

# آزمون ۲ آبان ماه ۹۹

## دفترچه سؤال پایه هفتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰  
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤالهای تیزهوشان: ۳۰ سؤال  
مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۷ و ۶	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	۱۰	۳۱-۴۰	۹ و ۸	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۴۱-۶۰	۱۱ و ۱۰	۲۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۳ و ۱۲	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۶ تا ۱۴	۳۰ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۱۹ تا ۱۷	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۱ و ۲۰	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۲	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۲۳	۱۰ دقیقه

**طراحان**

فارسی	سپهر حسن خان پور، محمدعلی مرتضوی، آگیتا محمدزاده، حمید اصفهانی
عربی	مریم آفایاری، خالد مشیریناهی، سجاد فضل اله پور، درویشعلی ابراهیمی، مجید همایی
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	حمید اصفهانی، یاشار تاج محمدی، نرگس فرقانی نیا، بهراد احمدپور، سپهر حسن خان پور
انگلیسی	آرین توسل، علی رضوانی پور، فائزه اکبرزاده، فریبا توکلی
ریاضی	فرزاد شیرمحمدلی، حمید گنجی، هادی زمانیان، ندا صالح پور، مجتبی مجاهدی، فاطمه راسخ، محمدرضا شش پری، بنیامین قریشی
علوم	مهسا ابی زاده، امیرحسین قاسم بگلو، مزده رک رک، طنین اکبری، جواد احمدی شاعر، آرمان فرحی، علی اکبر مهرآبادی، مرتضی اسدالهی، فاطمه نوبخت
استعداد تحلیلی	حمید اصفهانی، فرزاد شیرمحمدلی، امیربهادر کتابی، آگیتا محمدزاده، حمید گنجی، فاطمه راسخ، فاطمه نوبخت

**گزینشگران و ویراستاران**

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	جواد احمدی شاعر	مریم آفایاری	حمید اصفهانی	حمید اصفهانی	آرین توسل	حمید گنجی
ویراستاران	ناصر اسکندری، سجاد محمدنژاد، مریم حیدری	فاطمه نوبخت، الهه مرزوق، طنین اکبری	سیدمحمدعلی مرتضوی	—	—	مریم حیدری	حمید اصفهانی
ویراستاران گروه مستندسازی	حسین اسدزاده، محمد حیدری	علی رفیعی، آرمن بابایی	نیما مروج، محمدحسین ساجدی نیا	الناز معتمدی، سیما قاسمی	محدثه پرهیزگار، مهدی یعقوبیان	—	حسین اسدزاده، محمد حیدری

**گروه فنی و تولید**

مدیر گروه آزمون	حمید اصفهانی
حروفنگاری و صفحه آرایی	عصمت رضانی
مسئول دفترچه	فاطمه نوبخت
مدیر گروه مستندسازی	فاطمه رسولی
مسئول دفترچه مستند سازی	سمیه اسکندری
ناظر چاپ	سوران نعیمی

**بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)**

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطين - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۲

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

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

**فارسی**

صفحه ۹ تا صفحه ۲۹

**نگارش**

صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۴

**دانش آموز 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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

**سؤال‌های فارسی**
**(سؤال‌های طرازی)**

- ۱- در عبارت زیر، معانی «خود» به ترتیب کدام است؟ (نگاه به گذشته)
- «کسی که با فروتر از خود ستیزد، هیبت خود کاهد، کسی که با زبردست خود ستیزد، مغلوب شود.»
- (۱) خودم - خودت - خودم      (۲) خودش - خودش - خودش  
(۳) خودش - خودت - خودش      (۴) خودت - خودم - خودت
- ۲- چند تا از واژه‌های زیر نادرست معنا شده است؟
- «جلال: بزرگ / غرقه: اقیانوس / مزرعه: کشاورز / اعجاز: معجزه / هیجان: جوش و خروش / جاذبه: کشش / مذاب: ذوب‌شده»
- (۱) چهار تا      (۲) سه تا      (۳) دو تا      (۴) یکی
- ۳- متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟
- «من مصحف عزیز بر کنار گرفته بودم ولی از طایفه‌ای که گرد ما خفته بود، یکی سر بر نمی‌کرد که دو گانه‌ای بگذارد.»
- (۱) سه تا      (۲) دو تا      (۳) یکی      (۴) نادرستی املائی ندارد.
- ۴- کدام کتاب خالق متفاوتی دارد؟
- (۱) تنفس صبح      (۲) فاطمه فاطمه است      (۳) کویر      (۴) اسلام‌شناسی
- ۵- در کدام گزینه واژه‌ای هست که با دو واژه دیگر هم خانواده نیست؟
- (۱) توصیف، وصف، موصوف      (۲) غزل، تغزل، زغال  
(۳) فخر، مفتخر، افتخار      (۴) منسوب، نسبت، نسب
- ۶- در ابیات زیر در مجموع چند جمله دیده می‌شود؟
- «سال‌ها مادر به نازم پرورید / وز نهال نوبرم کامی ندید  
نه ز نخل قامت من خورد بر / نه به پای گلبن من سود سر»
- (۱) دو تا      (۲) سه تا      (۳) چهار تا      (۴) پنج تا
- ۷- از انواع «خبری - امری - عاطفی - پرسشی»، به کدام بیت نوع اشتباهی از جمله نسبت داده شده است؟
- (۱) خلوت‌گزیده را به تماشا چه حاجت است / چون کوی دوست هست به صحرا چه حاجت است      پرسشی - خبری  
(۲) جانا به حاجتی که تو را هست با خدا / کاخر دمی بی‌رس که ما را چه حاجت است      امری - خبری  
(۳) ارباب حاجتیم و زبان سؤال نیست / در حضرت کریم تنها چه حاجت است      امری - پرسشی  
(۴) ای مدعی برو که مرا با تو کار نیست / احباب حاضرند به اعدا چه حاجت است      امری - خبری

۸- نثر خواجه عبدالله انصاری مسجع است، مثل عبارت زیر. ظاهر و محتوای کدام عبارت به نثر او نزدیک نیست؟

«الهی، دست گیر که دست آویز نداریم، توفیق ده تا در دین استوار شویم، نگاه دار تا پریشان نشویم.»

(۱) ابتدا می ترسیدم که مرا بگیری به بلای خویش، اکنون می ترسم که مرا بفریبی به عطای خویش.

(۲) ای حکیمی که روندگان تو را از بلای تو گریز نیست، ای کریمی که بندگان را غیر از تو دست آویز نیست.

(۳) بر همه چیز توانایی آنچه می خواهم می توانی که به این بنده برسانی و از شر ظالمان مرا برهانی.

(۴) الهی جای گریز نداریم. چون عزیزان به ناز پرورده ما را فراموش کنند تو بر ما رحمت کن.

۹- مصراع «در آب و گل که آورد، آیین جان نهادن؟» با کدام مصراع قرابت معنایی دارد؟

(۱) ای هست کن اساس هستی

(۲) هم قصه نانموده دانی

(۳) آنجا قدم رسان که خواهی

(۴) جز نام تو نیست بر زبانم

۱۰- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان»

(۱) تن یکی خانه ویرانی و بی سامانیست / نتوان داشت در او جان و روان را به فریب

(۲) در جستنم همیشه که در جست و جوی تو / ره زی بقا اگر نبرم، زی فنا برم

(۳) در مقامی که رسد زو به دل و جان آسیب / نبود جان خردمند ز رفتن به نهیب

(۴) ز آفتاب حسن او عالم منور شد تمام / همچنان روشن بود مجموع عالم تا بود

(سؤالهای منتخب از کتاب سه سظمی عمومی)

۱۱- معنای چند واژه در کمانک مقابل آن نادرست نوشته شده است؟

«صخره (کوه سنگی)، گالش (لالایی خواندن)، قنداقه (دورپیچ کودک)، مویه (ناله)، روله (فرزند)»

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۱۲- کدام بیت نادرستی املائی دارد؟

(۱) دلبرم عزم سفر کرد، خدا را یاران / چه کنم با دل مجروح که مرهم با اوست

(۲) که سفر بگذشت و شد ماه ربیع / مزدهور باشم مر او را و شفیع

(۳) من کز وطن سفر نگزیدم به عمر خویش / در عشق دیدن تو هواخواه غربتم

(۴) یاد باد آن که ز ما وقت سفر یاد نکرد / به وداعی دل غم دیده ما شاد نکرد

۱۳- هر یک از ابیات زیر، به ترتیب با کدام واژه کامل می شوند؟

الف) شاخ خشک و تر ... آفتاب / آفتاب از هر دو کی دارد حجاب؟

ب) کهن سالی آمد به نزد طیب / ز نالیدنش تا به مردن ...

