



# آزمون ۲۹ فروردین ماه ۹۹

## دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

# تقدیرنامه سؤال

تعداد کل سؤال‌های بخش مشترک آزمون (اجباری): ۸۰ + ۱۰ سؤال نظر سنجی مدت پاسخ‌گویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های بخش غیرمشترک آزمون (اختیاری): ۲۰ مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

تعداد کل سؤال‌های بخش تیزهوشان آزمون (اختیاری): ۳۰ سؤال مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال (اجباری)	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
<b>بخش مشترک (اجباری)</b>				
فارسی	۱۰	۱-۱۰	۴	۱۰ دقیقه
عربی	۱۰	۱۱-۲۰	۵ و ۶	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	۱۰	۲۱-۳۰	۷ و ۸	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۳۱-۴۰	۹	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۴۱-۶۰	۱۰ و ۱۲	۳۰ دقیقه
علوم	۲۰	۶۱-۸۰	۱۳ و ۱۴	۳۰ دقیقه
<b>بخش غیرمشترک (اختیاری)</b>				
ریاضی غیرمشترک	۱۰	۸۱-۹۰	۱۶	۱۵ دقیقه
علوم غیرمشترک	۱۰	۹۱-۱۰۰	۱۷	۱۵ دقیقه
<b>بخش تیزهوشان (اختیاری)</b>				
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۰۱-۱۱۰	۱۹	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۱۱-۱۲۰	۲۰	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۱ و ۲۲	۱۰ دقیقه
سؤال‌های نظر سنجی	۱۰	۲۸۹-۲۹۸	۲۳	—

طراحان

فارسی	سپهر حسن‌خان‌پور، حمید اصفهانی، آکیتا محمدزاده، محمدعلی مرتضوی
عربی	دوریشعلی ابراهیمی، مریم آقایی، سجاد فضل‌اله‌پور، مجید همایی
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	محمدعلی مرتضوی، حمید اصفهانی، آکیتا محمدزاده، سپهر حسن‌خان‌پور
زبان انگلیسی	بهزاد کاویانی، علی رضوانی‌پور، فائزه اکبرزاده
ریاضی	فرزاد شیرمحمدلی، مجتبی مجاهدی، حمید گنجی، سیدعلی حسینی، بنیامین قریشی، حسام سلطان‌محمدی، سهیل حسن‌خان‌پور، حمید زرین‌کفش، فاطمه راسخ، سجاد محمدنژاد، مریم عظیم‌پور، هادی پلاور، سعید جعفری، هادی زمانیان، محمدرضا شش‌پری، پویا نوری، ندا صالح‌پور
علوم	علی‌اکبر مهرآبادی، سیدیده نجفی، مجید بیانلو، فرزاد کریم‌پور، هادی پلاور، محمد طاهری، حمید زرین‌کفش، عزیزاله علی‌اصغری، امیرحسین قاسم‌پنگلو، مهرشاد سعادت‌مند، هادی زمانیان، اشکان یادآورواحد، آرین توسل، مریم حیدری، سیدیده نجفی
استعداد تحلیلی	مهرشاد سعادت‌مند، حمید اصفهانی، فاطمه راسخ، عرفان کهندانی، علی صادقی، آرین توسل، محمدامین طه‌زاده

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	زبان انگلیسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	محمدعرفان لردستانی	مریم آقایی	حمید اصفهانی	علی رضوانی‌پور	حمید اصفهانی	حمید اصفهانی
ویراستاران	فاطمه راسخ، سجاد محمدنژاد، ناصر اسکندری، مریم عظیم‌پور	فاطمه نوبخت، فرزاد کریم‌پور، ایمان حسین‌نژاد	سیدمحمدعلی مرتضوی	-	-	-	حمید اصفهانی، مریم عظیم‌پور
ویراستاران گروه مستندسازی	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی	علی رفیعی، سوسن نوابیان	محسن نورمند	الناز معتمدی، حافظ نقدعلی	پویا گرچی، ملیکا کربلایی، محمدمهدی امیرپویان	ایرج خلیل‌زاده، مانده بهادری	حسین اسدزاده، علیرضا زارعی

گروه فنی و تولید


مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	زهرا تاجیک
مسئول دفترچه	فاطمه نوبخت
مدیر گروه مستندسازی	فاطمه رسولی‌نسب
مسئول دفترچه مستندسازی	سمیه اسکندری
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطين - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون ([www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir)) مراجعه کنید.



**بخش مشترک  
(اجباری)**

دانش‌آموزان عزیز:  
پاسخ‌گویی به تمامی سؤالات بخش مشترک اجباری است.

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۸۹ تا صفحه ۱۰۶

نگارش

صفحه ۷۷ تا صفحه ۸۶

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های فارسی

- ۱- چند تا از واژه‌های زیر درست معنا شده است؟ (نگاه به گذشته)  
«بصر: شنوایی - خلیل: چاق و فربه - گنه: ظاهر - نغز: نیکو - نژند: شادمان»  
(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا
- ۲- «حیلت» و «حاجت» یعنی .....  
(۱) فریب، عزت (۲) نیرنگ، نیاز (۳) زیبا، احترام (۴) زیبایی، بی‌نیاز
- ۳- در کدام گزینه نادرستی املائی وجود دارد؟  
(۱) تکیه بر تعالیم الهی در تاریخ معاصر ایران (۲) از میان برخاستن دوگانگی و پدیداری وحدت کلمه  
(۳) آثار نظم و نثر و عامل انسجام اقوام یک سرزمین (۴) تعهد، ستم‌ستیزی، حماسه و دگرگونی معیارها
- ۴- در کدام عبارت نادرستی املائی هست؟  
(۱) فرمانده اردوگاه حساسیت زیادی به من پیدا کرده بود.  
(۲) گفتم: «حسین‌علی چاق بود، تبعید لاغرش کرده؟»  
(۳) رفتار مؤدبانه‌ی مأموران صلیب سرخ عجیب بود.  
(۴) برگشت و گفت: «بزار کار این بابا رو راه بندازم!»
- ۵- در کدام مصراع «ضمیر پیوسته» هست؟  
(۱) خشک گردید هم از دود دل و دیده دوات (۲) که ردیف سخنش آمده یکسر تشنه  
(۳) بود آن خسرو بی‌لشکر و یاور تشنه (۴) غرقه‌ی بحر بلا بود در آن بر تشنه
- ۶- نقش دستوری کدام واژه مشخص شده نادرست بیان شده است؟  
(۱) برد او را که نبود اهل نماز (۲) اهل: مسند  
(۳) زود شمشیری برآورد و شتافت (۳) شمشیر: مفعول  
(۴) کرد او اندر غزایش کاهلی (۳) غزا: متمم  
(۴) شیر حق را دان منزّه از دغل (۴) شیر: نهاد
- ۷- کدام بیت صفت پرسشی ندارد؟  
(۱) به جرم چه راندی مرا از در خود؟ / گناهم نبوده است جز بی‌گناهی  
(۲) وفا ندیدم از این روزگار عهدگسل / کدام مرد بیدیده‌است از این عجوز، وفا؟  
(۳) به زخم قلب فقیران، چه کس نهد مرهم؟ / و گر برند خسارت، چه کس دهد تاوان؟  
(۴) کدام وقت ز احوال ما پیرسیدی؟ / کدام روز نگاهی به سوی ما کردی؟
- ۸- در کدام بیت کنایه‌ای به معنای «نافرمانی» آمده است؟  
(۱) از دست برفتم من و در دست نه‌ای تو / دیگر چه کنم گر ندرم جامه ز دستت؟  
(۲) رو و سر در جامه‌ها پیچیده‌اید / لاجرم بادیده و نادیده‌اید  
(۳) نشاید سر از حکم او تافتن / جز او حاکمی کی توان یافتن؟  
(۴) سر سعدی چو خواهد رفتن از دست / همان بهتر که در پای تو باشد
- ۹- کدام بیت با عبارت «الاعمال بالنیات» قرابت معنایی دارد؟  
(۱) نامه‌ی اعمال اگر نبود سپید / رو مباش از رحمت حق ناامید  
(۲) گاه خمار، صد نیت توبه می‌کنم / چون ساقی آمد آن همه از یاد می‌رود  
(۳) زهد با نیت پاک است نه با جامه‌ی پاک / ای بس آلوده که پاکیزه ردایی دارد  
(۴) از شرم روسیاهی اعمال زشت خویش / بر رخ کشیده‌ایم ز دست دعا نقاب
- ۱۰- کدام بیت با بیت زیر قرابت تصویری دارد؟  
«گشت از کلک فدایی چو دلش دود بلند / بر ورق کرد رقم بس که مکرر تشنه»  
(۱) چون کنم انشای شرح شوق خود فخری به یار / خامه سوزد نامه درگیرد اگر انشا کنم  
(۲) گر خطا گفتیم اصلاحش تو کن / مصلحی تو، ای تو سلطان سخن  
(۳) صد نامه بی‌دریغ رقم زد به نام غیر / وز کلک خویش یک رقم از من دریغ داشت  
(۴) نام حافظ رقم نیک پذیرفت ولی / پیش رندان رقم‌سود و زیان این همه نیست

