ۷۰۰۰

(۴) ۷۰۰۰۰۰

۶۴- مساحت یک زمین کشاورزی به شکل مربع، 36 هکتار است. هر ضلع آن چند متر است؟

(۱) ۶۰

(۲) ۶۰۰

(۳) ۶۰۰۰

(۴) ۶۰۰۰۰

۶۵- اگر محیط مستطیلی با عرض 6 سانتی‌متر، 300 میلی‌متر باشد، مساحت مستطیل چند دسی‌متر مربع است؟

(۱) ۵۴

(۲) $0/54$

(۳) ۵۴۰

(۴) $5/4$

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: ۱۵ دقیقه

ریاضی (سوالات آشنا) - صفحه‌های ۷۴ تا ۹۳

۶۶- اگر نقطه $m = \begin{bmatrix} 9 - \square \\ \square - 4 \end{bmatrix}$ روی محور طول‌ها باشد، مختصات آن کدام است؟

(۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$

۶۷- یک چهارضلعی با رأس‌های $\vec{A} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\vec{B} = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$ ، $\vec{P} = \begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}$ ، $\vec{T} = \begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$ داریم. طول نقطه‌ی «آ»، عرض نقطه‌ی

«پ» و طول و عرض نقطه‌ی «ب» را نصف می‌کنیم. مساحت چهارضلعی جدید چند برابر مساحت شکل اول است؟

(۱) $\frac{7}{24}$ (۲) ۲ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{24}{7}$

۶۸- به جای \bigcirc چه عددی قرار دهیم تا از وصل کردن دو نقطه‌ی زیر، یک پاره‌خط موازی محور عرض‌ها به‌دست آید؟

(۱) ۶ (۲) ۲ (۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} (3 \times \bigcirc) - 14 \\ 4 \end{bmatrix}$

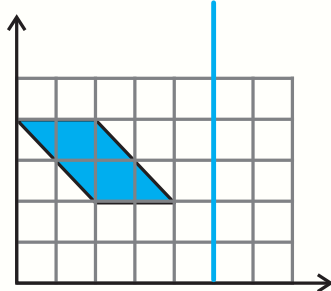
(۳) $\frac{16}{3}$ (۴) ۵

۶۹- از دو نقطه‌ی $\vec{A} = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\vec{B} = \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، یک خط راست می‌گذرد. قرینه‌ی نقطه‌ی $\vec{D} = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ نسبت به این خط کدام است؟

(۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$

۷۰- کدام‌یک از نقاط زیر در قرینه‌ی رأس‌های شکل زیر نسبت به خط «آ» وجود ندارد؟

خط «آ»



(۱) $\begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 8 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 10 \\ 4 \end{bmatrix}$

۷۱- شخصی ۴ قطعه زمین کشاورزی دارد. او می‌خواهد زمینی را که مساحت بیش‌تری دارد به دخترش هدیه بدهد.

او کدام زمین را به دخترش هدیه می‌دهد؟

(۱) زمینی مستطیل شکل به عرض $0/08$ کیلومتر و طول ۴۰۰ متر

(۲) زمینی به شکل مربع به ضلع $0/08$ کیلومتر

(۳) زمینی به شکل متوازی الاضلاع که مساحت آن نصف یک هکتار است.

(۴) زمینی به شکل مستطیل که مساحت آن $1\frac{1}{4}$ هکتار است.

۷۲- مساحت مستطیلی ۱۲ هکتار و عرض آن $0/25$ کیلومتر است. طول این مستطیل چند متر است؟

۴۸۰۰ (۴)

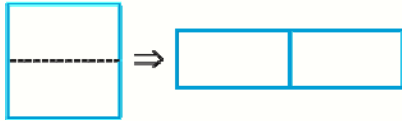
۴۸۰ (۳)

۳۶۰۰ (۲)

۳۶۰ (۱)

۷۳- مربعی را که محیط آن ۴۸ سانتی‌متر است، مانند شکل زیر از وسط بریده‌ایم و با دو قسمت به وجود آمده یک

مستطیل ساخته‌ایم. محیط این مستطیل چند سانتی‌متر است؟



۳۰ (۲)

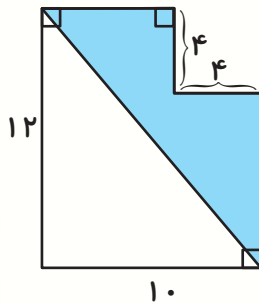
۲۴ (۱)

۶۰ (۴)

۴۸ (۳)

۷۴- در شکل زیر با توجه به اندازه‌های داده شده، مساحت قسمت رنگی چند سانتی‌متر مربع است؟ (تمام اندازه‌ها

به سانتی‌متر هستند.)