(۱) قریب - قریب (۲) غریب - غریب (۳) قریب - غریب (۴) غریب - قریب

۱۴- تعداد جمله های کدام بیت متفاوت است؟

(۱) حضرت خضر فلک، خلعت خضرا گرفت / یافت به عمر دراز چشمه ظلمت وطن

(۲) شمع فلک را نشاند شعشعه آفتاب / شعله در انجم فگند مشعل آن انجمن

(۳) ارقم طاق فلک شمع جهان تاب را / تیغ زبان تیز کرد، گرم شد اندر سخن

(۴) شعبده باز سپهر ز آتش پنهان مهر / بر صفت ازدها ریخت شرر از دهن

۱۵- در بیت زیر چند جمله امری وجود دارد؟

«رو سر بنه به بالین، تنها مرا رها کن / ترک من خراب شب گرد مبتلا کن»

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

**۱۶- در کدام عبارت تشبیه وجود ندارد؟**

- (۱) درختان سرسبز باغ و صحرا را دیدم که شاخه دست‌های خویش را به آسمان برافراشته بودند و دعا می‌کردند.
- (۲) کودکان پر نشاط گل‌بوته‌ها و نوجوانان امیدوار ذرت‌ها در گوش نسیم، آمین می‌گفتند.
- (۳) گویی با هر یک از درختان آشنایی دیرینه دارم و با همه ساقه‌های سرسبز، رفیق و خویشاوندم.
- (۴) نسیم مانند مادری مهربان سرهای نهال‌های جوان را به نشانه احترام و وداع با من خم کرده بود.

**۱۷- در مصراع دوم بیت زیر، هم‌زمان دو ویژگی متضاد به یک شخص (در این‌جا خداوند) نسبت داده شده‌است. به این صنعت که**

بعدها بیش‌تر با آن آشنا خواهید شد، «تناقض (پارادوکس)» می‌گویند. در کدام یک از ابیات زیر تناقض می‌یابید؟

«جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان»

- (۱) هرگز وجود حاضر غایب شنیده‌ای؟ / من در میان جمع و دلم جای دیگر است
- (۲) نه کمال حسن باشد ترشی و روی شیرین / همه بد مکن که مردم همه نیک‌خواه داری
- (۳) از هر طرف که رفتم جز وحشتم نیفزود / زنهار از این بیابان وین راه بی‌نهایت
- (۴) گرچه از هر دو جهان هیچ نشد حاصل ما / غم نباشد چو بود مهر تو اندر دل ما

**۱۸- گاهی در یک شعر، معنی دو بیت متوالی به هم وابسته است، به طوری که اگر بیت دوم نباشد، معنای بیت اول ناقص خواهد بود.**

به چنین ابیاتی «موقوف‌المعانی» می‌گویند. دو بیت زیر از شعر «زنگ آفرینش» نمونه‌ای از موقوف‌المعانی هستند. ابیات کدام

گزینه نمونه‌ای دیگر از این صنعت را نشان می‌دهند؟

«تا معلم ز گرد راه رسید / گفت با چهره‌ای پر از خنده:

باز موضوع تازه‌ای داریم / آرزوی شما در آینده»

- (۱) هرگز تو بار زحمت مردم نمی‌کشی / ما شانه می‌کشیم به هر جا که تار موست  
از تیرگی و پیچ و خم راه‌های ما / در تاب و حلقه و سر هر زلف گفت و گوست
- (۲) هر چند که رنگ و بوی زیباست مرا / چون لاله رخ و چو سرو بالاست مرا  
معلوم نشد که در طرب‌خانه (محل شادی) خاک / نقاش ازل (ابتدای آفرینش، همیشگی) بهر چه آراست مرا
- (۳) بریدن دو دستم سزاوار هست / جز از خاک تیره مبادم نشست  
کدامین پدر هرگز این کار کرد؟ / سزاوارم اکنون به گفتار سرد
- (۴) آن قصر که جمشید در او جام گرفت / آهو بچه کرد و روبه آرام گرفت  
بهرام که گور می‌گرفتی همه عمر / دیدی که چگونه گور بهرام گرفت؟

**۱۹- کدام بیت در سرزنش «در پوستین خلق افتادن» نیست؟**

- (۱) مردم هشیار از این معامله دورند / شاید اگر عیب ما کنند که مستیم
- (۲) تو عیب کسان هیچ گونه مجوی / که عیب آورد بر تو بر عیب‌جوی
- (۳) بیوش چشم خود از عیب تا شوی بی‌عیب / که عیب‌پوش کسان پرده‌دار خود باشد
- (۴) فغان (فریاد، ناله) که مردم کوتاه‌نظر نمی‌دانند / که بستن نظر از عیب خلق بینایی است

**۲۰- بیت کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی بیش‌تری دارد؟**

«ای کارگشای هر چه هستند / نام تو کلید هر چه بستند»

- (۱) هر که بپرسد که چون آینه صیقلی شود؟ / باز کن از جبین گره، بهر خدا که: هم‌چنین!
- (۲) گشاد کار مشتاقان در آن ابروی دل‌بند است / خدا را یک نفس بنشین، گره بگشا ز پیشانی
- (۳) کار چون در گره افتد ز خدا یاد کنیم / عقده مشکل ما سبحة صدانده ماست
- (۴) می‌فکن به کار رعیت گره / خدا آن‌چه دادت به ایشان بده

۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۱ تا صفحه ۹

**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**

 ۲۱- کدام کلمه برای جای خالی مناسب نیست؟ (نگاه به گذشته)

(۱) العالم المؤمن ... الرحمة و النور. (جبل) (۲) «سمیة» اسم ... و «حامد» اسم ... . (رجل - بنت)



(۳) «چکاوک» کلمه ... (فارسیه) (۴) هذه المرأة ... ناجحة. (طبيبة)

۲۲- کدام عبارت، درست ترجمه نشده است؟

(۱) «رضا الوالدین فی رضا الله.»: رضایت پدر و مادر، در رضایت خداست.

(۲) «هاتان الطبیبتان، مسرورتان و ناجحتان.»: این‌ها، دو پزشک خانم شادمان و موفق هستند.

(۳) «العالم المؤمن فی مسجد کبیر.»: دانشمند مؤمن در مسجدی بزرگ است.

(۴) «رأیان خیر من رأی واحد.»: دو فکر (اندیشه) بهتر از یک فکر است.

۲۳- ترجمه کدام عبارت، درست است؟

(۱) «نعمتان مجهولتان؛ الصحّة و الأمان.»: دو نعمت ناشناخته‌اند؛ سلامتی و امنیت.

(۲) «هذان الودان النّظیفان فی الصّفّ الأوّل.»: آن دو پسر تمیز در کلاس اول هستند.

(۳) «الوردتان الجمیلتان علی الكرسيّ الخشبى.»: روی صندلی چوبی یک گل زیباست.

(۴) «لهذا الصّفّ الکبیر، نافذتان مُرتفعتان.»: پنجره‌های این کلاس بزرگ، بلند است.

 ۲۴- مفهوم مقابل کدام عبارت عربی نادرست است؟

(۱) «أدب المرء، خیر من ذهبه.»: ادب مرد به ز دولت اوست!

(۲) «الدهر یومان؛ یوم لک و یوم علیک.»: گهی پشت زین و گهی زین به پشت!

(۳) «آفة العلم النسیان.»: ز گهواره تا گور دانش بجوی!

(۴) «العالم بلا عمل کالشجر بلا ثمر.»: عالم بی عمل مانند زنبور بی عسل است!

۲۵- جمع کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) خَشَب ← أخشاب  
(۲) طالب ← طَلَّاب  
(۳) صف ← أصفاف  
(۴) بنت ← بَنَات

۲۶- کدام مجموعه نشانه‌های اسم مثنی هستند؟

- (۱) / - / - /  
(۲) «ان» / «ین»  
(۳) / - / - /  
(۴) «ان» / «ین»

۲۷- در کدام گزینه هم نام حروف و هم حرکت‌های آن‌ها (به ترتیب) درست نیامده‌اند؟

- (۱) أُسْتُخْرِجُ: الف (ضمه) - سین (سکون) - تاء (ضمه) - خاء (سکون) - راء (کسره) - جیم (فتحه)  
(۲) وَرْدَةٌ: واو (فتحه) - راء (سکون) - دال (فتحه) - تاء (تنوین)  
(۳) الْمُدْرَسَةُ: الف (فتحه) - لام (سکون) - میم (فتحه) - دال (سکون) - راء (فتحه) - سین (فتحه) - تاء (کسره)  
(۴) مُسْتَضَعَفٌ: میم (ضمه) - سین (سکون) - تاء (فتحه) - ظاء (سکون) - عین (فتحه) - فاء (تشدید)

۲۸- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) «الوَلَدُ الصَّالِحُ فَخْرٌ لِلْوَالِدِينَ!»: فرزند صالح افتخاری برای پدر و مادرش است!  
(۲) «لهذه المدرسة الكبيرة صفان نظيفان.»: این مدرسه بزرگ کلاس‌های تمیزی دارد.  
(۳) «لنلك الشجرة على هذا الجبل ثمرٌ لذيذٌ.»: آن درخت روی این کوه میوه‌های خوشمزه‌ای دارد!  
(۴) «الدهرُ يومانٍ يومٌ لك و يومٌ عليك!»: دنیا دو روز است: روزی به سود توست و روزی به زیان تو!