۱۰ دقیقه

عربی

صفحة ۷۵ تا صفحه ۹۸

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عربی

۱۱- کدام ترجمه نادرست نیست؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) «سَاعَمَلٌ لِّتَقَدَّمَ بِلَادِي فِي مَصْنَعٍ كَبِيرٍ فِي مَدِينَةِ أَرَاك.»: برای پیشرفت کشورم در کارخانه‌ای بزرگ در شهر اراک کار خواهم کرد.
- ۲) «هَذِهِ اللَّاعِبَةُ الْمُتَمَازَةُ تُحِبُّ الرِّيَاضَةَ وَ تَذْهَبُ إِلَى الْجَبَلِ كُلِّ أُسْبُوعٍ.»: این ورزشکار ممتاز، ورزش را دوست دارد و هر ماه به کوه می‌رود.
- ۳) «يَا مَدْرَسَتِي، أَتَسْمَحِينَ لِي بِالْكَلَامِ حَوْلَ دَرَسِ الْكِيمِيَاءِ؟»: ای معلم من، آیا اجازه صحبت درباره درس زیست را می‌دهی؟
- ۴) «سَنَسَافِرُ فِي الشَّهْرِ الْقَادِمِ بِالطَّائِرَةِ وَ سَنَرْجِعُ بِالْحَافِلَةِ.»: در ماه آینده با هواپیما سفر می‌کنیم و با قطار برمی‌گردیم.

۱۲- کدام عبارت درست ترجمه نشده است؟

- ۱) «جَعَلْتُ حَقِيبَتِي تَحْتَ نَفْسِ الشَّجَرَةِ مَسَاءً.»: کیفم را عصر زیر همان درخت گذاشتم.
- ۲) «لَيْسَ الدَّرْسُ الثَّامِنُ مِنْ كِتَابِ الْكِيمِيَاءِ سَهْلًا فَلَا أَفْهَمُهُ جَيِّدًا.»: درس هشتم کتاب شیمی آسان نیست. پس آن را خوب یاد نگرفتم.
- ۳) «اشْتَرَيْتُ خَاتَمًا ضَمِيًّا لِأَخْتِي مِنَ السُّوقِ أَمْسَ، قِيمَتُهُ كَانَتْ رَخِيصَةً.»: دیروز انگشتری نقره‌ای از بازار برای خواهرم خریدم، قیمتش ارزان بود.
- ۴) «جُنُودُنَا لَا يَخَافُونَ مِنَ الْأَعْدَاءِ، هُمْ مُجَاهِدُونَ صَابِرُونَ.»: سربازان ما از دشمنان نمی‌ترسند، آن‌ها رزمندگان شکیبایی هستند.

۱۳- ترجمه درست کدام است؟

- ۱) «أُولَئِكَ الْقَلَّاحُونَ يَزْرَعُونَ الرُّزْقَ فِي الرَّبِيعِ وَ يَحْصُدُونَهُ فِي الصَّيْفِ.»: آن کشاورزان برنج را در بهار می‌کارند و در تابستان آن را درو می‌کنند.
- ۲) «جَنْبَ الْمَائِدَةِ يَجْلِسُ الْأَوْلَادُ عَلَى الْيَمِينِ وَ تَجْلِسُ الْبَنَاتُ عَلَى الْيَسَارِ.»: پسران سمت چپ سفره و دختران سمت راست سفره می‌نشینند.
- ۳) «هَذَا الطَّبِيبُ الْمَجْدُّ بِفَحْصِ الْمَرْضَى فِي ذَلِكَ الْمُسْتَوْصِفِ كُلِّ صَبَاحٍ.»: آن پزشک کوشا، بیمارانش را در این بیمارستان هر صبح معاینه می‌کند.
- ۴) «عَلَيْنَا بِمُرَاقَبَةِ الْأَطْفَالِ عِنْدَ الْعُبُورِ مِنَ الشَّارِعِ.»: ما باید هنگام عبور از خیابان مراقب کودکانمان باشیم.

۱۴- مفهوم عبارت «عِنْدَمَا يَعْتَمِدُ الْإِنْسَانُ عَلَى غَيْرِهِ، لَا يَفْعَلُ شَيْئًا مَهْمًا.» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) آینه چون نقش تو بنمود راست / خود شکن، آینه شکستن خطاست
- ۲) کس نخارد پشت من جز ناخن انگشت من!
- ۳) صلاح مملکت خویش خسروان دانند!
- ۴) یک سوزن به خودت بزنی یک جوالدوز به دیگری!

۱۵- مفرد کدام جمع نادرست است؟

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ۱) فنادق: فندق | ۲) أطعمة: طعام |
| ۳) أعلام: علم  | ۴) جيران: جار  |

١٦- در کدام عبارت فعل جمله با وجود آن که مفرد است، به صورت جمع ترجمه می شود؟

(١) الفلّاحَة تَعْمَلُ فِي المزرعة.

(٢) هذه البنت رجعت سريعاً.

(٣) يخرج اللّاعبون من ساحة المسابقة.

(٤) يطبخ الطّباخ في مدرستنا الأظعمة السّليمة.

١٧- کدام فعل از نظر صیغه (شخص) با بقیه تفاوت دارد؟

(١) هل الفلّاحتان المجدّتان تزرعان القمح في هذه المزرعة؟

(٢) أمي و جدتي تُسافران إلى مكة المكرمة في الشهر القادم.

(٣) هاتان التلميذتان تكتبان واجباتهما المدرسيّة.

(٤) هل تحبان الدّخول في السّينما لمشاهدة الفلم يا وُلدي و بنتي؟

١٨- کاربرد فعل در کدام گزینه نادرست است؟

(١) ماذا تفعلُ يا ولدي؟ أنا أبحثُ عن حقيبتی.

(٢) ترجعُ أخواتی من السّفَر ليلة أمس.

(٣) ربّنا يعلمُ غيب السّماواتِ و الأرض.

(٤) إخوتی سيذهبونَ إلى المشهد غداً.

١٩- کدام گفت و گو نادرست است؟

(١) لماذا تذهبونَ إلى الحدودِ يا رجال؟ نذهب للدّفاع عن وطننا.

(٢) متی وصلتَم إلى طهران یا أصدقائی؟ وصلنا ليلاً.

(٣) في أيّ يوم تأتي إلى بيتنا؟ ستّة أيام.

(٤) ماذا تعملُ يا والدي؟ أنا أجمعُ الحطبَ لفصلِ الشّتاء.

٢٠- ضرب المثل معروف «زبان سرخ سر سبز می دهد بر باد!» با کدام حدیث شریف تناسب معنایی بیش تری دارد؟

(١) ربّ كلامٍ جوابه السّكوت!

(٢) السّكوت ذهبٌ و الكلام فضةٌ.

(٣) المؤمن قليل الكلام و كثير العمل!

(٤) سكوت اللّسان سلامة الإنسان.

۱۰ دقیقه

**پیامهای آسمان**

صفحة ۹۶ تا صفحه ۱۰۹

**مطالعات اجتماعی**

صفحة ۹۸ تا صفحه ۱۳۴

**دانش آموز عزیز:**

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

**سؤال‌های عمومی**

**(پیامهای آسمان)**

۲۱- در کدام عبارت به معنای صفت «غفار» خداوند اشاره شده است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) آیا قبل از خلق خطاکاران تو بسیار آمرزنده نبوده‌ای؟ نه این است که رحمت را تو خلق فرمودی؟
- ۲) تا زمانی که مؤمن بلا را نعمت و آسایش را محنت نداند، مؤمن محسوب نیاید.
- ۳) وحی شد که اگر به مخلوق من انس گرفتی، تو را چنان فرود دهم که از عبادت ثمری نبری.
- ۴) تصوف، دانش اسماء و صفات و مظاهر خداوندی و احوال مبدء و معاد و دانش حقایق عالم است.

۲۲- کار کدام شخص مصداق کامل حدیث زیر است؟

«آن‌چه گناهان را پاک می‌کند، کارهای نیک است، اما کار حرام نمی‌تواند حرام دیگری را پاک کند.»

- ۱) شخصی که با روابط شخصی و بدون ضمانت، پولی را از بانک وام گرفته است و حالا قصد ندارد آن پول را به بانک برگرداند.
  - ۲) شخصی که با دزدی و جعل سند، خودروی گران‌قیمتی را به شخصی دیگر فروخته و بخشی از پول را به نیازمندان بخشیده است.
  - ۳) شخصی که برای تعمیر خودروهای گران‌قیمت، دستمزدی بیشتر از تعمیر خودروهای ارزان‌قیمت می‌گیرد.
  - ۴) شخصی که کتاب‌های دست‌چندم را از کتاب‌خانه‌های شخصی مردم می‌خرد و بین مردم محروم روستاها پخش می‌کند.
- ۲۳- طبق متن کتاب درسی، نزدیک‌ترین دعاها به اجابت، دعای کسی است که . . . . - اگر در شکم بنده‌ای حرام باشد، . . . .