۴۰ (۱)

۴۴ (۲)

۵۰ (۳)

۵۴ (۴)

۷۵- 1250000 سانتی‌متر مربع، چند هکتار است؟

$0/00125$ (۴)

$1/25$ (۳)

$0/125$ (۲)

$0/0125$ (۱)

تمرین تستی آزمون بعدی از کتاب آبی

سوال‌های ۳۶۱ تا ۳۹۰ کتاب مجموعه طبقه‌بندی شده ریاضی ششم دبستان (کد کتاب ۶۸۱۴)

۳ پیمانه - ۳۰ سوال



ششم دبستان ۶ اسفند ۱۴۰۰

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	طراحان
قرآن و هدیه‌های آسمان	الهام رضائی، مبینا اصیلی زاده، فائزه کاووسی، سهیلا چهره‌نگار، صالح احصائی
فارسی	فائزه کاووسی، الهام رضائی، مبینا اصیلی زاده، سهیلا چهره‌نگار
مطالعات اجتماعی	مبینا اصیلی زاده، سهیلا چهره‌نگار، فائزه کاووسی
علوم	سیما افتخاری، فریور نصری، محمدرضا احمدی، سولماز آغوب زاده، فاطمه قره داغی
ریاضی	مجتبی مجاهدی، زهرا یوسفی، ندا اسلامی‌زاده، مهزاد حسنی مقدم، مرجان جهانبانی فرد
هوش و استعداد	مسعود مرادی، امیرحسین برادران، سید محمد میرحسینی، سمیرا زرگری، مهزاد حسنی مقدم، نیلوفر مرادی، محمد صادقی، رضا کاشانیان

نام درس	مستولین درس آزمون	ویراستاران آزمون	مستولین درس مستندسازی	ویراستاران مستندسازی
قرآن و هدیه‌های آسمان	صالح احصائی	فائزه کاووسی زهرا دامیار	ستایش محمدی	مائده بهادری مهديه شريفی
فارسی			فریبا رتوفی	ایرج خلیل‌زاده فرزانه خاجی
مطالعات اجتماعی			ستایش محمدی	مائده بهادری مهديه شريفی
علوم	محمدرضا احمدی	سیما افتخاری	محیا عباسی	آرمین بابایی پریا مظفری
ریاضی	زهرا یوسفی	فرزانه خاکپاش سجاد محمدزاد	سپیده پناهی	حسین اسدزاده سارا مرمرچی
هوش و استعداد	امیرحسین برادران سمیرا زرگری	حمیدرضا رحیم‌خانلو علی ونکی	سپیده پناهی	حسین اسدزاده سارا مرمرچی

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

بنیاد علمی آموزشی قلم‌پی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - ۹۲۳-۶۴۶۳-۲۱

۸۰- به ریشه‌گن کردن درختان جنگلی یک منطقه یا زمین جنگل‌زدایی گفته می‌شود که در نتیجه آن تمام یا بخش بزرگی از درختان قطع می‌شود و آن زمین به عنوان یک منطقه غیرجنگلی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از بین بردن پوشش جنگلی منجر به افزایش مقدار کربن دی‌اکسید و دیگر گازهای گلخانه‌ای در محیط زیست می‌شود و این مسئله موجب کاهش دمای متوسط سطح زمین می‌شود. به همین دلیل است که جنگل‌زدایی به عنوان دومین عامل گرمایش جهانی شناخته می‌شود.

۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

* با توجه به متن زیر به سؤالات ۸۱ تا ۸۵ پاسخ دهید.