۲۹- اسم اشاره در کدام گزینه نادرست به کار رفته است؟

- (۱) هاتانِ النَّعْمَتَانِ مَجْهُولَتَانِ: الصَّحَّةُ وَالْأَمَانُ! (۲) هذه الجزيرة في تلك القارة جميلة!  
(۳) هذه الوردة في ذلك الصورة جميلة!  
(۴) هاتان البنتان في تلك المزرعة الكبيرة.

۳۰- مجموعه کلمات داده شده همگی مؤنث هستند، به جز:

- (۱) مُجَالِسة - فَرِيضة - الصَّحَّة  
(۲) مَرِيمة - قِيمة - لَوْحة  
(۳) بِنْت - مَرأة - عِبادة  
(۴) رَحمة - وَقت - وَردة

۱۰ دقیقه

**پیام‌های آسمان**  
صفحه ۱۵ تا صفحه ۳۴  
**مطالعات اجتماعی**  
صفحه ۱ تا صفحه ۲۰

**دانش آموز 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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

**سؤال‌های عمومی**
**(پیام‌های آسمان)**

۳۱- یادگیری برای انسان یک نعمت است. کدام گزینه این موضوع را دقیق‌تر ثابت می‌کند؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) تنوع بت‌هایی که انسان امروزی در خفا می‌پرستد از بت‌های عصر جاهلی بیشتر است.
- (۲) زندگی انسان امروزی از زندگی انسان‌های پیش از تاریخ رفاه بیشتری دارد.
- (۳) علی‌رغم افزایش مدت عمر، توانایی‌های بدنی انسان به مرور زمان کم شده است.
- (۴) نفوذ بشر در چرخه‌های زیستی طبیعت و نابودی حیات وحش، مسیری رو به گسترش دارد.

۳۲- مفهوم «معبت» دقیقاً چیست؟

- (۱) مهر خداوند به بنده
- (۲) تسلط خداوند بر بنده
- (۳) خشم خداوند از بنده
- (۴) همراهی خداوند با بنده

۳۳- متن زیر از نبرد ... صحبت می‌کند که در پایان آن، حمله دوم مشرکان به مسلمانان ...

«بعد از جنگ اصلی، دیگر برای مسلمانان رمقی باقی نمانده بود. تعداد زیادی شهید و بقیه هم به سختی مجروح شده بودند. لشکر مشرکان که پس از جنگ، در راه بازگشت به مکه بودند، با خود گفتند: «اکنون که پیروز شده‌ایم، چرا کار را یکسره نکنیم؟ بهتر است باز به مدینه حمله کنیم، مسلمانان بیشتری را از بین ببریم و دارایی‌های شهر مدینه را نیز غارت کنیم. وضعیت بسیار سختی برای مسلمانان به وجود آمده بود که دیگر توان جنگیدن نداشتند. در همین حال، فرشته وحی برای پیامبر اکرم (ص) آیه‌ای از صبر و تقوا نازل کرد: «اگر صبر کنید و تقوا پیشه نمایید ...»

- (۱) احد - با شکست مشرکان همراه شد.
- (۲) بدر - با پیروزی مشرکان همراه شد.
- (۳) بدر - با شکست مشرکان همراه شد.
- (۴) احد - با پیروزی مشرکان همراه شد.

۳۴- معنا و مفهوم عبارت «وَقَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ» بر کدام گزینه دلالت می‌کند؟

- (۱) بی‌ارزشی دعا‌های مستجاب‌نشده
- (۲) کفایت دعای بندگان، بر رسیدن ایشان به عین خواسته‌هایشان
- (۳) پنهان نبودن دعا‌های بندگان از خداوند
- (۴) لزوم دعای بندگان در اثبات محبت خداوند به ایشان

۳۵- مفهوم اصلی بیت «شکر نعمت، نعمت افزون کند / کفر، نعمت از کف پیرون کند» در کدام بیت دیده می‌شود؟

- (۱) لطف تو کم ز کم و جور تو بیش از بیش است / می‌کنم شکر و ندارم گله از بیش و کم
- (۲) هر آنچه از خدا خواستم زین قیاس / خدا داد و بر داده کردم سپاس
- (۳) شود زیادت شادی و غم شود نقصان / چو شکر و صبر کنی در میان شادی و غم
- (۴) سپاس از تو ای دادگر یک‌خدای / جهاندار و بر نیگوی رهنمای

**(مطالعات اجتماعی)**

۳۶- صدای بلند گفت‌وگوهای همیشگیِ عده‌ای از بچه‌ها در اردوی مدرسه، بقیه دانش‌آموزان را عصبی کرده بود. در زمان‌هایی نیز که مدرسه برای دید و بازدیدهای علمی تعیین کرده بود، بعضی از بچه‌ها دیرتر از زمانی که تعیین شده بود به دیگران می‌پیوستند. در اتوبوس‌ها همیشه هرج‌ومرج بود و حتی در یکی از سفرها دوربین یکی از بچه‌ها آسیب دید. مدتی گذشت تا بالأخره دانش‌آموزان به این نتیجه رسیدند که برای برقراری نظم به ... نیاز دارند.

- |                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| (۱) حقوق متقابل | (۲) تعیین مسؤلیت‌های یکسان برای همه |
| (۳) آزادی مطلق  | (۴) مقررات و قوانین                 |

۳۷- وظیفهٔ قوهٔ مقننه در هر دوره، ... است. در این قوه، ... وظیفهٔ تأیید صلاحیت نامزدهای انتخابات ریاست‌جمهوری را بر عهده دارد.

- (۱) تهیه و تصویب قانون اساسی کشور - شورای نگهبان
- (۲) تهیه و تصویب قانون اساسی کشور - مجلس شورای اسلامی
- (۳) تهیه و تصویب قوانین عادی کشور در چارچوب قانون اساسی - مجلس شورای اسلامی
- (۴) تهیه و تصویب قوانین عادی کشور در چارچوب قانون اساسی - شورای نگهبان

۳۸- ممنوعیت عبور از چراغ قرمز، یک قانون راهنمایی‌راندگی است، دقیقاً به این دلیل که ...

- (۱) از دستورهای مذهبی است.
- (۲) اکثر گروه‌های اجتماعی آن را پذیرفته‌اند.
- (۳) از سوی یک نهاد دارای صلاحیت تصویب شده است.
- (۴) بر اساس اصول اخلاقی است.

۳۹- در متن زیر چند نادرستی محتوایی وجود دارد؟

«قانون اساسی، مهم‌ترین قانون کشور است. قانون اساسی هر کشور مهم‌ترین حقوق ملت و روابط حکومت و مردم را بر اساس سایر قوانین معین می‌کند. پس از انقلاب اسلامی، شورای نگهبان طی چند ماه قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران را تصویب کرد. این قانون در آذر ماه سال ۱۳۵۸ به همه‌پرسی گذاشته شد و رأی آری گرفت. قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران بر اساس اصول اسلامی نوشت شده است و همهٔ مردم وظیفه دارند به قوانین آن احترام بگذارند.»

- |           |           |         |                                |
|-----------|-----------|---------|--------------------------------|
| (۱) سه تا | (۲) دو تا | (۳) یکی | (۴) متن نادرستی محتوایی ندارد. |
|-----------|-----------|---------|--------------------------------|

۴۰- کدام گزینه دربارهٔ حقوق طبیعی انسان صحیح است؟

- (۱) انسان‌ها از ابتدای خلقت و تولد دارای حقوق طبیعی هستند.
- (۲) آزادی از حقوق اکتسابی انسان است.
- (۳) در قانون اساسی ایران، حقوق سیاهپوستان با حقوق دیگران متفاوت است.
- (۴) سیاهپوستان اصولاً از حقوق طبیعی متفاوتی برخوردار هستند.





۲۰ دقیقه

## زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۲ تا صفحه ۹

## دانش آموز 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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

## سؤال‌های زبان انگلیسی

## (سؤال‌های طرामी)

۴۱- کدام گزینه از نظر دستور زبان مشکل دارد؟

- 1) Please say your name.  
2) How are you today?  
3) I can spell me name.  
4) ask and answer with a classmate.