- ۱) در دعاها پنهانی‌اش ابتدا برای دیگران دعا می‌کند - دعایش به درگاه خداوند بالا نمی‌رود.
- ۲) دعایش نزد خداوند، به «هنگام ضرورت» محدود می‌شود - تأثیری در اجابت شدن یا اجابت نشدن دعایش ندارد.
- ۳) در دعاها پنهانی‌اش ابتدا برای دیگران دعا می‌کند - تأثیری در اجابت شدن یا اجابت نشدن دعایش ندارد.
- ۴) دعایش نزد خداوند، به «هنگام ضرورت» محدود می‌شود - دعایش به درگاه خداوند بالا نمی‌رود.

۲۴- کدام عبارت، قسمتی از نامه‌ای از امیرمؤمنان علی (ع) به فرزند گرامیشان نیست؟

- ۱) چه بسا در اجابت دعا تأخیر می‌شود تا پاداش درخواست‌کننده بیشتر و جزای آرزومند کامل‌تر شود.
- ۲) گاهی چیزی را خواسته‌ای، ولی آن را به تو نداده‌اند و در عوض بهتر از آن در این جهان یا آن جهان به تو داده‌اند.
- ۳) چه بسا دعایت پاسخی نگرفته است، چون خداوند سمیع و بصیر آن را ندیده و نشنیده است.
- ۴) گاهی دعایت به اجابت نرسیده است؛ زیرا چیزی طلب کرده‌ای که اگر داده شود، مایه‌ی تباهی دین تو خواهد بود.

۲۵- کدام بیت به آیه‌ای از قرآن اشاره می‌کند که در آن، «خداوند از بندگانی که خواهد خواسته‌هایشان را از او بخواهند»؟

- ۱) آیه‌ی «تسخیر» اندر شأن کیست؟ / این سپهر نیلگون حیران کیست؟
- ۲) برگزیدی از همه عالم که را؟ / کردی از راز درون محرم که را؟
- ۳) ای تو را تیری که ما را سینه سفت / حرف از «ادعونی» که گفت و با که گفت؟
- ۴) روی تو ایمان من قرآن من / جلوه‌ای داری دریغ از جان من

**(مطالعات اجتماعی)**

۲۶- تنگه برینگ و کانال سوئز، به ترتیب جداکننده . . . . از . . . . و جداکننده . . . . از . . . . است.

- (۱) آسیا - آمریکای جنوبی - اروپا - آسیا  
 (۲) آمریکای شمالی - آسیا - آسیا - آفریقا  
 (۳) آسیا - آفریقا - آمریکای شمالی - آسیا  
 (۴) آسیا - اروپا - آمریکای جنوبی - آسیا

۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) دو کشور پرجمعیت جهان، به ترتیب در قاره‌های آسیا و آفریقا قرار گرفته است.  
 (۲) در پرجمعیت‌ترین قاره جهان، نواحی خالی از جمعیت نیز وجود دارد.  
 (۳) جزیره‌ای که بیشترین تراکم جمعیتی جهان را دارد، در پرجمعیت‌ترین کشور جهان نیست.  
 (۴) پرجمعیت‌ترین قاره جهان، وسیع‌ترین قاره جهان هم هست.

۲۸- کدام گزینه درباره آب‌وهوای منطقه جنوب‌غربی آسیا نادرستی محتوایی دارد؟

- (۱) وسعت زیاد و تنوع ناهمواری‌های منطقه جنوب‌غربی آسیا، از دلایل پدید آمدن آب‌وهوای گوناگون در منطقه است. نواحی کم‌باران و پرباران و نیز پوشش‌های کم و زیاد گیاهی، از نمونه‌های این تنوع‌هاست.  
 (۲) نواحی مرتفع و کوهستانی منطقه، در زمستان آب‌وهوای سرد و در تابستان آب‌وهوای معتدل دارد. بارش برف و باران فراوان موجب پدید آمدن پوشش گیاهی فراوان در دامنه کوه‌ها شده است.  
 (۳) در بخش‌های وسیعی از منطقه جنوب‌غربی آسیا، آب‌وهوای گرم‌وخشک یا نیمه‌خشک حکم‌فرماست. بیابان‌های وسیع منطقه، آب‌وهوای گرم‌وخشک دارند. کمبود آب شیرین یکی از مسائل مهم منطقه جنوب‌غربی آسیا است.  
 (۴) سرزمین‌های واقع در سواحل گرم خلیج فارس، دریای عمان، اقیانوس هند و سرزمین‌های واقع در اطراف دریای مدیترانه و دریای سرخ، آب‌وهوای گرم دارند؛ اما رطوبت هوا به دلیل نزدیکی به دریا زیاد بوده و حالت شرجی با بارش کم به وجود آورده است.

۲۹- طق متن کتاب درسی، چه تعداد از موارد زیر را می‌توان از دلایل تنش‌های منطقه جنوب‌غربی آسیا دانست؟

الف) منابع انرژی مورد نیاز کشورهای صنعتی

ب) راه‌های مهم حمل و نقل دریایی، عمدتاً برای رسیدن به آب‌های خلیج فارس و اقیانوس هند

ج) وابستگی برخی کشورهای منطقه به قدرت‌های بزرگ و پیروی سیاسی از آنها

د) اداره برخی کشورهای منطقه به شیوه امیرنشینی و موروثی و امکان پایین مشارکت سیاسی مردم این مناطق

هـ) تأسیس و استقرار پایگاه‌های نظامی کشورهای خارجی نظیر آمریکا و انگلستان در برخی کشورهای منطقه

- (۱) دو تا (۲) سه تا (۳) چهار تا (۴) هر پنج تا

۳۰- اگر در کناره سواحل جنوبی ایران، از شرق تا غرب حرکت کنیم، به ترتیب از کجا آغاز می‌کنیم، از کجا می‌گذریم و به کجا می‌رسیم؟

- (۱) بندر چابهار، تنگه هرمز، بندر جاسک  
 (۲) بندر گواتر، تنگه هرمز، اروند رود  
 (۳) بوشهر، تنگه هرمز، بندر چابهار  
 (۴) اروند رود، تنگه هرمز، بندر گواتر

دانش‌آموز عزیز:

برای به‌خاطر سپردن جزئیات تاریخی مباحث مطالعات اجتماعی، از روش‌های «سرواژه سازی»، «داستان‌سازی» و «تصویرسازی» استفاده کنید.

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۴۲ تا صفحه ۵۳

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های زبان انگلیسی

۳۱- متضاد کدام واژه در مقابل آن به‌درستی نیامده است؟ (نگاه به گذشته)

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| 1) day ≠ night | 2) north ≠ south     |
| 3) cold ≠ hot  | 4) weekday ≠ weekend |

32- Winter is a cold . . . .

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) season | 2) seasen |
| 3) seazon | 4) season |

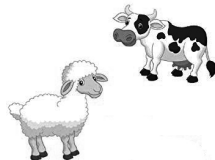
۳۳- ترجمه کدام واژه نادرست است؟

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1) information: تمرین | 2) airport: فرودگاه |
| 3) location: موقعیت   | 4) village: روستا   |

۳۴- با توجه به تصویر، پاسخ مناسب برای جاهای خالی زیر کدام است؟

They raise animals such as . . . . . and . . . . .

- 1) cows-horses
- 2) cows-sheep
- 3) dogs-hens
- 4) horses-sheep



۳۵- مرتب شده جمله به هم ریخته زیر در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

can-downtown-food-we-have-special.-

- 1) Can we have downtown special food.
- 2) We can have special food downtown.
- 3) We can have food downtown special.
- 4) We have can special downtown food.

۳۶- ارتباط معنایی بین واژگان کدام گزینه متفاوت است؟

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| 1) food → restaurant | 2) animal → zoo     |
| 3) crop → farm       | 4) cattle → weather |

۳۷- دیکته کلمه‌های ناقص زیر با حروف کدام گزینه به‌درستی تکمیل می‌گردد؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد).

A: b - - lding (ساختمان)

B: tr - - t - r (تراکتور)

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) A: i,u<br>B: a,k,e | 2) A: e,a<br>B: a,c,e |
| 3) A: u,i<br>B: a,c,o | 4) A: e,u<br>B: o,c,e |

38- The pronunciation of (th) is different in . . . . .

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) <u>th</u> ere | 2) <u>th</u> ank |
| 3) <u>th</u> ree | 4) <u>no</u> th  |

39- In cities there are lots of . . . . such as universities, libraries and museums.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) boulevards | 2) facilities |
| 3) palaces    | 4) pollution  |

40- A: .....

B: It's a village with many trees and flowers.