درختان به عنوان زیست‌مندان کلیدی اکوسیستم، می‌توانند در کاهش آلودگی هوا، شدت باد و همچنین جلوگیری از فرسایش خاک موثر باشند. تهدید و تخریب پوشش‌های جنگلی از طریق عوامل طبیعی با توجه به طبیعت و سرشت آن‌ها، قابل ترمیم و تجدید است. ولی اگر انسان به کمک عوامل طبیعی برای تخریب جنگل‌ها بشتابد، در این صورت جامعه‌ی گیاهی به یکباره و یا به تدریج از بین می‌رود و امیدی برای تجدید حیات آن در مدت محدود نخواهد بود. یکی از مهم‌ترین پیامدهایی که در اثر تخریب جنگل‌ها پیش می‌آید، به راه افتادن سیل در مناطق پردرختی بوده است که پس از قطع درختان دیگر عاملی برای جلوگیری از جریان سیلاب و طغیان رودخانه‌ها وجود نداشته است.

کارشناسان معتقدند که بین سیلاب‌ها و جنگل‌زدایی رابطه وجود دارد و هر یک موجب تشدید دیگری خواهد شد. به عقیده آنان درختان مانند اسفنج عمل می‌کنند و خاک و آب را نگه می‌دارند و مانع از سیلاب می‌شوند. به این ترتیب از میان رفتن «آن‌ها» برای محیط‌زیست و جان و مال افراد ساکن در آن منطقه، تبعاتی را در پی خواهد داشت. افزایش تعداد سیلاب‌های چند سال اخیر در جامو و کشمیر نیز نتیجه‌ی این عامل محسوب می‌شود.

۸۱- مناسب‌ترین عنوان برای این متن کدام گزینه می‌تواند باشد؟

۱) عوامل به‌وجودآمدن سیلاب
۲) علت طغیان رودخانه‌ها
۳) پیامدهای تخریب جنگل
۴) تأثیر درختان در جلوگیری از فرسایش خاک

۸۲- «آن‌ها» که در متن مشخص شده است به بر می‌گردد.

۱) کارشناسان (۲) سیلاب (۳) خاک و آب (۴) درختان

۸۳- در این متن، «پیامد» یعنی

۱) حادثه (۲) نتیجه (۳) علت (۴) انگیزه

۸۴- افزایش تعداد سیلاب‌های چند سال اخیر در کشمیر در اثر کدام عامل بوده است؟

۱) طغیان رودخانه‌ها
۲) افزایش جمعیت کشمیر
۳) جنگل‌زدایی
۴) آلودگی هوا

۸۵- تخریب پوشش‌های گیاهی از طریق ، قابل تجدید و احیاست.

۱) عوامل انسانی
۲) عوامل طبیعی
۳) قطع بی‌رویه‌ی درختان
۴) چرای بیش از حد دام‌ها

* کدام یک از گزاره‌های داده شده در قسمت‌های «الف» و «ب» برای حل سؤال زیر لازم است؟

۹۱- یک مفتول فلزی را یک بار به صورت مستطیل و بار دیگر به صورت مربع در می‌آوریم. نسبت مساحت مستطیل به مساحت مربع کدام است؟

الف) طول مستطیل ۲ برابر عرض مستطیل است.

ب) ضلع مربع ۱۵ سانتی‌متر است.

۱) فقط الف
۲) فقط ب

۳) هر دو گزاره برای حل سؤال نیاز است.
۴) با در نظر گرفتن هر دو گزاره هم نمی‌توان سؤال را حل کرد.

۹۲- یک استخر دارای دو شیر است، یکی شیر پر کردن (شیر «آ») و دیگری شیر تخلیه (شیر «ب»). اگر شیر «آ» باز و شیر «ب» بسته باشد، استخر خالی در مدت ۸ ساعت پر می‌شود و اگر استخر پر باشد، و شیر «آ» را ببندیم پس از باز کردن شیر «ب» استخر پس از ۴ ساعت به‌طور کامل تخلیه می‌شود. اگر نیمی از استخر پر باشد و هر دو شیر «آ» و «ب» را باز کنیم چند ساعت طول می‌کشد تا استخر به‌طور کامل تخلیه شود؟