42- A: Excuse me, ... ?

B: M-O-H-A-M-M-A-D

- 1) What's your first name?  
2) How are you?  
3) How do you spell your name?  
4) What's your last name?

43- The teacher is sitting on the ... in the classroom.

- 1) door  
2) chair  
3) desk  
4) pen

۴۴- در جاهای خالی چه حروفی قرار می‌گیرد؟ (به ترتیب از چپ به راست)

(۱)  
conversa - ion: مکالمه(۲)(۳)  
aftern - - n: بعد از ظهر

- 1) t - o - u  
2) s - o - o  
3) s - o - u  
4) t - o - o

45- The English teacher is ... his students in class.

- 1) listening  
2) practicing  
3) saying  
4) greeting

۴۶- در کدام گزینه کلمه‌های به هم ریخته زیر به شکل صحیح مرتب شده است؟

one by one - your - you - now - last name - spell.

- 1) Now, your spell you last name one by one.  
2) Now, you spell your last name one by one.  
3) Spell now, your last name one by one.  
4) Now, you spell last name your one by one.

47- A: Hi. What is your ... ?

B: Hello. I am Ali.

- 1) class  
2) name  
3) student  
4) teacher

۴۸- در کدام گزینه مکالمه در رابطه با "Introducing Yourself" است؟

- 1) A: Hello, Maryam.  
B: Hello, Kimia.  
2) A: How are you?  
B: Great, thanks.  
3) A: What is your last name?  
B: My last name is Ahmadi.  
4) A: Good morning.  
B: Good morning, Miss Azari.

49- A: How are you today Mohammad?

B: ... , thank you.

- 1) Fine  
2) Morning  
3) Hello  
4) Please

۵۰- در کدام گزینه کلمه‌ها از لحاظ غلط یا درست بودن از نظر املايي شبیه هم نیستند؟

- 1) bellow-paire  
2) corect-eight  
3) people-grade  
4) happy-please

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۵۱- با توجه به ترتیب الفبای انگلیسی، در کدام گزینه کلمه‌ها براساس ترتیب الفبای اولین حرفشان از چپ به راست آمده‌اند؟

- 1) red - white - blue  
2) white - yellow- now  
3) pen - yellow - Mr  
4) listen - pen- white

۵۲- در کدام گزینه تمامی حروف بزرگ است؟

- 1) B-I-H-G  
2) Y-W-R-l  
3) S-Y-Z-j  
4) R-Q-K-u

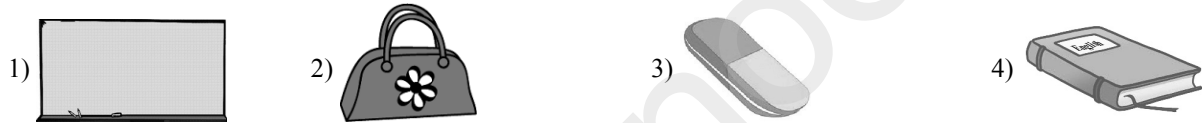
۵۳- حرف اول واژه انگلیسی کدام گزینه با حرف (r) شروع می‌شود؟



۵۴- کدام گزینه جاهای خالی را با حروف کوچک یا بزرگ مناسب به ترتیب از چپ به راست کامل می‌کند؟

- A...      ...k      M...  
1) q, K, n      2) a, K, m      3) a, K, n      4) e, K, m

۵۵- واژه انگلیسی کدام تصویر با حرف (b) شروع نمی‌شود؟



۵۶- با توجه به ترتیب حروف الفبای زبان انگلیسی، مقابل کدام شماره حرف صحیح از الفبای انگلیسی نوشته نشده است؟

- 1) 17: Q      2) 10: J  
3) 22: U      4) 8: H

۵۷- کلمه ناقص زیر با حروف کدام گزینه کامل می‌شود؟ (به ترتیب از چپ به راست)

dict -- n -- ry (لغت‌نامه)

- 1) o,i,e  
2) i,o,a  
3) i,e,e  
4) e,i,a



۵۸- دیکته کدام واژه با توجه به معنای آن صحیح نیست؟

- 1) ruler = خط‌کش  
2) morning = صبح  
3) greating = سلام و احوال‌پرسی  
4) fine = خوب

۵۹- کدام گزینه با تصویر مطابقت دارد؟

- 1) a chair  
2) a bag  
3) a bench  
4) a desk



۶۰- ترتیب عبارات مکالمه زیر در کدام گزینه به درستی آورده شده است؟ (به ترتیب از چپ به راست)

- a) Fine, thanks. And you?  
b) Hi Ali, how are you?  
c) Very well, thanks.  
d) Hello, Amir.

- 1) d-a-b-c      2) d-c-b-a      3) b-c-d-a      4) d-b-a-c

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱۹ تا صفحه ۱۹

محل انجام محاسبات

**دانش آموز 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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

**سؤال‌های ریاضی**
**(سؤال‌های طرामी)**

۶۱- سن احمد ۱۰ سال دیگر، دو برابر سن کنونی او می‌شود. او الان چند ساله است؟ (نگاه به گذشته)

۱۵ (۱)	۱۰ (۲)	۸ (۳)	۷ (۴)
--------	--------	-------	-------

۶۲- یک زیردریایی ۱۵۰ متر زیر آب و یک هواپیما در همان راستا و ۱۱۰ متر بالای آب قرار دارد. اگر هواپیما را مبدأ مختصات در نظر بگیریم، موقعیت زیر دریایی کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

-۱۵۰ (۱)	+۱۵۰ (۲)	-۲۶۰ (۳)	-۱۱۰ (۴)
----------	----------	----------	----------

۶۳- می‌خواهیم دور تا دور یک زمین دایره‌ای شکل به شعاع ۳ متر را نرده‌کشی کنیم. اگر نرده‌ها به فاصله یک متر به سمت بیرون از محدوده زمین باشند، حداقل چند متر نرده نیاز داریم؟

$4\pi$ (۱)	$8\pi$ (۲)	$16\pi$ (۳)	$36\pi$ (۴)
------------	------------	-------------	-------------

۶۴- عدد هفتم الگوی روبه‌رو کدام است؟

۲, ۵, ۱۴, ۴۱, ...

۸۱ (۱)	۱۲۲ (۲)	۱۰۹۴ (۳)	۲۷۳ (۴)
--------	---------	----------	---------

۶۵- با ارقام ۵، ۷ و ۹ چند عدد ۳ رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان ساخت؟

۴ (۱)	۲۷ (۲)	۹ (۳)	۶ (۴)
-------	--------	-------	-------

۶۶- علی به‌صورت هفتگی ۱۰۰ هزار تومان درآمد و ۳۰ هزار تومان خرج دارد. اگر او بقیه پول‌هایش را پس‌انداز کند، پس از چند هفته ۷۰۰ هزار تومان پول خواهد داشت؟

۱۰ هفته (۱)	۷ هفته (۲)	۸ هفته (۳)	۹ هفته (۴)
-------------	------------	------------	------------

۶۷- قرینه قرینه قرینه (۳-) کدام گزینه است؟

-۳ (۱)	+۳ (۲)	صفر (۳)	-۲۷ (۴)
--------	--------	---------	---------

۶۸- آرش با آسانسور از طبقه اول به طبقه چهارم رفت و از آنجا ۷ طبقه پایین آمد تا به ماشین خود سر بزند. سپس ۵ طبقه بالا رفت تا با همسایه صحبت کند و سپس ۳ طبقه پایین آمد تا به خانه خود برود. خانه آرش در چه طبقه‌ای قرار دارد؟ (طبقه هم‌کف را صفر، طبقه‌های بالای هم‌کف را مثبت و طبقه‌های زیر هم‌کف را منفی در نظر بگیرید.)

۳ (۱)	-۲ (۲)	-۱ (۳)	+۲ (۴)
-------	--------	--------	--------

۶۹- دمای هوای یک شهر ساعت ۹ صبح ۸- درجه است. اگر در هر ساعت دمای هوای این شهر ۳ درجه کم‌تر شود، ساعت ۳ بعدازظهر دمای هوای این شهر چند درجه است؟

-۲۶ (۱)	-۲۳ (۲)	-۱۱ (۳)	-۵ (۴)
---------	---------	---------	--------

۷۰- طول و عرض یک مستطیل اعداد طبیعی هستند. اگر محیط و مساحت این مستطیل به‌ترتیب ۴۴ واحد و ۷۲ واحد مربع باشد، تفاضل طول و عرض آن چند واحد است؟

۱۲ (۱)	۱۰ (۲)	۱۶ (۳)	۱۴ (۴)
--------	--------	--------	--------

## محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- طول و عرض یک فرش مستطیلی به ترتیب ۴ متر و ۳ متر است. هر ضلع فرش در هر طرف به اندازه

یک متر از دیوار مجاور خود در اتاق مستطیلی شکل فاصله دارد. مساحت اتاق چند مترمربع است؟

۱۲ (۱)      ۲۰ (۲)      ۳۰ (۳)      ۲۴ (۴)

۷۲- اگر حاصل ضرب دو عدد طبیعی متمایز ۴۸ و حاصل جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار ممکن باشد، نصف

عدد بزرگ‌تر کدام است؟

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

۷۳- طول مستطیلی ۲ برابر عرض آن است و محیط آن ۴۸ واحد است. مساحت آن چند واحد مربع است؟

(اندازه طول و عرض مستطیلی، عددهایی طبیعی است.)