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 1) Where is it            | 2) What is your village like |
| 3) What about the weather | 4) Where are you from        |



۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۱۱۴

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های ریاضی

۴۱- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو حالت‌های هم‌نهشتی نیست؟ (نگاه به گذشته)

(۱) برابری سه ضلع (۲) برابری دو ضلع و زاویه بین آن‌ها

(۳) برابری دو زاویه و ضلع بین آن‌ها (۴) برابری دو زاویه

۴۲- چه کسری از  $۲۱۰۰$  برابر  $۲۹۷$  است؟ (نگاه به گذشته)

(۱)  $\frac{1}{2}$  (۲)  $\frac{1}{4}$  (۳)  $\frac{1}{8}$  (۴)  $\frac{1}{3}$

۴۳- حاصل عبارت زیر همواره کدام است؟ ( $x, y \neq 0$ )

$$\frac{x^3 \times y^5}{x \times y^3} = ?$$

(۱)  $xy^2$  (۲)  $(xy)^2$  (۳)  $yx^2$  (۴)  $xy$

۴۴- کدام مقایسه درست است؟

(۱)  $۲۲۲۲ < ۳۳۳۳ < ۵۵۵۵$  (۲)  $۳۳۳۳ < ۲۲۲۲ < ۵۵۵۵$

(۳)  $۳۳۳۳ < ۲۲۲۲ < ۵۵۵۵$  (۴)  $۳۳۳۳ < ۵۵۵۵ < ۲۲۲۲$

۴۵- چند عدد طبیعی یک رقمی در  $\square$  می‌توان قرار داد تا نامساوی زیر برقرار باشد؟

$$(-2)^{\square} > 13$$

(۱) ۵ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۴

۴۶- علامت (\*) بین دو عدد به صورت  $a * b = a^b$  تعریف شده است. اگر  $a, b, c, d$  اعدادی طبیعی باشند و

هیچ عدد طبیعی‌ای وجود نداشته باشد که از عدد  $a$  کوچک‌تر باشند، آنگاه حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$a * [(a * b) * (c * d)]$$

(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) صفر

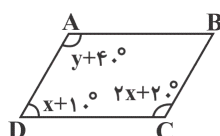
۴۷- حاصل عبارت  $۲۲ \times ۳۳$  برابر کدام است؟

(۱)  $۸۱^{۱۱}$  (۲)  $۱۰۸^{۱۰}$  (۳)  $۱۰۸^{۱۱}$  (۴)  $۵۴^{۱۱}$

۴۸-  $a, b, c$  و اعدادی اول هستند. اگر  $a \times b \times c = 154$  باشد،  $a + b + c$  کدام است؟

(۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴) ۲۰

۴۹- در شکل زیر،  $AB \parallel DC$  و  $AD \parallel BC$  است.  $x + y$  چند درجه است؟



(۱)  $110^\circ$

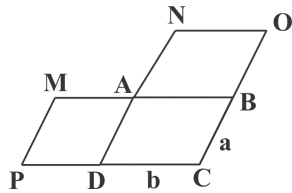
(۲)  $120^\circ$

(۳)  $125^\circ$

(۴)  $130^\circ$

محل انجام محاسبات

۵۰- در شکل زیر ABCD متوازی الاضلاع و چهارضلعی های ANOB و PMAD لوزی هستند. محیط کل شکل



کدام است؟

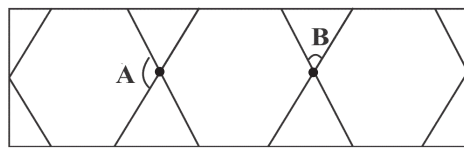
(۱)  $3a + 2b$

(۲)  $2a + 3b$

(۳)  $3a + 3b$

(۴)  $4a + 4b$

۵۱- در کاشی کاری زیر، از کاشی هایی به شکل ۶ ضلعی منتظم استفاده شده است. حاصل  $\hat{A} - \hat{B}$  کدام است؟



(۱)  $60^\circ$

(۲)  $90^\circ$

(۳)  $45^\circ$

(۴)  $50^\circ$

۵۲- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$-1 + \frac{1}{\frac{4}{1-\frac{2}{3}}} \div \left(-\frac{3}{2}\right) = ?$$

(۴)  $-\frac{35}{12}$

(۳)  $\frac{27}{8}$

(۲)  $\frac{3}{2}$

(۱)  $-\frac{3}{2}$

۵۳- اگر مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی منتظم برابر  $1800^\circ$  باشد، مجموع زوایای خارجی این n ضلعی کدام

است؟

(۲)  $180^\circ$

(۱)  $360^\circ$

(۴)  $30^\circ$

(۳)  $150^\circ$

۵۴- اگر بردار a شکل زیر و  $\vec{b} = 2\vec{a}$  و  $\vec{c} = -\frac{3}{4}\vec{b}$  باشد، بردار حاصل  $\vec{c} + 2\vec{b} - \vec{a}$  کدام یک از بردارهای زیر



می باشد؟

(۴)  $\vec{0}$

(۳)

(۲)

(۱)

۵۵- اگر از عدد  $\overline{ab}$ ، ۱۶ تا کم کنیم، عدد حاصل با حالتی که ۶ برابر عدد a را با b جمع کنیم برابر می شود. حداکثر

تفاضل  $\overline{ab}$  و عدد ۱۰۰ کدام است؟ ( $\overline{ab}$  عددی دو رقمی است که یکان آن b و دهگان آن a است.)

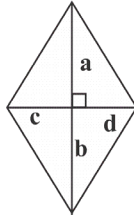
(۲) ۶۰

(۱) ۴۰

(۴) نمی توان تعیین کرد.

(۳) ۵۱

محل انجام محاسبات



۵۶- کدام تساوی جبری مربوط به مساحت شکل زیر است؟

$$(1) \frac{(a+b)(c+d)}{2} = \frac{a \times c}{2} + \frac{a \times d}{2} + \frac{c \times b}{2} + \frac{d \times b}{2}$$

$$(2) (a+b)(c+d) = \frac{a \times c}{2} + \frac{a \times b}{2} + \frac{c \times d}{2} + \frac{d \times b}{2}$$

$$(3) \frac{(a+b)(c+d)}{2} = \frac{a \times c}{2} + \frac{a \times b}{2} + \frac{d \times c}{2} + \frac{d \times b}{2}$$

$$(4) (a+d)(c+b) = \frac{a \times c}{2} + \frac{a \times b}{2} + \frac{d \times b}{2}$$

۵۷- اگر  $a$  و  $b$  دو عدد صحیح باشند، حاصل  $a \perp b$  برابر  $\frac{b}{4} - a$  و حاصل  $a \top b$  برابر  $b - \frac{a}{4}$  شود، کدام یک از

عبارت‌های زیر با  $x+y$  برابر است؟

$$(1) 2(x \perp (x+y))$$

$$(2) 2x \top (-y)$$

$$(3) 2(x \top (\frac{x}{4} - y))$$

$$(4) x \perp (2y)$$

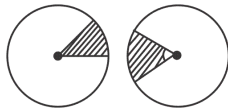
۵۸- دو قطاع هاشور خورده از دو دایره قطعاً هم‌نهشت هستند. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) دو دایره هم‌نهشت هستند ولی لزوماً هر دو قطاعی دیگر از دو دایره هم‌نهشت نیستند.

(۲) دو دایره هم‌نهشت هستند و هر دو قطاع دیگر از دو دایره هم‌نهشتند.

(۳) دو دایره هم‌نهشت نیستند و نمی‌توان دو قطاع هم‌نهشت دیگر پیدا کرد.

(۴) دو دایره هم‌نهشت نیستند و می‌توان دو قطاع پیدا کرد که هم‌نهشت باشند.



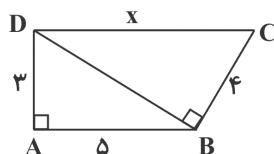
۵۹- در شکل زیر مقدار  $x$  کدام است؟

$$(1) \sqrt{48}$$

$$(2) \sqrt{50}$$

$$(3) \sqrt{34}$$

$$(4) 5$$



۶۰- چند تا از عبارات زیر درست است؟

(الف) هر نقطه‌ی روی نیم‌ساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.

(ب) هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره‌خط از دو سر آن پاره‌خط به یک فاصله است.

(ج) در هر مثلث متساوی‌الساقین ارتفاع و نیم‌ساز هر زاویه بر هم منطبق است.

(۱) هر سه تا درست است.

(۲) دوتا درست است.

(۳) یکی درست است.

(۴) هیچ یک درست نیست.

۳۰ دقیقه

علوم

صفحة ۱ تا صفحه ۱۱۳

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم

۶۱- با توجه به رابطه  ${}_{17}\text{Cl} + e \rightarrow \dots$  کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟ (یک اتم کلر،  $e$ : یک الکترون) (نگاه به گذشته)

- (۱)  ${}_{17}\text{Cl}^-$  (۲)  ${}_{17}\text{Cl}^+$  (۳)  ${}_{18}\text{Cl}$  (۴)  ${}_{16}\text{Cl}$
- ۶۲- در اثر متبلور شدن ماگما در داخل زمین ممکن نیست سنگی حاصل شود که .... (نگاه به گذشته)

- (۱) کانی‌های آن بدون میکروسکوپ قابل دیدن باشند. (۲) در ساختن پله و کف ساختمان استفاده شود. (۳) غنی از ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ باشد. (۴) در تهیه بتن و جاده‌سازی کاربرد داشته‌باشد.

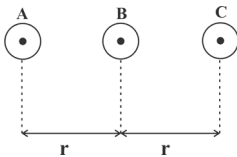
۶۳- نخاع ....

- (۱) شبیه طناب زرد رنگی درون ستون مهره‌ها قرار گرفته است. (۲) مرکز بسیاری از انعکاس‌های بدن است. (۳) از بصل‌النخاع تا انتهای ستون مهره‌ها امتداد دارد. (۴) رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.