۱) ۴
۲) ۶
۳) ۸
۴) ۲

۹۳- در جدول مقابل حاصل مجموع دو خانه‌ای که با علامت ؟ مشخص شده

کدام گزینه است؟

۱۱	۱۵	۱۴	؟
۵	۴	۸	۷
۱۱	۲۰	۱۴	۲۳
۱۹	؟	۲۲	۵
۳۲	۴۰	۳۵	۴۳

۱) ۲۰
۲) ۱۸

۳) ۱۵
۴) ۲۲

۹۴- به علت شرایط کرونایی صندلی‌های سینما با الگوی زیر شماره‌گذاری شده‌اند. در هر ردیف به تعداد مساوی صندلی وجود دارد و خرید فقط برای صندلی‌هایی که با رنگ سفید مشخص شده‌اند، امکان‌پذیر است. بلیط فاطمه مربوط به صندلی شماره ۹۸ است. مریم می‌خواهد در ردیف پشت سر فاطمه و در سمت چپ او بنشیند. در این صورت شماره‌ی صندلی مریم کدام است؟ (برای خانه‌هایی که درون آن‌ها رنگی است، بلیط صادر نمی‌شود).

۶۰	۵۸	۵۶	۵۴	۵۲	۵۰	۴۸	۴۶	۴۴	۴۲
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

۴۱	۴۳	۴۵	۴۷	۴۹	۵۱	۵۳	۵۵	۵۷	۵۹
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

۴۰	۳۸	۳۶	۳۴	۳۲	۳۰	۲۸	۲۶	۲۴	۲۲
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

۲۱	۲۳	۲۵	۲۷	۲۹	۳۱	۳۳	۳۵	۳۷	۳۹
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---

۱	۳	۵	۷	۹	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

پرده سینما

۱) ۷۶
۲) ۱۲۰
۳) ۸۲
۴) ۱۱۶

۹۵- علی در ابتدا ۴ قدم به سمت جلو می‌رود. سپس به راست می‌چرخد و ۱۰ قدم دیگر نیز به جلو می‌رود. سپس به چپ می‌چرخد و ۴ قدم دیگر به سمت جلو می‌رود. در انتها مجدداً به چپ می‌چرخد و ۶ قدم دیگر پیش می‌رود. اکنون علی رو به شمال ایستاده است. علی از کدام یک از مسیرهای زیر نیز می‌توانست از نقطه‌ی شروع به مقصد برسد؟

۱) ۴ قدم شمال سپس ۸ قدم شرق
۲) ۴ قدم جنوب سپس ۸ قدم شرق

۳) ۶ قدم جنوب، سپس ۱۰ قدم غرب
۴) ۴ قدم غرب، سپس ۸ قدم شمال

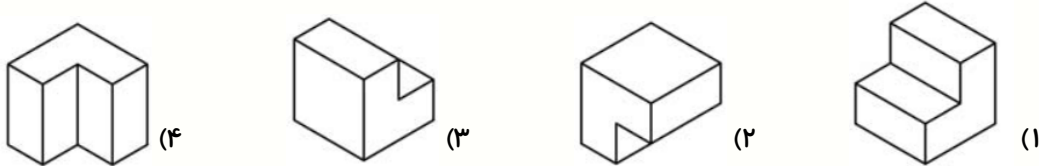
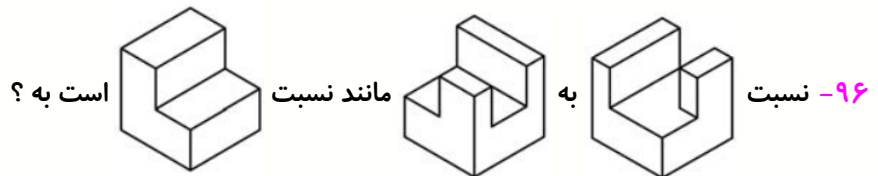
دانش آموزان عزیز:

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

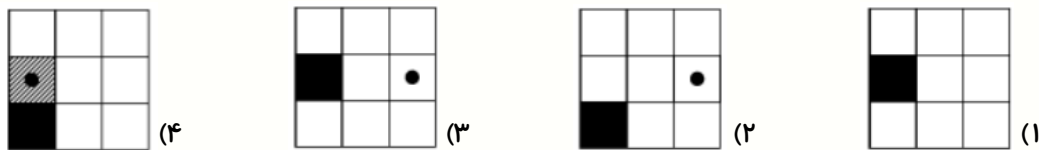
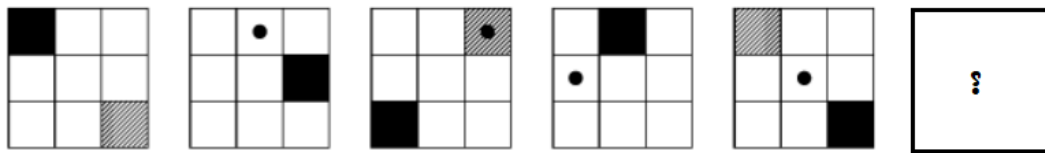
چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