۱۱۲ (۱)      ۱۲۰ (۲)      ۱۲۸ (۳)      ۱۳۲ (۴)

۷۴- عدد ۱۴۶ الگوی زیر کدام است؟

۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...

۱۷۹ (۱)      ۱۷۳ (۲)      ۱۸۳ (۳)      ۱۸۷ (۴)

۷۵- سن فرهاد ۲۶ سال دیگر ۳ برابر سن کنونی او می‌شود. او الآن چند سال دارد؟

۱۳ (۱)      ۱۲ (۲)      ۱۵ (۳)      ۱۷ (۴)

 ۷۶- حاصل عبارت  $\frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8} + \frac{3}{16} + \dots + \frac{3}{1024}$  تقریباً برابر کدام است؟

۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

 ۷۷- کشاورزی  $\frac{1}{5}$  از زمین خود را جو و  $\frac{2}{7}$  از آن را گندم و مابقی را محصولی دیگر کاشته است.

چه کسری از این زمین را محصولی غیر از گندم و جو کاشته است؟

 $\frac{22}{35}$  (۱)       $\frac{18}{35}$  (۲)       $\frac{18}{45}$  (۳)       $\frac{22}{45}$  (۴)

۷۸- بزرگ‌ترین عدد صحیح یک رقمی منفی و کوچک‌ترین عدد صحیح دو رقمی منفی به ترتیب از

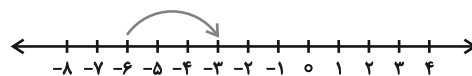
راست به چپ، کدام اند؟

-۹ و -۹۹ (۱)      -۱ و -۱۰ (۲)      -۹ و -۱۰ (۳)      -۱ و -۹۹ (۴)

۷۹- روی محور اعداد صحیح، بین دو عدد (۵) و (-۵) چند عدد صحیح وجود دارد؟

۱۱ (۱)      ۱۰ (۲)      ۹ (۳)      ۸ (۴)

۸۰- جمع متناظر با محور زیر، کدام گزینه است؟



$$(-3) + (-3) = (-6) \quad (۲)$$

$$(-3) + (+6) = (+3) \quad (۱)$$

$$(-6) + (+3) = (-3) \quad (۴)$$

$$(-6) + (-3) = (-9) \quad (۳)$$

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۱۹

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و پیشرفته، فقط به یک سری از آن‌ها پاسخ دهید.

**دانش آموز 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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤالات علوم (عادی)

(سؤالات طرामी)

۸۱- با دانستن چگالی و وزن یک جسم که شکل هندسی آن را نمی‌دانیم کدام کمیت را می‌توان محاسبه کرد؟ (نگاه به گذشته)

(۱) حجم (۲) جرم (۳) طول (۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

۸۲- چند مورد از جمله‌های زیر نادرست است؟

- یک سیب از سیب‌های بسیار کوچک ساخته شده است.

- یک اتم می‌تواند در ساختار چند ماده وجود داشته باشد.

- عنصر آهن از اتم‌های آهن تشکیل شده است.

- از نمک می‌توان در زمستان در جاده‌ها و راه‌ها برای ذوب برف‌ها استفاده کرد.

- اتم‌ها خواص مواد را تعیین می‌کنند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۸۳- سه بشر مشابه داریم که درون هر کدام ۷۰ میلی‌لیتر آب می‌ریزیم و در بشر شماره (۱) مقداری گوگرد و در بشر

شماره (۲) مقداری اتانول و در بشر شماره (۳) مقداری جوهرنمک اضافه می‌کنیم. مشاهده می‌شود که ... در آب درون بشر حل ...

(A) اتانول برخلاف جوهرنمک - می‌شود.

(B) اتانول همانند جوهرنمک - می‌شود.

(C) گوگرد برخلاف اتانول - نمی‌شود.

(D) گوگرد همانند جوهرنمک - نمی‌شود.

(۱) B.A (۲) D.B (۳) C.B (۴) D.A

۸۴- مقداری روغن با حجم ۲۰ میلی‌لیتر در ظرف داریم. در دمای ثابت ۲۰ میلی‌لیتر از همین روغن را مجدداً به ظرف اضافه

می‌کنیم تا جرم روغن داخل ظرف ۲ برابر شود. چگالی روغن چه تغییری می‌کند؟

 (۱) تغییری نمی‌کند. (۲)  $\frac{1}{3}$  برابر می‌شود.

(۳) ۲ برابر می‌شود. (۴) ۴ برابر می‌شود.

۸۵- شخصی با استفاده از یک خط کش که دقت اندازه گیری آن در حدود ۱ میلی‌متر است، تلاش می‌کند طول‌های زیر را

اندازه‌گیری کند. در کدام مورد می‌تواند تمام اندازه‌ها را با توجه به دقت وسیله گزارش کند؟

(۱) ۰/۰۲۵ متر - ۰/۰۴ سانتی‌متر - ۱/۲ سانتی‌متر

(۲) ۰/۰۲ سانتی‌متر - ۰/۰۲۵ سانتی‌متر - ۰/۰۳ متر

(۳) ۰/۰۰۰۳ کیلومتر - ۱۶ سانتی‌متر - ۰/۱۶ سانتی‌متر

(۴) ۱/۲ متر - ۲۵ سانتی‌متر - ۰/۰۰۱ متر

۸۶- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) آب در طبیعت به سه حالت یافت می‌شود.

(۲) همه حالت‌های آب ویژگی‌های یکسانی دارند.

(۳) چگونگی تبدیل یخ به آب به کمک شناختن اتم‌ها قابل فهم است.

(۴) در مورد اتم‌ها می‌توانیم بگوییم «اتم‌ها، الفبای مواد هستند».

۸۷- طبق متن کتاب درسی کدام مورد می‌تواند مشاهده‌ای مستقیم برای درک مطلب مطرح شده باشد؟

(۱) مادر علی برای پی بردن به مزه غذا، آن را می‌چشد.

(۲) پدرام برای پی بردن به ترش شدن شیر، ظرف شیر را بو می‌کند.

(۳) پدر اکبر برای پی بردن به نحوه تخم‌گذاری زنبور عسل، نگاهی به درون کندو می‌اندازد.

(۴) من برای پی بردن به مکان تلفن در خانه و البته در تاریکی، از حس لامسه خودم استفاده می‌کنم.

۸۸- چه تعداد از موارد ذکر شده، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کنند؟

«اتم‌ها ...»

(الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان هستند.

(ب) کنار هم قرار می‌گیرند و مواد را می‌سازند.

(ج) ذراتی‌اند که تنها با مشاهده غیرمستقیم می‌توان خواص آن‌ها را کشف کرد.

(د) آنقدر ریزند که با میکروسکوپ‌های قوی دیده می‌شوند.

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴) ۱

۸۹- عنصر نافلزی که می‌تواند الکتریسیته را از خود عبور دهد، کدام است؟

(۱) گوگرد (۲) کربن (زغال) (۳) مس (۴) گاز اکسیژن

۹۰- عنصر ... همانند ... در طبیعت به صورت ... است.

(۱) اکسیژن - گوگرد - جامد (۲) آهن - نیتروژن - فلز

(۳) کربن - اکسیژن - گاز (۴) اکسیژن - نیتروژن - گاز

**(سؤال‌های منتخب از کتاب‌های آبی و سه‌سطمی)**
**۹۱- کدام گزینه نادرست است؟**

- (۱) لیتر، یکی از یکاهای متداول برای اندازه‌گیری حجم مایع‌ها است.  
 (۲) یک لیتر برابر حجم ظرفی مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ۱ سانتی‌متر است.  
 (۳) برای خواندن حجم اغلب مایعات در استوانه مدرج باید به سطح زیر منحنی توجه کرد.  
 (۴) وزن یک جسم با نیروسنج اندازه‌گیری می‌شود.