۶۴- کدام گزینه نادرست است؟

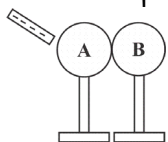
- (۱) مادگی بخش ماده گل را تشکیل می‌دهد و فقط شامل کلاله و خامه است. (۲) هنگام گرده افشانی دانه‌های گرده روی مادگی گل قرار می‌گیرند. (۳) گامت‌های ماده در تخمک‌ها و گامت‌های نر در دانه‌های گرده به‌وجود می‌آیند. (۴) پرچم، بخش نر گل را تشکیل می‌دهد و شامل بساک و میله است.

۶۵- سه ذره باردار زیر، در تعادل هستند. کدام گزینه همواره صحیح است؟ (از نیروی گرانش صرف نظر کنید).



- (۱) اندازه‌ی هر سه بار با هم برابر است. (۲) هر سه بار، هم علامت هستند. (۳) بارهای A و C هم علامت هستند. (۴) بارهای B و C هم علامت هستند.

۶۶- در شکل زیر دو کره رسانا با پایه‌های عایق در ابتدا به هم چسبیده‌اند و بدون بار هستند. میله‌ی پلاستیکی با بار منفی را به کره A نزدیک می‌کنیم و سپس بدون دور کردن میله پلاستیکی، کره B را از کره A جدا می‌کنیم. در این حالت بار کره B کدام است؟



- (۱) منفی (۲) مثبت (۳) بدون بار است. (۴) نمی‌توان اظهار نظر کرد.

«برای ساخت مولد برق، سیم مخصوص لاکه را به دور لوله‌ای پلاستیکی می‌پیچیم تا یک سیم پیچ با حداقل ۶۰۰ الی ۱۰۰۰ دور تشکیل شود. دو سر سیم را به پایانه‌های یک لامپ وصل می‌کنیم و یک آهنربای قوی را در لوله قرار می‌دهیم و دو سر لوله را می‌بندیم، سپس آهن‌ربا را با سرعت در لوله حرکت (تکان) می‌دهیم.» حال با توجه به متن، به سؤالات ۹۱ و ۹۲ پاسخ دهید.

۶۷- در این آزمایش کدام یک از تبدیل‌های انرژی زیر صورت می‌گیرد؟

- (۱) انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی الکتریکی (۲) انرژی الکتریکی به انرژی پتانسیل گرانشی (۳) انرژی جنبشی به انرژی الکتریکی (۴) انرژی الکتریکی به انرژی جنبشی

۶۸- دو آهن‌ربای میله‌ای داریم. اولی را به ۲۰ تکه و دومی را به ۸ تکه تقسیم می‌کنیم. اختلاف تعداد قطب‌های N آهن‌ربای اولی با تعداد

کل قطب‌های آهن‌ربای دوم چه قدر است؟

- (۱) ۴ (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴) ۶

۶۹- در چند مورد از واکنش‌های زیر کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود؟

(الف) واکنش جوش شیرین با اسیدهای موجود در قرص جوشان

(ب) واکنش سوختن هیدروکربن‌ها

(ج) سوختن گاز در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد.

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۷۰- در واکنش جوش شیرین و اسیدهای قرص جوشان . . . واکنش سوختن کامل شمع . . . . .

- (۱) همانند-نوعی نمک تولید می‌شود.
- (۲) همانند-نوعی گاز تولید می‌شود که بی‌رنگ و بسیار سمی است.
- (۳) برخلاف- ترکیبی تشکیل می‌شود که اگر آن را در آب آهک بدمیم، آب آهک به رنگ شیری رنگ درمی‌آید.
- (۴) همانند-گازی تولید می‌شود که ۰/۰۳ درصد از حجم هوای پاک را تشکیل می‌دهد.

۷۱- خاصیت مغناطیسی در کدام یک از آهن‌رباهای الکتریکی زیر بیش‌تر از بقیه است؟ (بقیه شرایط در هر چهار مورد یکسان است.)

- (۱) A ← جریان گذرنده: ۲۰ آمپر، تعداد دورهای سیم‌پیچ: ۷۰ دور
- (۲) B ← جریان گذرنده: ۱۵ آمپر، تعداد دورهای سیم‌پیچ: ۹۰ دور
- (۳) C ← جریان گذرنده: ۲۰ آمپر، تعداد دورهای سیم‌پیچ: ۹۰ دور
- (۴) D ← جریان گذرنده: ۱۵ آمپر، تعداد دورهای سیم‌پیچ: ۷۰ دور

۷۲- در صنعت داروسازی برای تهیه خمیر دندان از کانی . . . و برای تهیه پودر بچه از کانی . . . استفاده می‌شود.

- (۱) فلوئوریت- ژئیس (۲) فلوئوریت- تالک (۳) مسکوویت- تالک (۴) مسکوویت- ژئیس

۷۳- پاسخ نادرست هر سه پرسش در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

(الف) تولید زامه در مردان در چه دوره زمانی انجام می‌شود؟

(ب) آیا امکان غیر هم‌جنس بودن دوقلوهای همسان وجود دارد؟

(ج) تعداد فام‌تن‌های هر یاخته جنسی چند برابر یاخته مادر آن است؟

- (۱) بلوغ تا کهنسالی-خیر-نصف
- (۲) بدو تولد تا ۵۰ سالگی-بله- دو برابر
- (۳) بدو تولد تا ۵۰ سالگی-خیر-نصف
- (۴) بلوغ تا کهنسالی-بله- دو برابر

۷۴- کدام گزینه به شکل صحیح بیان شده است؟

- (۱) در مهره‌داران، جانوران ماده‌ای که لقاح خارجی دارند، نسبت به آن‌هایی که لقاح داخلی دارند، یاخته‌های جنسی کم‌تری تولید می‌کنند.
- (۲) دوقلوهای همسان از یک گامت ماده اولیه به وجود می‌آیند.
- (۳) در همه پستانداران، رحم از جنین در طول رشد و نمو محافظت می‌کند.
- (۴) همواره در زنان، بعد از بلوغ، در هر ماه فقط یک یاخته جنسی می‌تواند از تخمدان‌ها جدا شود.

۷۵- چه تعداد از عبارات‌های زیر در مورد فام‌تن‌ها صحیح است؟

(الف) فام‌تن‌ها در یاخته‌های در حال تقسیم و با میکروسکوپ دیده می‌شوند.

(ب) اندازه فام‌تن‌های جنسی در مردان با یک‌دیگر متفاوت است.

(ج) تعداد فام‌تن‌های مرغ با تعداد فام‌تن‌های خروس برابر است.

(د) تعداد فام‌تن‌های یاخته‌های بدن انسان کم‌تر از دو برابر فام‌تن‌های برنج است.

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۱

۷۶- هر کدام از موارد (الف) تا (ج) به یک گروه از سنگ‌ها مربوط است. در کدام گزینه به ترتیب برای هر گروه مثالی به درستی آورده شده است؟

(الف) از سرد شدن و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند.

(ب) در اثر حرارت و فشار از سنگ‌های دیگر و بدون فرایند ذوب شدن حاصل می‌شوند.

(ج) در اثر اجتماع بقایای جانوران در حوضه‌های رسوبی به وجود می‌آیند.

(۱) گرانیت- مرمر- زغال‌سنگ

(۲) گرانیت- مرمر- ریولیت

(۳) گرافیت- آهک- زغال‌سنگ

(۴) گرافیت- آهک- ریولیت

۷۷- انسولین تولید شده توسط باکتری . . . انسولین تولید شده توسط گاو، . . .

(۱) همانند- امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرد

(۲) برخلاف- می‌تواند برای مقابله با بیماری دیابت (قند) در انسان به کار رود.

(۳) همانند- برای تولید به دانش فراوانی درباره ژن‌ها و نقش آن‌ها نیاز دارد.

(۴) برخلاف- نیاز به استخراج ژن تولید انسولین از انسان دارد.

۷۸- دو برابر شدن مقدار دنا برای کدام یک از انواع تقسیمات و در چه زمانی روی می‌دهد؟

(۱) فقط تقسیم میتوز، قبل از شروع تقسیم

(۲) فقط تقسیم میتوز، بعد از شروع تقسیم

(۳) هم تقسیم میتوز و هم میوز، قبل از شروع تقسیم

(۴) هم تقسیم میتوز و هم میوز، بعد از شروع تقسیم

۷۹- روش تشکیل کدام کانی درست ذکر نشده است؟

(۱) کوارتز: تبخیر محلول‌های فراسیر شده


(۲) مسکوویت: انجماد و تبلور مواد مذاب

(۳) گرافیت: تحت تأثیر گرما و فشار

(۴) هالیت: تبخیر محلول‌های فراسیر شده

۸۰- از کانی‌های . . . و . . . به ترتیب در تهیه نمک خوراکی و گچ استفاده می‌شود و وجود آن‌ها در یک محیط نشان‌دهنده شرایط آب و هوایی . . . در زمان تشکیل آن‌هاست.