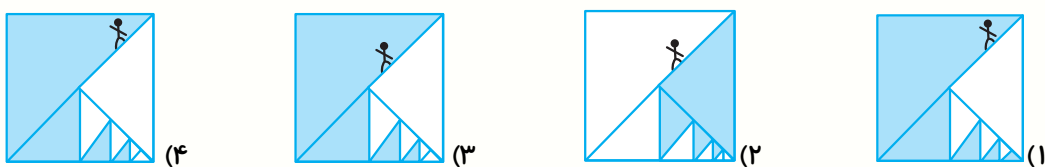
هوش تصویری و فضایی



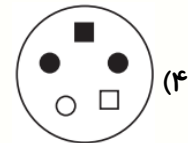
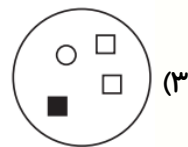
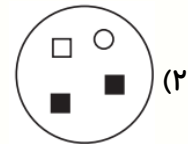
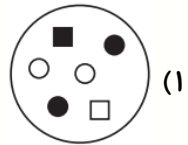
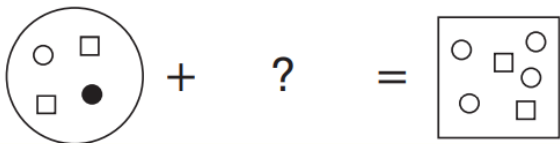
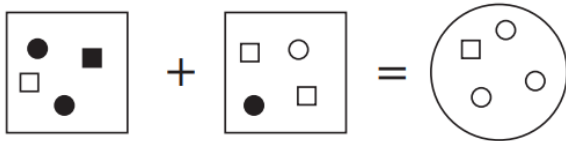
۹۷-



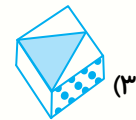
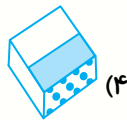
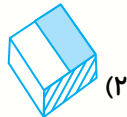
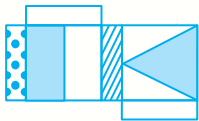
۹۸-



-۹۹

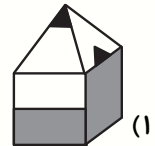
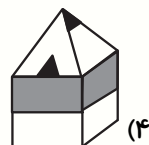
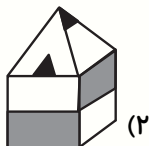
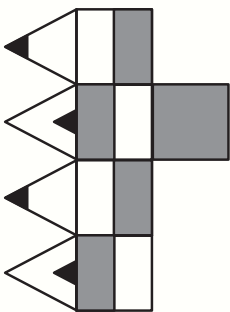