**۹۲- با توجه به جدول زیر، کدام ماده در آب فرو نمی‌رود؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب است.)**

ماده	جرم ماده (گرم)	حجم ماده (سانتی‌متر مکعب)
۱	۳۵	۱۰
۲	۱۰۰	۲۰۰
۳	۱۱۰	۱۰۰
۴	۲۴۰	۱۰۰

**۹۳- ۲۰ سی‌سی معادل ... سانتی‌متر مکعب و ۱ لیتر معادل ... سانتی‌متر مکعب است.**

- (۱) ۱۰، ۲۰۰ (۲) ۲۰، ۱۰۰ (۳) ۲۰، ۱۰۰۰ (۴) ۲۰۰، ۱۰۰۰

**۹۴- زمان بین دو ضربان قلب شخصی در حالت معمولی  $\frac{1}{8}$  ثانیه است. تعداد ضربان‌های قلب این شخص در یک ساعت تقریباً چه قدر است؟**

- (۱) ۴۵۰۰ (۲) ۷۵ (۳) ۲۸۸۰ (۴) ۷۵۰۰

**۹۵- کدام گزینه، بهترین راه بررسی صحت یک پیش‌بینی را به درستی بیان می‌کند؟**

- (۱) مشورت با گروه انجام‌دهنده آزمایش  
 (۲) طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن  
 (۳) سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب  
 (۴) روش علمی گفت‌وگو

**۹۶- مناسب‌ترین یکای اندازه‌گیری جرم یک موز کدام مورد زیر است؟**

- (۱) کیلوگرم (۲) گرم (۳) تن (۴) نیوتون

**۹۷- یکای اندازه‌گیری در کدام گزینه، درست ذکر نشده است؟**

- (۱) جرم ← کیلوگرم (۲) وزن ← نیوتون (۳) حجم ← میلی‌متر (۴) طول ← کیلومتر

**۹۸- حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۰، ۱۵، ۲۰ سانتی‌متر، چند لیتر است؟**

- (۱)  $\frac{1}{5}$  (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

**۹۹- کدام گزینه در سطح زمین وزن بالاتری نسبت به سایر گزینه‌ها دارد؟**

- (۱) ماده‌ای به جرم ۲ کیلوگرم و ۱۰۰ گرم  
 (۲) ماده‌ای به جرم ۱ کیلوگرم و ۱۲۰۰ گرم  
 (۳) ماده‌ای به جرم ۳ کیلوگرم  
 (۴) ماده‌ای به جرم ۳۲۰۰ گرم

**۱۰۰- کدام گزینه صحیح نیست؟**

- (۱) هنگامی که یک جسم را به نیروسنج وصل می‌کنیم، هر چه جسم سنگین‌تر باشد، فنر داخل نیروسنج بیش‌تر کشیده می‌شود.  
 (۲) یکای مناسب برای اندازه‌گیری جرم یک کامپیوتر، کیلوگرم است.  
 (۳) وزن یک هندوانه ۲ کیلوگرمی تقریباً ۲۰۰ نیوتون است.  
 (۴) چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.

**(شیمی)**  
صفحة ۱ تا صفحه ۱۰  
**(فیزیک)**  
صفحة ۶۲ تا صفحه ۷۰  
**(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)**  
صفحة ۳۵ تا صفحه ۴۵

**دانش آموز 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	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های علوم (پیشرفته)

**(شیمی)**

۱۰۱- وزن یک گریپ فروت ۴۰۰ گرمی تقریباً چند نیوتون است؟ (نگاه به گذشته)

۴ (۱)

۴۰ (۲)

۰/۰۴ (۳)

۰/۰۰۴ (۴)

۱۰۲- با توجه به جدول زیر، کدام ماده در آب فرو نمی‌رود؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب است.)

ماده	جرم ماده (گرم)	حجم ماده (سانتی‌متر مکعب)
۱	۳۵	۱۰
۲	۱۰۰	۲۰۰
۳	۱۱۰	۱۰۰
۴	۲۴۰	۱۰۰

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۰۳- ۲۰ سی‌سی معادل ... سانتی‌متر مکعب و ۱ لیتر معادل ... سانتی‌متر مکعب است.

۱۰،۲۰۰ (۱)

۱۰۰،۲۰ (۲)

۱۰۰۰،۲۰ (۳)

۱۰۰۰،۲۰۰ (۴)

۱۰۴- در چه تعداد از اندازه‌گیری‌های زیر، به‌طور معمول از واحد میلی‌متر استفاده می‌شود؟

«اندازه‌گیری ضخامت شیشه یک آکواریوم، اندازه‌گیری طول بدن یک ملخ، طول حیاط یک مدرسه، اندازه‌گیری قد یک کودک در

سال‌های ابتدای زندگی، اندازه‌گیری جرم یک دانه‌سویا»

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴) صفر

۱۰۵- مکعب مستطیلی به ابعاد  $20 \times 10 \times 5$  cm در اختیار داریم. اگر این ظرف را با آب پر کنیم، جرم آن چند کیلوگرم می‌شود؟

(چگالی آب یک گرم بر سانتی‌متر مکعب است و از جرم مکعب مستطیل صرف‌نظر کنید.)

۱ (۱)

۱۰ (۲)

۰/۰۰۱ (۳)

۰/۱ (۴)



**(فیزیک)**

۱۰۶- جسمی را روی مسیر دایره‌ای به شعاع ۱۰ متر به اندازه یک دور کامل می‌چرخانیم. اگر این کار با نیروی ثابت ۱۰۰ نیوتونی

انجام شده باشد، کار انجام شده روی این جسم در این حرکت چند ژول است؟ (محیط دایره = قطر  $\times$  ۳)

۱۰۰۰ (۱)

۱۰ (۲)

۱۰۰ (۳)

صفر (۴)

۱۰۷- وزنه‌ای توسط یک بالابر عمودی با نیروی ۲۰۰ نیوتونی از کف طبقه پنجم یک ساختمان به سقف طبقه هشتم آن برده می‌شود.

اگر ارتفاع هر طبقه ۳ متر و ارتفاع طبقه اول ۲ متر از سطح زمین باشد، کار انجام شده توسط این بالابر در این جابه‌جایی چند

ژول است؟ (از ارتفاع سقف‌ها صرف نظر شود)

۱۶۰۰ (۱)

۲۴۰۰ (۲)

۲۸۰۰ (۳)

۳۰۰۰ (۴)

۱۰۸- سه نیروی ۱۰، ۲۰ و ۵ نیوتونی به‌طور هم‌زمان به یک جسم وارد می‌شود. اگر بخواهیم جسم ۴ متر جابه‌جا شود، بیش‌ترین کار

ممکن انجام شده توسط این نیروها در جابه‌جایی جسم چند ژول است؟

۸۰ (۱)

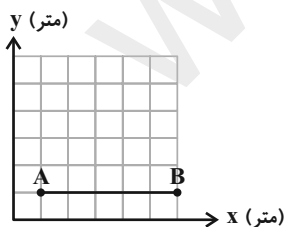
۴۰ (۲)

۲۰ (۳)

۱۴۰ (۴)

۱۰۹- فرض کنید متحرک در مسیر زیر با اعمال نیروی ۱۰۰ نیوتونی از A تا B حرکت کند. کار انجام شده بر روی جسم در این

جابه‌جایی چند ژول است؟ (طول و عرض هر خانه در جدول یک متر است)



۹۰۰ (۱)

۷۰۰ (۲)

۵۰۰ (۳)

۲۰۰ (۴)

۱۱۰- تبدیل انرژی غالب صورت گرفته در یک همزن برقی در حال کار، با کدام تبدیل انرژی مطابقت دارد؟

پنکه روشن (۱)

چراغ قوه روشن (۲)

روشن کردن آتش (۳)

حرکت اتومبیل بنزینی (۴)

**(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)**

۱۱۱- استفاده از اکسید کروم در تولید لعاب سفال‌گری، سبب ایجاد کدام رنگ در لعاب می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) زرد (۲) سبز (۳) قهوه‌ای (۴) آبی

۱۱۲- طبق کتاب درسی، اندوخته کدام یک از موارد زیر دیرتر به پایان می‌رسد؟

- (۱) طلا (۲) مس (۳) کروم (۴) آهن

۱۱۳- صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر در کدام گزینه به ترتیب و به درستی آمده است؟

(الف) ظروف آشپزخانه برخلاف سایر وسایل مورد استفاده در زندگی از مواد موجود در طبیعت ساخته می‌شود.

(ب) در تولید ظروف سفالی بعد از تهیه گل کوزه‌گری و پخت خمیر، شکل دادن به خمیر انجام می‌شود.

(پ) شیشه یکی از مواد پرمصرف در تولید ظرف‌های آشپزخانه است.