- (۱) ژئیس- هالیت - گرم و خشک
- (۲) هالیت- ژئیس- گرم و خشک
- (۳) ژئیس- هالیت- گرم و مرطوب
- (۴) هالیت - ژئیس- گرم و مرطوب



**بخش غیر مشترک  
(اختیاری)**

دانش آموزان عزیز:

پاسخ گویی به تمامی سؤالات بخش غیر مشترک اختیاری است.  
اگر مباحث آزمون ۲۹ فروردین در دو درس ریاضی و علوم را مطالعه کرده‌اید، به شما  
توصیه می‌کنیم به ۱۰ سؤال ریاضی و ۱۰ سؤال علوم این بخش پاسخ دهید.

۱۵ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱۱۵ تا صفحه ۱۳۱

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های ریاضی غیر مشترک

۸۱- در کیسه‌ای ۵ مهره قرمز و ۱۰ مهره آبی وجود دارد. اگر یک مهره از آن خارج کنیم، احتمال آن که مهره آبی باشد، کدام است؟

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

۸۲- تاسی را پرتاب می‌کنیم، احتمال این که عدد رو شده، فرد باشد، کدام است؟

$\frac{1}{8}$  (۱)       $\frac{1}{4}$  (۲)       $\frac{1}{2}$  (۳)       $\frac{1}{16}$  (۴)

۸۳- کتابی صد صفحه‌ای را که شماره‌گذاری صفحات آن از ۱ تا ۱۰۰ است، انتخاب می‌کنیم. احتمال این که در انتخاب یک صفحه از این کتاب، شماره صفحه مضربی از ۱۵ باشد، بیش‌تر است یا احتمال این که مضربی از ۱۴ باشد؟

- (۱) احتمال این که شماره صفحه مضرب ۱۴ باشد، بیش‌تر است.
- (۲) احتمال این که شماره صفحه مضرب ۱۵ باشد، بیش‌تر است.
- (۳) هر دو احتمال، برابرند.
- (۴) قابل مقایسه نیستند.

۸۴- حاصل عبارت مقابل، کدام است؟

$\frac{\sqrt{12} \times 18\sqrt{2}}{3 \times \sqrt{27}}$        $3\sqrt{2}$  (۱)       $5\sqrt{2}$  (۲)       $4\sqrt{2}$  (۳)       $15\sqrt{2}$  (۴)

۸۵- کدام گزینه درست است؟

$\sqrt{14/4} = 1/2$  (۱)       $\sqrt{12/25} = 3/5$  (۲)       $\sqrt{1/96} = 1/6$  (۳)       $\sqrt{0.001} = 0.01$  (۴)

۸۶- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$\sqrt{3} \times \sqrt{7} \times \sqrt{27 \times 7}$        $42$  (۱)       $63$  (۲)       $21\sqrt{3}$  (۳)       $3\sqrt{21}$  (۴)

۸۷- با توجه به جدول زیر، حاصل  $\frac{A}{B+C}$  کدام است؟

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
		۵	$10 \leq x < 16$
B		۶	$16 \leq x < 22$
			$22 \leq x < 28$
۶۲	C		$28 \leq x \leq A$

$\frac{19}{21}$  (۱)       $\frac{17}{54}$  (۲)       $\frac{34}{114}$  (۳)       $\frac{17}{58}$  (۴)

۸۸- میانگین نمرات ۷ درس دانش‌آموزی، ۱۸ است. اگر دو عدد ۲۰ و x را به نمرات این ۷ درس اضافه کنیم، باز هم میانگین، ۱۸ خواهد بود. x کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

$18$  (۱)       $16$  (۲)       $20$  (۳)       $17$  (۴)

۸۹- در جدول آماری زیر، مقدار  $\sqrt{a} - b + c$  چه قدر است؟

مرکز دسته	حدود دسته
۹۲	$84 \leq x < a$
c	$a \leq x < b$

$1$  (۱)       $2$  (۲)       $3$  (۳)       $4$  (۴)

۹۰- تعدادی داده داریم. اگر بیش‌ترین آن‌ها ۲۱ و کم‌ترین آن‌ها ۱۰ باشد، کدام عدد نمی‌تواند میانگین این داده‌ها باشد؟

$17/2$  (۱)       $20$  (۲)       $9/8$  (۳)       $14/6$  (۴)

۱۵ دقیقه

علوم

صفحه ۱۱۴ تا صفحه ۱۲۷

دانش آموز عزیز:

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

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم غیر مشترک

۹۱- چه تعداد از عبارات زیر صحیح است؟

- (الف) آهن به‌طور خالص در طبیعت یافت نمی‌شود.  
(ب) آهن در سنگ‌های آسمانی که به زمین برخورد کرده‌اند، تنها به‌صورت اکسید یافت می‌شود.  
(ج) با انحلال سنگ‌های آهکی به وسیله آب باران دارای کربن‌دی‌اکسید، غارهای آهکی ایجاد می‌شود.  
(د) کلسیم کربنات با سرکه واکنش می‌دهد و به‌صورت کلسیم بی‌کربنات محلول در می‌آید.

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۹۲- معمولاً رسوباتی که رودخانه در مسافت‌های طولانی حمل می‌کنند . . . . . رسوباتی که یخچال‌ها حمل می‌کنند . . . . . هستند.

(۱) برخلاف-زاویه‌دار (۲) برخلاف-گرد (۳) همانند-زاویه‌دار (۴) همانند-گرد

۹۳- کدام عبارت درست نیست؟

- (۱) در نوعی از هوازدگی سنگ‌های رسوبی، سنگ‌ها، ورقه‌ورقه می‌گردند.  
(۲) کاهش حجم آب در اثر یخ زدن در شکاف سنگ‌ها، منجر به خرد شدن آن‌ها می‌شود.  
(۳) جانداران از عوامل مؤثر بر هوازدگی به‌شمار می‌روند.  
(۴) باد می‌تواند عاملی برای هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها باشد.

۹۴- هوازدگی فیزیکی نمی‌تواند . . . .

- (۱) در اثر برداشته شدن فشار از روی لایه‌های زیرین سنگ‌های رسوبی رخ دهد.  
(۲) توسط جانداران اتفاق بیفتد.  
(۳) باعث فرسایش کوه‌ها شود.  
(۴) تغییری در ترکیب شیمیایی سنگ ایجاد کند.

۹۵- ممکن نیست . . . .

- (۱) سنگ آذرین درونی بدون ذوب شدن به سنگ دگرگونی تبدیل شود.  
(۲) رسوبات حاصل از هوازدگی سنگ آذرین بیرونی، به سنگ رسوبی تبدیل شود.  
(۳) سنگ‌های دگرگونی بدون ذوب شدن به سنگ‌های آذرین تبدیل شوند.  
(۴) سنگ رسوبی ابتدا به سنگ دگرگونی و سپس به سنگ آذرین درونی تبدیل شود.

۹۶- هوازدگی سنگ‌ها از طریق رشد ریشه گیاهان در شکاف آن‌ها . . . .

- (۱) همانند هوازدگی از طریق یخ زدن آب در درزهای سنگ از نوع شیمیایی است.  
(۲) برخلاف هوازدگی از طریق برخورد سنگ‌ها به هم در مسیر رودخانه، از نوع فیزیکی است.  
(۳) همانند تبدیل سنگ به خاک فقط از نوع فیزیکی است.  
(۴) برخلاف هوازدگی سنگ‌های آهکی در اثر تماس با آب باران از نوع فیزیکی است.

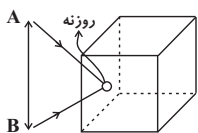
۹۷- در بین اجسام زیر، کدام جسم غیر منیر است؟

(۱) کرم شب‌تاب (۲) آینه (۳) ستاره قطبی (۴) شمع روشن

۹۸- به نظر شما در کدام شهر یا استان زیر، خاک بیش‌تری تولید می‌شود؟

(۱) گلستان (۲) سمنان (۳) کرمان (۴) یزد

۹۹- در یک دوربین روزنه‌ای به شکل زیر پرتوهای خارج شده از نقاط A و B جسم که از روزنه عبور می‌کنند، در خارج از دوربین و داخل

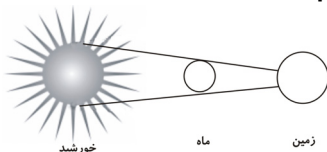


دوربین، به ترتیب از راست به چپ چه وضعیتی دارند؟

- (۱) همگرا- همگرا  
(۲) همگرا- واگرا  
(۳) واگرا- واگرا  
(۴) واگرا- همگرا

۱۰۰- شکل زیر، چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد و بر اساس شرایط تشکیل سایه، کدام یک به عنوان پرده عمل کرده است؟

- (۱) ماه گرفتگی - زمین  
(۲) ماه گرفتگی - ماه  
(۳) خورشید گرفتگی - زمین  
(۴) خورشید گرفتگی - ماه



دانش آموز عزیز:

برای پاسخ دادن به پرسش‌های درس‌های ریاضی و علوم در امتحانات پایان سال، علاوه بر کتاب‌های پرتکرار، می‌توانید از کتاب مجموعه سؤالات امتحانی هم استفاده کنید، کتابی شامل برگه‌های امتحانی ویژه پایان سال.



## بخش تیزهوشان

دانش‌آموزان عزیز:  
پاسخ‌گویی به سؤالات بخش تیزهوشان اختیاری است.