در هر یک از سوالات ۱۰۰ و ۱۰۱ کدام گزینه جمع شده‌ی شکل گسترده است؟

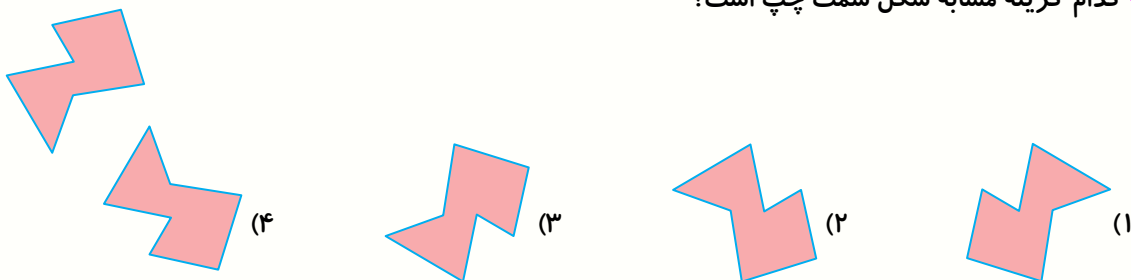


-۱۰۰

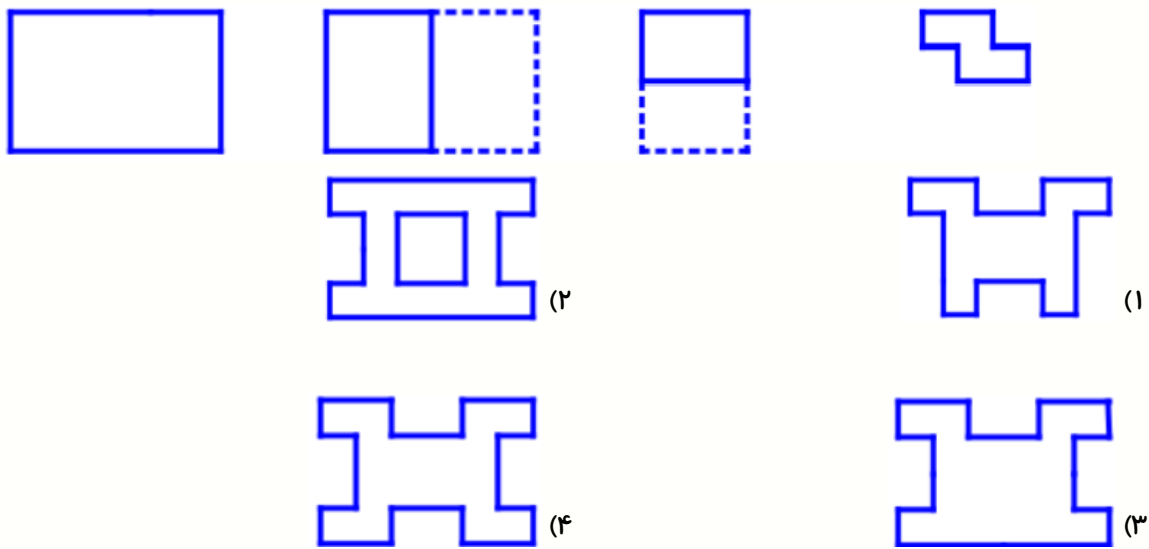
-۱۰۱



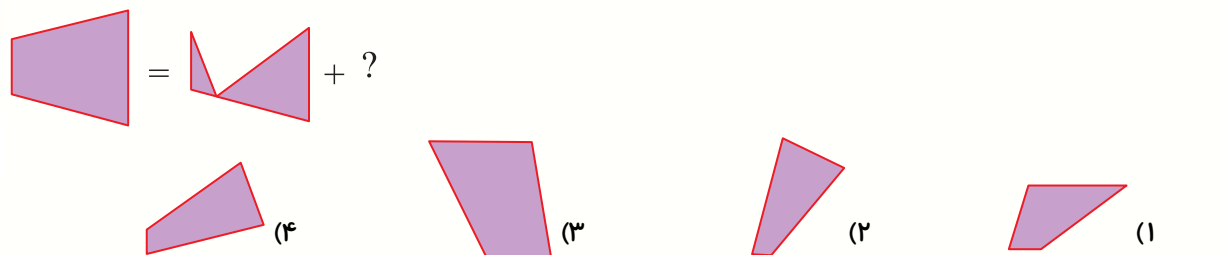
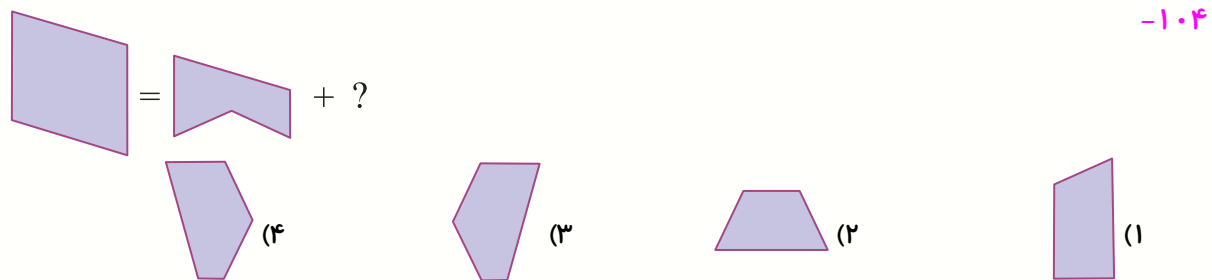
۱۰۲- کدام گزینه مشابه شکل سمت چپ است؟