(ت) در تولید شیشه بعد از تهیه خمیر شیشه، خمیر را در قالب‌های دلخواه می‌ریزند و به شکل‌های مشخص درمی‌آورند.

- (۱) غلط - صحیح - غلط - صحیح (۲) صحیح - غلط - غلط - صحیح

- (۳) صحیح - صحیح - غلط - غلط (۴) غلط - غلط - صحیح - صحیح

۱۱۴- چه تعداد از مواد زیر جزء مواد اولیه تولید کارد و چنگال است؟

«آهن - کروم - نقره - پلاستیک - چسب»

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۱۵- یک مجتمع تجاری در هفت طبقه در حال ساخت است. در هر طبقه این مجتمع ۱۲ مغازه وجود دارد. اگر برای ساخت هر

مغازه ۲۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن مورد نیاز باشد، برای ساخت همه مغازه‌های این مجتمع حداقل چند کیلوگرم سنگ معدن

آهن مورد نیاز است؟

- (۱) ۱۸۸۰۰۰ (۲) ۳۳۶۰۰۰ (۳) ۱۸۸۰۰۰۰ (۴) ۳۷۶۰۰۰۰

۱۱۶- از مخلوط آب و ... برای ضد عفونی کردن در ورودی استخرها، گاوداری‌ها و مرغداری‌ها استفاده می‌شود. این مخلوط خاصیت ... دارد.

- (۱) جوهرنمک - اسیدی (۲) آهک - قلیایی (۳) جوهرنمک - قلیایی (۴) آهک - اسیدی

۱۱۷- در تولید آهن از سنگ معدن آن، باید اتم‌های ... از سنگ معدن جدا شوند. این اتم‌ها به صورت مولکول‌های ... از کوره‌های

حرارت‌دهی خارج می‌شوند.

- (۱) کربن - کربن‌مونوکسید (۲) اکسیژن - آب

- (۳) کربن - کربن‌دی‌اکسید (۴) اکسیژن - کربن‌دی‌اکسید

۱۱۸- کدام گزینه از لحاظ درستی یا نادرستی با عبارت زیر یکسان است؟

«در سال‌های اخیر ایران تولیدکننده سیمان بوده است.»

(۱) در ساخت سد از مخلوط سیمان، ماسه، شن و آب استفاده نمی‌شود.

(۲) با گسترش روزافزون دانش بشری میزان استفاده از منابع طبیعی کاهش یافته است.

(۳) بهره‌برداری از یک معدن در حومه شهر علاوه بر مزایای اجتماعی و اقتصادی ممکن است به محیط‌زیست آسیب وارد کند.

(۴) اندوخته‌های طبیعی هیچ‌گاه تمام نمی‌شوند.

۱۱۹- شخصی بعد از خرید میوه، به جای استفاده از کیسه نایلونی با زنبیل، خرید خود را به منزل می‌آورد. شخص دیگری از ظرف سس

برای نگهداری حبوبات استفاده می‌کند. این دو نفر به ترتیب از کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی استفاده نموده‌اند؟

- (۱) کاهش مصرف - مصرف دوباره (۲) مصرف دوباره - مصرف دوباره

- (۳) بازیافت - کاهش مصرف (۴) کاهش مصرف - بازیافت

۱۲۰- کدام یک در مرحله سوم استخراج فلز آهن به کار نمی‌رود؟

- (۱) سنگ آهن (۲) نیکل و کروم (۳) کربن (۴) سنگ آهک



سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۱۹

محل انجام محاسبات

۱۲۱- داخل یک لیوان به اندازه  $\frac{2}{3}$  گنجایش آب ریخته ایم. سپس لیوان را روی ترازو قرار دادیم. ترازو عدد،

۲۵۰ گرم نشان داد. اگر گنجایش لیوان ۳۰۰ میلی لیتر باشد و جرم هر لیتر آب یک کیلوگرم باشد، جرم

لیوان چند گرم است؟ (نگاه به گذشته)

۱۵۰ (۱)

۲۰۰ (۲)

۶۰ (۴)

۵۰ (۳)

۱۲۲- چند مورد از اندوخته های طبیعی زیر نادرست است؟

الف) قرینه هیچ عددی با خودش برابر نیست.

ب) اعداد صحیح مثبت، همان اعداد حسابی به غیر از صفر هستند.

ج) قرینه قرینه هر عدد، برابر با خود عدد است.

د) تعداد اعداد صحیح، دقیقاً ۲ برابر اعداد طبیعی است.

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۱۲۳- تعداد زیادی اسکناس ۲۰۰ تومانی، ۵۰۰ تومانی و ۱۰۰۰ تومانی داریم. به چند روش می توان با

تعدادی از این اسکناس ها مبلغ ۲ هزار تومان درست کرد؟

۶ (۲)

۴ (۱)

۱۰ (۴)

۸ (۳)

۱۲۴- اگر اعداد زیر را از بزرگ به کوچک و از چپ به راست مرتب کنیم، عدد صفر چندمین عدد از

سمت چپ خواهد بود؟

$-۷, ۱۲, ۱۷, -۴, ۰, ۲, ۷, ۱۱, -۳, ۱۵, -۱۷$

۷ (۲)

۸ (۱)

۵ (۴)

۶ (۳)

۱۲۵- اگر ساعت ۱۲ ظهر را مبدأ در نظر بگیریم و هر یک دقیقه یک واحد باشد، ساعت ۷ و ۳۸ دقیقه

صبح کدام گزینه می تواند باشد؟

-۲۷۲ (۲)

+۴۵۸ (۱)

-۳۲۲ (۴)

-۲۶۲ (۳)

## محل انجام محاسبات

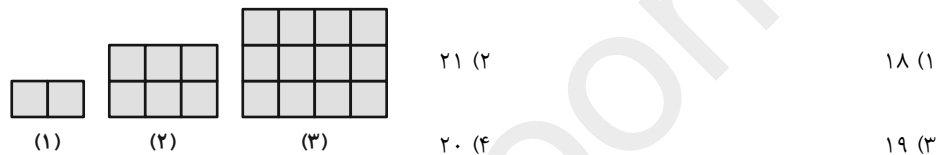
۱۲۶- سه عدد صحیح را به صورت  $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \\ -4 \end{bmatrix}$  زیر یکدیگر قرار می‌دهیم. در هر مرحله از بزرگ‌ترین عدد ۳

واحد کم می‌کنیم و به هر یک از دو عدد دیگر ۲ واحد اضافه می‌کنیم. بعد از سه مرحله به کدام

گزینه می‌رسیم؟

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (4) \quad \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \\ -2 \end{bmatrix} \quad (3) \quad \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ -2 \end{bmatrix} \quad (2) \quad \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \\ 2 \end{bmatrix} \quad (1)$$

۱۲۷- در الگوی زیر، شکل چندم از ۴۲۰ مربع تشکیل شده است؟



۱۲۸- امروز جمعه است. آرش امروز خواندن یک کتاب ۲۹۰ صفحه‌ای را شروع کرده است. او به جز

روزهای جمعه که ۳۰ صفحه از کتاب را می‌خواند، بقیه روزهای هفته هر روز ۴ صفحه از کتابش

را می‌خواند. چند روز طول می‌کشد تا این کتاب تمام شود؟

۴۶ (۲)	۴۰ (۱)
۳۶ (۴)	۳۵ (۳)

۱۲۹- در یک قایق حداکثر ۱۲ بزرگسال و یا ۲۰ کودک می‌توانند سوار شوند. اگر ۹ نفر بزرگسال سوار

قایق شوند، حداکثر چند کودک می‌توانند سوار شوند؟

۸ (۲)	۵ (۱)
۶ (۴)	۴ (۳)

۱۳۰- حاصل جمع زیر چقدر است؟

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 97$$

۲۴۰۱ (۲)	۲۵۰۰ (۱)
۲۲۰۹ (۴)	۲۳۰۴ (۳)



سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۲۹

نگارش

صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۴

\* ابیات زیر را بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

۱	نومید مشو بنده از رحمت ما هرگز	زیرا که به غیر از ما کس نیست تو را هرگز
۲	خواهم که در این عالم تو پاک شوی از جرم	ورنه به تو نفرستم، ای بنده، بلا هرگز
۳	چون سوخته‌ای امروز از درد فراق ما	در سوختنت فردا، ندهیم رضا هرگز
۴	من با توام ای عاشق، تو نیز به ما می‌باش	هرگز چو نشاید دوست، از دوست جدا هرگز
۵	ای بنده گناه خود تو دیدی و تو دانی	بر روت نیارم هم در روز جزا هرگز

۱۳۱- برای کدام واژه در ابیات بالا هم خانواده‌ای دیده نمی‌شود؟

- (۱) فارغ (۲) راضی (۳) مجازات (۴) مبتلا

۱۳۲- نقش دستوری «منادا» در کدام بیت وجود ندارد؟

- (۱) بیت نخست (۲) بیت دوم (۳) بیت سوم (۴) بیت چهارم

۱۳۳- «عالم» و «جرم» در بیت دوم به ترتیب چه معنایی دارد؟

- (۱) دانشمند - گناه (۲) جهان - سنگینی (۳) دانشمند - سنگینی (۴) جهان - گناه

۱۳۴- «چون» و «فردا» در بیت سوم به ترتیب چه معنایی دارد؟

- (۱) مانند - قیامت (۲) به آن دلیل که - قیامت (۳) مانند - درون گور (۴) به آن دلیل که - درون گور

۱۳۵- ابیات بالا از زبان کیست؟

- (۱) خداوند (۲) پیامبر اسلام (۳) هر یک از ائمه (۴) بنده

۱۳۶- بیت پایانی کدام ویژگی خداوند را بیان می‌کند؟

- (۱) خَلَّاق (۲) جَبَّار (۳) سَتَّار (۴) رَزَّاق

۱۳۷- سختی‌هایی که انسان در زندگی می‌کشد، گناهان او را از بین می‌برد. این مفهوم در بیت ... از ابیات بالا به‌وضوح دیده می‌شود.