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱۰۶ تا صفحه ۱۳۱

محل انجام محاسبات

سؤالهای ریاضی (تیزهوشان)

۱۰۱- با اطلاعات کدام گزینه نمی‌توان به هم‌نهمتی دو مثلث رسید؟ (نگاه به گذشته)

(۱)  $\hat{B}' = 60^\circ, B'C' = 3, A'B' = 5, \hat{A} = 60^\circ, AC = 5, AB = 3$

(۲)  $\hat{B}' = 60^\circ, \hat{C}' = 70^\circ, C'B' = 8, AB = 8, \hat{B} = 70^\circ, \hat{A} = 60^\circ$

(۳)  $A'C' = 11, \hat{C}' = 30^\circ, \hat{B}' = 70^\circ, AB = 11, \hat{B} = 80^\circ, \hat{A} = 30^\circ$

(۴)  $B'C' = 8, A'B' = 6, \hat{B}' = 40^\circ, BC = 8, AB = 6, \hat{A} = 40^\circ$

۱۰۲- در یک جعبه ۵۰ مهره به رنگ‌های قرمز و آبی و سبز وجود دارد. یک مهره از جعبه خارج می‌کنیم. اگر بدانیم

احتمال بیرون آمدن مهره سبز  $\frac{3}{10}$  و احتمال بیرون آمدن مهره قرمز  $\frac{3}{5}$  است، تعداد مهره‌های آبی چند تاست؟

(۴) ۴

(۳) ۵

(۲) ۶

(۱) ۹

۱۰۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{2\sqrt{60} - 6\sqrt{15} + \sqrt{5} \times \sqrt{147}}{\sqrt{80}}$$

(۴)  $\frac{5}{4}\sqrt{15}$

(۳)  $\frac{5}{4}\sqrt{3}$

(۲)  $5\sqrt{15}$

(۱)  $\frac{5}{4}\sqrt{5}$

۱۰۴- حاصل عبارت زیر چه قدر است؟

$$\sqrt{2 - \frac{10}{9}} \sqrt{1 - \frac{24}{25}}$$

(۴)  $\frac{2}{3}$

(۳)  $\frac{4}{3}$

(۲)  $\frac{1}{3}$

(۱)  $\frac{5}{3}$

۱۰۵- در یک کیسه، ۸ مهره قرمز، ۴ مهره آبی، ۴ مهره زرد و ۳ مهره سفید وجود دارد. ۳ مهره را بدون نگاه

کردن برداشته و کنار می‌گذاریم. (از رنگشان مطلع نیستیم). احتمال در آمدن کدام مهره در برداشتن مهره

بعدی بیش‌تر از بقیه است؟

(۴) نمی‌توان گفت.

(۳) قرمز

(۲) آبی

(۱) زرد

۱۰۶- اگر  $a = 1 + \sqrt{2}$  و  $b = -1 + \sqrt{3}$  باشند، حاصل عبارت زیر چه قدر است؟

$$\sqrt{3}a - \sqrt{2}b$$

(۴)  $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

(۳)  $\sqrt{6}$

(۲)  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

(۱)  $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

۱۰۷- در تساوی زیر، مقدار  $x$  چه قدر است؟

$$(\sqrt{18} + \sqrt{8})x = 70$$

(۴)  $7\sqrt{2}$

(۳)  $10\sqrt{3}$

(۲)  $35\sqrt{2}$

(۱)  $8\sqrt{3}$

۱۰۸- تعدادی داده در جدول زیر دسته‌بندی شده‌اند. میانگین تقریبی آن‌ها چه قدر است؟

مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
				$9 \leq x < 13$
		۵		$13 \leq x < 17$
۱۹۰			.....	.....
				$21 \leq x \leq 25$

(۴)  $16/44$

(۳)  $15/45$

(۲)  $17/86$

(۱)  $12/08$

۱۰۹- ۱۳ نفر در یک مهمانی شرکت کرده‌اند. احتمال این‌که حداقل دو نفر در یک ماه متولد شده باشند،

چه قدر است؟

(۴)  $\frac{12}{13}$

(۳) ۱

(۲)  $\frac{1}{13}$

(۱)  $\frac{2}{13}$

۱۱۰- رمز یک کیف با ۳ رقم مشخص می‌شود. احتمال آن‌که شماره رمز، عددی فرد بزرگ‌تر از ۵۰۰ باشد،

چه قدر است؟ (رقم‌ها از صفر تا ۹ هستند).

(۴)  $0/41$

(۳)  $0/135$

(۲)  $0/25$

(۱)  $0/249$

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

**فارسی**  
صفحه ۸۹ تا صفحه ۱۰۶  
**نگارش**  
صفحه ۷۷ تا صفحه ۸۶

\* بر اساس سه بیت زیر، به سه پرسش بعدی پاسخ دهید.

ابلهی دید اشتری به چرا / گفت نقشت همه کز است چرا؟  
گفت اشتر که اندرین پیکار / عیب نقاش می کنی، هشدار  
در کژی‌ام مکن به عیب نگاه / تو ز من راه راست رفتن خواه

۱۱۱- در ابیات بالا چند فعل آشکار است؟ فعل‌های تکراری را نیز می‌شماریم.

(۱) پنج (۲) شش (۳) هفت (۴) هشت

۱۱۲- کدام آرایه را به ابیات بالا نمی‌توان نسبت داد؟

(۱) جناس (۲) شخصیت‌بخشی (۳) تضاد (۴) تشبیه

۱۱۳- منظور از «نقاش» در بیت دوم کدام است؟

(۱) خداوند (۲) شاعر (۳) ابله (۴) شتر

\* سه بیت زیر را بخوانید و بر اساس آن به هفت پرسش بعدی پاسخ دهید.

دلبر ماه‌پیکر خود را / دیدم اندر چمن که گل می‌چید  
خوار گل دست آن پری‌رخ را / کرد مجروح و او همی‌خندید  
گفتمش خنده چیست؟ با من گفت / گل به از خود نمی‌تواند دید

۱۱۴- در ابیات بالا چند نادرستی املائی هست؟

(۱) سه تا (۲) دو تا (۳) یکی (۴) نادرستی املائی در ابیات نیست.

۱۱۵- نقش دستوری واژه‌های «چمن» و «گل» در بیت نخست به ترتیب کدام است؟

(۱) متمم - مفعول (۲) متمم - متمم (۳) مفعول - متمم (۴) مفعول - مفعول

۱۱۶- واژه «به» در بیت پایانی، به کدام نقش دستوری در جمله مربوط است؟

(۱) متمم (۲) مفعول (۳) مسند (۴) نهاد

۱۱۷- کدام نقش دستوری را به جمله‌ی «خنده چیست» در بیت پایانی می‌توان نسبت داد؟

(۱) متمم (۲) مفعول (۳) مسند (۴) نهاد

۱۱۸- کدام واژه را در ابیات بالا، نمی‌توان رکن دوم تشبیه، «مشبه‌به» دانست؟

(۱) ماه (۲) چمن (۳) پری (۴) گل

۱۱۹- کدام آرایه ادبی را به ابیات بالا می‌توان نسبت داد؟

- (۱) متناقض‌نما: نسبت دادن دو یا چند ویژگی جمع‌نشدنی به یک چیز، در آن واحد. مثلاً بگوییم شخصی حاضر غایب، یا پیدای پنهان است.
- (۲) ایهام: استفاده از کلمه‌ای با چند معنای پذیرفتنی در یک متن، مثلاً «رفتار بهشتی» برای عنوان متنی درباره‌ی «شهید بهشتی».
- (۳) حس آمیزی: درهم آمیختن حس‌های مختلف با یکدیگر، مثلاً عبارت «سخن شیرین»، که سخن را می‌شنوند و «شیرین» را می‌چشند.
- (۴) حسن تعلیل: آوردن دلیل زیبا و احتمالاً غیرعلمی برای یک اتفاق، مثلاً دانستن «سیاهی لکه لاله به نشانه‌ی داغ عاشقی او».

۱۲۰- فعل «کرد» در بیت دوم به معنای «گرداند» آمده است. در کدام جمله این واژه همین معنا را داراست؟

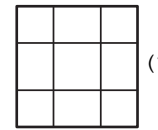
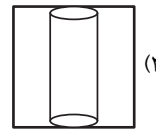
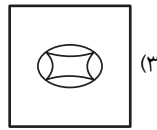
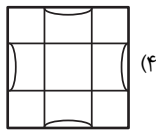
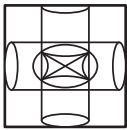
- (۱) زمستان، هوا را سرد کرد. (۲) باد، شروع به وزیدن کرد.  
(۳) هلال ماه به روز عید اشاره کرد. (۴) حافظ با می طهارت کرد.