۱۰۳- کاغذی را مانند شکل زیر ابتدا تا و در آخرین مرحله برش زدیم. باز شده‌ی کاغذ کدام گزینه می‌باشد؟



در سوالات زیر کدام گزینه پس از دوران و ترکیب با قطعه داده شده شکل سمت چپ تساوی را تشکیل می‌دهد؟



دانش آموزان عزیز:

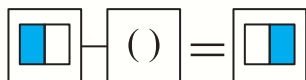
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

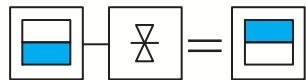
زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

سرعت و دقت

در جدول زیر کنار هر شکل به عنوان یک دستگاه عملیاتی نوشته شده است. هر گاه این دستگاه‌ها به شکلی متصل شوند عملیات مربوط به خود را روی شکل اعمال می‌کنند. با توجه به توضیحات ارائه شده به سؤالات ۱۰۶ تا ۱۱۲ پاسخ دهید.



() — تغییر رنگ شکل (سفید ← رنگی، رنگی ← سفید)



⊗ — قرینه شدن شکل نسبت به خط افقی



Δ|Δ — قرینه شدن شکل نسبت به خط عمودی



↻ — دوران ۱۸۰°

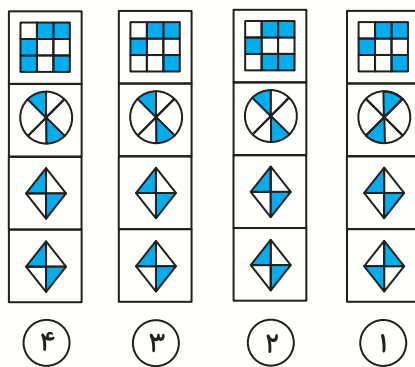
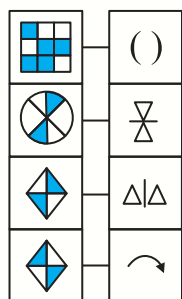


⊕ — دوران ۹۰° ساعتگرد

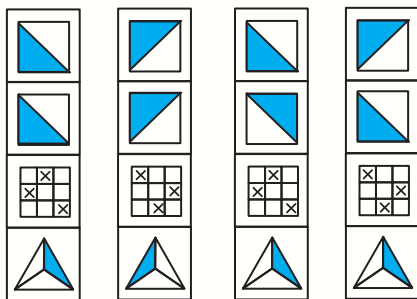
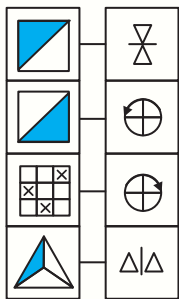


⊕ — دوران ۹۰° پادساعتگرد

-۱۰۶

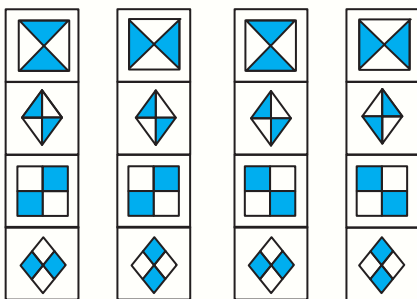
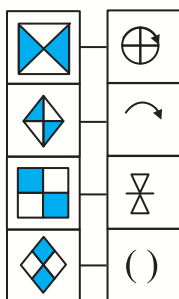


-۱۰۷



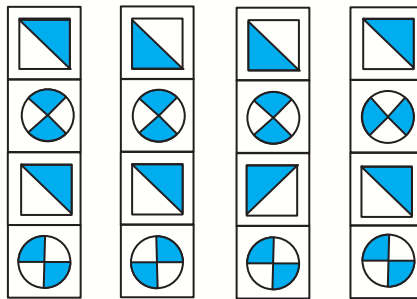
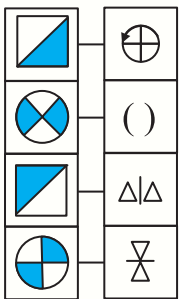
۴ ۳ ۲ ۱