۱۰ دقیقه

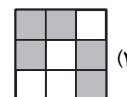
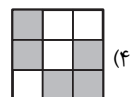
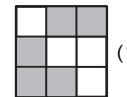
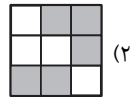
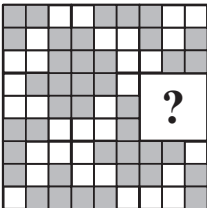
استعداد تحلیلی

سؤال‌های استعداد تحلیلی

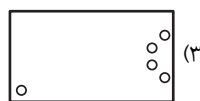
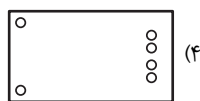
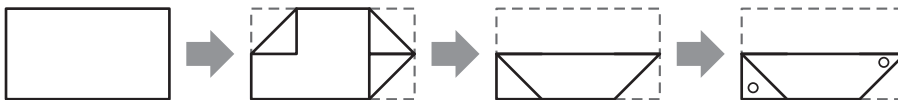
۱۲۱- کدام گزینه بخشی از شکل زیر است؟



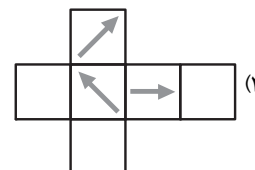
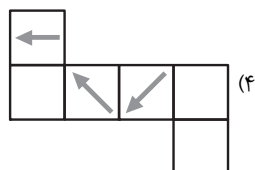
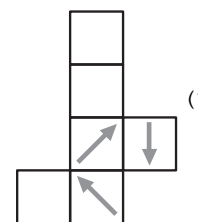
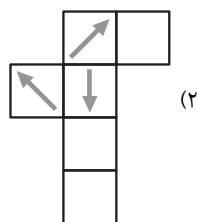
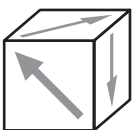
۱۲۲- شکل کدام گزینه به جای علامت سؤال الگوی زیر قرار می‌گیرد؟



۱۲۳- برگه‌ای کاغذ را مطابق مراحل زیر تا و سوراخ می‌کنیم. کدام گزینه به شکل کاغذ باز شده شبیه‌تر است؟



۱۲۴- از کدام شکل گسترده، مکعبی ساخته می‌شود که نمای زیر در آن دیده شود؟ پشت برگه‌های گزینه‌ها کاملاً سفید است.



۱۲۵- رابطه «جنگل» با «آتش» مثل رابطه «آتش» است با ...

(۴) شعله

(۳) آب

(۲) سوخت

(۱) جنگل

دانش‌آموز عزیز:

در پاسخ دادن به برخی مسئله‌ها، باید به داده‌های قبلی خود شک کنید. در پاسخ دادن به برخی مسئله‌ها، باید الگوهای حل مسأله را خودتان بسازید و براساس آن‌ها پیش بروید. در پاسخ دادن به برخی مسئله‌ها نیز باید ابعاد دیگری از فکرتان را درگیر کنید. با پرسش‌های استعداد تحلیلی، چه در آزمون‌ها و چه در کتاب‌ها، این توانایی‌ها را در خود تقویت کنید.

۱۲۶- با کدام اطلاعات زیر می‌توان فهمید در یک کلاس ۲۷ نفره، چند نفر هم در کلاس شنای مدرسه شرکت کرده‌اند و هم در کلاس فوتبال مدرسه؟

الف) در فهرست کلاس شنای مدرسه نام ۲۰ و در فهرست کلاس فوتبال مدرسه، نام ۱۴ نفر نوشته شده است.

ب) تنها ۱ نفر در کلاس هست که در هیچ کلاس ورزشی شرکت نکرده است.

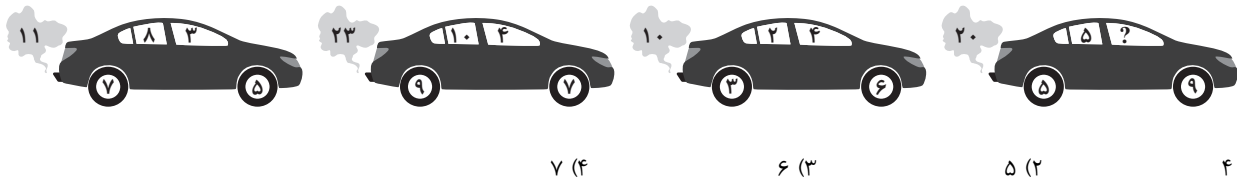
۱) هر کدام از داده‌های «الف» و «ب» به تنهایی کافی است.

۲) فقط یکی از داده‌های «الف» و «ب» کافی است و داده دیگر ما را به جواب نمی‌رساند.

۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.

۴) با مجموع اطلاعات «الف» و «ب» نیز نمی‌توان به این سؤال پاسخ داد.

۱۲۷- در الگوی عددی زیر، عدد کدام گزینه را باید به جای علامت سؤال قرار داد؟



۱۲۸- از حروف به هم ریخته کدام گزینه نامی پسرانه ساخته نمی‌شود؟

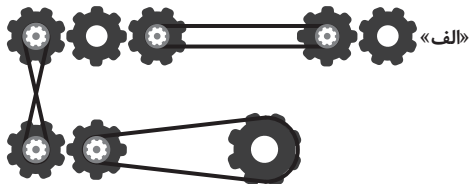
۱) ر ت ک و م ی

۲) و ش ا س ی

۳) گ ش ه و ن

۴) ش م د ی چ

۱۲۹- در مکانیزم زیر، چه تعداد از چرخ‌دنده‌های شکل، هم‌جهت با چرخ‌دنده «الف» می‌چرخند؟ به چرخ‌دنده‌های درونی دقت کنید.



۱) سه تا

۲) چهار تا

۳) پنج تا

۴) شش تا

۱۳۰- حجم زیر چند وجه دارد؟ قسمت‌هایی را که از سطح جدا شده‌اند، وجه جدا و شکل را متقارن در نظر بگیرید.

۱) ۳۶

۲) ۳۷

۳) ۳۸

۴) ۳۹



۱۳۱- کیفیت سؤال‌های کدام درس تیزهوشان در آزمون امروز بهتر بود؟

۴) سؤالات هر سه درس را پسندیدم.

۳) استعداد تحلیلی

۲) فارسی

۱) ریاضی

## نظر خواهی

### گفت و گو با پشتیبان درباره هدف گذاری دو درس

- ۲۸۹- آیا پشتیبان شما در تماس تلفنی خود با شما درباره هدف گذاری ۲ درس گفت و گو کرد؟
- (۱) خیر، در این نوبت درباره هدف گذاری ۲ درس صحبت نکردیم.
  - (۲) پشتیبان با من تماس تلفنی نگرفت.
  - (۳) گفت و گوی ما درباره هدف گذاری ۲ درس، از لحاظ زمان کافی و از لحاظ کیفیت کاملاً مؤثر بود.
  - (۴) پشتیبان با من درباره هدف گذاری ۲ درس صحبت کرد.

### تماس تلفنی پشتیبان

۲۹۰- آیا پشتیبان شما از آزمون گذشته تاکنون با شما تماس گرفته است؟

- (۱) خیر، پشتیبان با من تماس نگرفت.
- (۲) بله، پشتیبانم با من تماس گرفت.
- (۳) بله، تماس پشتیبانم خوب بود.
- (۴) بله، تماس پشتیبانم خیلی خوب بود.

### تماس تلفنی: چه زمانی؟

۲۹۱- پشتیبان چه زمانی با شما تماس گرفت؟

- (۱) در زمان مناسب طبق توافق قبلی (قبلاً در مورد روز و ساعت تماس توافق کرده بودیم)
- (۲) در زمان مناسب تماس گرفت (البته قبلاً در مورد روز و ساعت تماس توافق نکرده بودیم)
- (۳) در روز پنجشنبه (روز قبل از آزمون) تماس گرفت.
- (۴) در روز یا ساعت نامناسب تماس گرفت.

### تماس تلفنی پشتیبان: چند دقیقه؟

۲۹۲- پشتیبان شما از آزمون قبل تا امروز چند دقیقه با شما تماس تلفنی داشت؟

- (۱) یک دقیقه تا سه دقیقه
- (۲) سه دقیقه تا پنج دقیقه
- (۳) بین ۵ تا ۱۰ دقیقه
- (۴) بیش از ۱۰ دقیقه

### کلاس رفع اشکال

۲۹۳- آیا در کلاس رفع اشکال پشتیبان شرکت می کنید؟

- (۱) بله، امروز در کلاس رفع اشکال پشتیبان خودم شرکت خواهم کرد.
- (۲) بله، در کلاس پشتیبان دیگر شرکت خواهم کرد (زیرا به آن درس نیاز بیش تری دارم).
- (۳) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار می کند، اما من امروز شرکت نمی کنم.
- (۴) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار نمی کند.

### شروع به موقع

۲۹۴- آیا آزمون امروز، رأس ساعت اعلام شده شروع شد؟

- (۱) بله
- (۲) خیر

### نظم در شروع و حین آزمون

۲۹۵- آیا قبل از شروع آزمون و در حین آزمون امروز، حوزه منظم و ساکت بود؟

- (۱) بله
- (۲) خیر

### مراقبان

۲۹۶- آیا مراقبها در آزمون امروز، جدیت کافی داشتند؟

- (۱) بله
- (۲) خیر

### پایان آزمون - ترک حوزه

۲۹۷- آیا امروز به دانش آموزان قبل از پایان آزمون اجازه خروج زودهنگام داده شد؟

- (۱) بله
- (۲) خیر

### نظم در پایان آزمون

۲۹۸- آیا تا پایان آزمون، حوزه منظم و ساکت است؟

- (۱) بله
- (۲) خیر