-۱۰۸



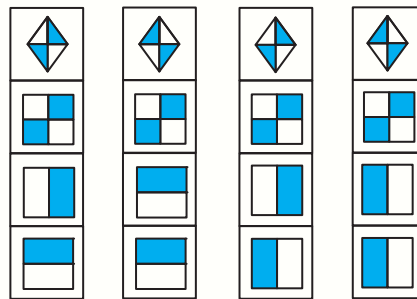
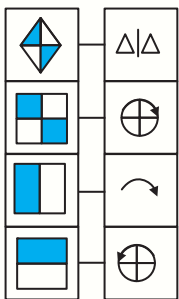
۴ ۳ ۲ ۱

-۱۰۹



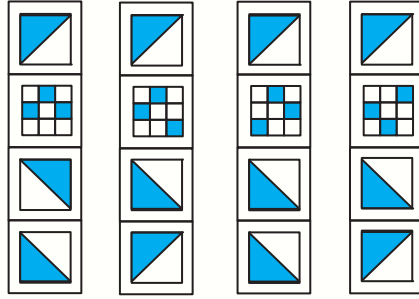
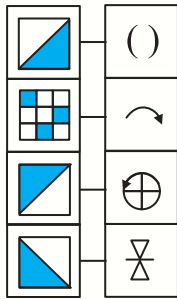
۴ ۳ ۲ ۱

-۱۱۰



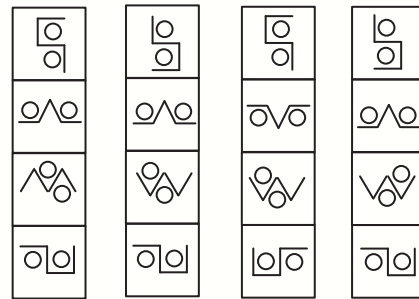
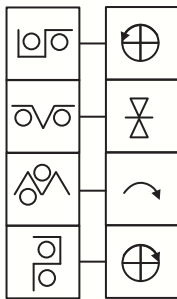
۴ ۳ ۲ ۱

-۱۱۱



④ ③ ② ①

-۱۱۲



④ ③ ② ①

۱۱۳- اگر هادی حامد، به معنای هادی بزرگ‌تر از حامد باشد و طاها سبجان، به معنای طاها کوچک‌تر

از سبجان باشد، آن‌گاه اگر هادی طاها باشد، کدام رابطه درست است؟

(۱) سبجان هادی (۲) حامد طاها (۳) حامد سبجان (۴) طاها هادی

۱۱۴- یک دستگاه کامپیوتری یک رشته عدد شامل ارقام ۱، ۲ و ۳ را ورودی می‌گیرد و می‌تواند رقمی را تغییر ندهد و یا به سه روش زیر ارقام این رشته عدد را تغییر دهد.

(الف) می‌تواند رقم ۲ را تبدیل به عدد ۲۲ کند.

(ب) می‌تواند رقم ۳ را تبدیل به رقم ۱ کند.

(ج) می‌تواند رقم ۱ را حذف کند.

برای مثال عدد ۳۲۱۱۲۳ را می‌تواند به عدد ۳۲۲۱۲۱، ۱۲۲۲۲۱، ۱۲۲۲۳، ۳۲۲۱۲۱ می‌تواند به عدد ۳۲۲۳ تبدیل کند. با توجه به

اطلاعات داده‌شده کدام یک از گزینه‌ها نمی‌تواند از عدد ۱۳۲۳۲۱ حاصل شود؟

(۱) ۳۲۲۱۲ (۲) ۱۱۲۱۲۲ (۳) ۱۳۲۲۱۲۱ (۴) ۲۳۲۲۱۲

۱۱۵- تعداد حروف چندتا از کلمات زیر، فرد است؟

«مخترعان - اندیشیدن - پیشرفت - کورکورانه - متمرکز - استقلال - سیروس»

۲ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴)

۱۱۶- تعداد حروف چندتا از کلمات زیر، زوج است؟

«تغییرات - محاسبه - مجموع - تعطیل - مستحکم - متجاوزان - امتیازات»

۴ (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴)