- (۱) بیت اول (۲) بیت دوم (۳) بیت چهارم (۴) بیت پنجم

۱۳۸- بیت چهارم کدام عبارت قرآنی را به یاد می‌آورد؟

- (۱) وَالَّذِينَ كَفَرُوا أُولَئِكَ هُمُ الطَّاغُوتُ؛ و کسانی که کافر شدند اولیای آن‌ها طاغوت است.  
 (۲) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ؛ همانا مؤمنان برادرند.  
 (۳) لَا يَسْتَوِي أَصْحَابُ النَّارِ وَأَصْحَابُ الْجَنَّةِ؛ بهشتیان و جهنمیان برابر نیستند.  
 (۴) وَ هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ؛ و او با شماست هر کجا باشید.

۱۳۹- مصراع نخست بیت نخست کدام عبارت قرآنی را به یاد می‌آورد؟

- (۱) لَا تَتَّبِعُوا مِنْ رُوحِ اللَّهِ  
 (۲) وَ حَمَلَهَا الْإِنْسَانُ إِنَّهُ كَانَ ظَلُومًا جَهُولًا  
 (۳) وَأَنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى  
 (۴) الَّذِي قَدَّرَ قَهْدِي

۱۴۰- مصراع دوم بیت نخست با کدام بیت هم‌مفهوم است؟

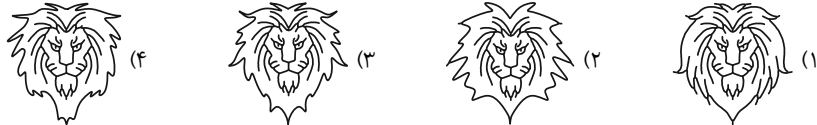
- (۱) ای به ازل بوده و نابوده ما / وی به ابد زنده و فرسوده ما  
 (۲) چاره ما ساز که بی‌داوریم / گر تو برانی به که روی آوریم  
 (۳) این چه زبان وین چه زبان رانیست / گفته و ناگفته پشیمانست  
 (۴) دل ز کجا وین پر و بال از کجا / من که و تعظیم جلال از کجا

۱۰ دقیقه

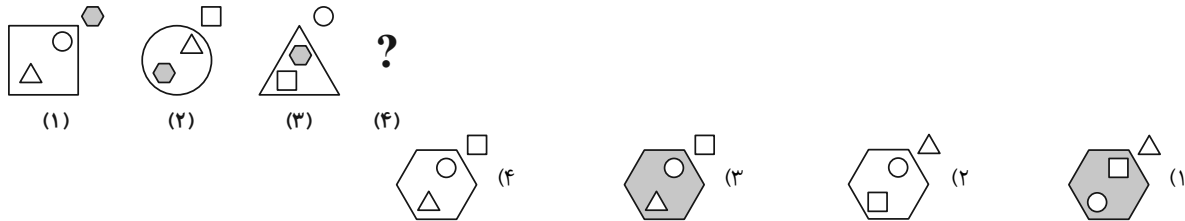
سؤال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۱۴۱- کدام شکل به‌دلیلی منطقی با دیگر شکل‌ها متفاوت است؟

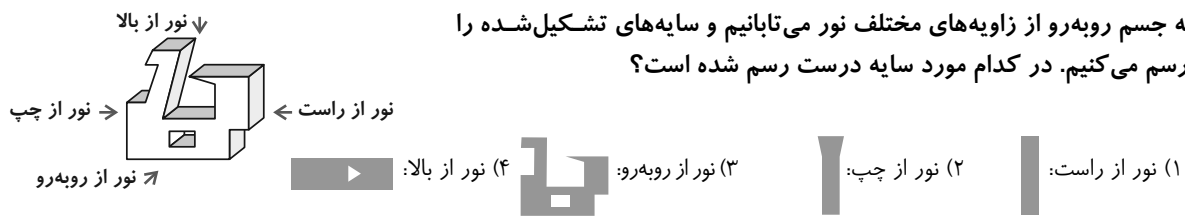


۱۴۲- به‌جای علامت سؤال در الگوی زیر چه شکلی می‌توان قرار داد؟

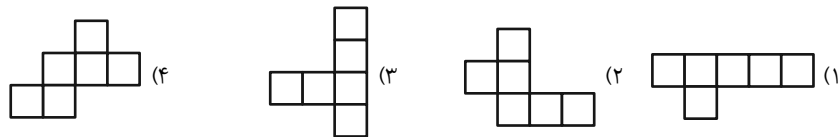


۱۴۳- به جسم روبه‌رو از زاویه‌های مختلف نور می‌تابانیم و سایه‌های تشکیل شده را

رسم می‌کنیم. در کدام مورد سایه درست رسم شده است؟



۱۴۴- از کدام شکل گسترده مکعب کامل ساخته می‌شود؟



۱۴۵- متن زیر را کدام واژه کامل می‌کند؟

«نویسندهٔ این کتاب تاریخ ادبیات، ... دین اسلام که مفاهیم آن در قریب به اتفاق آثار ادبی ما دیده می‌شود، اعتقادی ندارد.»

(۱) به (۲) از (۳) با (۴) تا

۱۴۶- کدام بیت می‌گوید «هر چی سنگه مال پای لنگه»؟

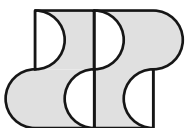
- (۱) دو عاشق را به هم بهتر بود روز / دو هیزم را به هم خوشتر بود سوز
- (۲) مرغ جایی رود که چینه بود / نه به جایی رود که چی نبود
- (۳) گر ز هفت آسمان گزند آید / راست بر عضو مستمند آید
- (۴) در گرگ ننگه مکن که بزغاله برد / یک روز ببینی که پلنگش بدرد

۱۴۷- یکی از قسمت‌های متن زیر از نظر فنی یا زبانی نادرست نوشته شده است. آن را مشخص کنید.

«تعداد کاربران شبکه‌های اجتماعی در فضای مجازی روزبه‌روز بیشتر می‌شود. گسترش روزافزون ضریب نفوذ این شبکه‌ها تا بدان‌جا که برخی افراد از کاهش مکالمه‌های صوتی و دیدارهای حضوری ابراز نگرانی کرده‌اند. از آن مهتمتر، تأثیرپذیری نوجوانان و جوانان از الگوهایی است که عمدتاً بدون احراز صلاحیت و صرفاً با برخی ترندها، نامی برای خود دست‌وپا کرده و هوادارانی یافته‌اند.»

(۱) بخش اول (۲) بخش دوم (۳) بخش سوم (۴) بخش چهارم

۱۴۸- مساحت ناحیهٔ رنگی در شکل زیر تقریباً چند برابر مساحت ناحیهٔ سفید رنگ است؟ شکل از چهار مربع یکسان و شش نیم‌دایرهٔ یکسان تشکیل شده است. عدد پی را تقریباً سه در نظر بگیرید.



- (۱) ۱/۵۱
- (۲) ۲/۱۷
- (۳) ۴/۲۱
- (۴) ۶/۶۲

۵, ۱۵, ۵۵, ۲۱۵, ?

۱۴۹- در الگوی مقابل، چه عددی به‌جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۸۷۵ (۴) ۸۶۵ (۳) ۸۵۵ (۲) ۸۴۵ (۱)

۱۵۰- دو عدد کدام گزینه کاملاً عین هم نیست؟

- (۱) ۲۳۲۳۲۳۲۳۲۳ / ۲۳۲۳۲۳۲۳۲۳
- (۲) ۷۸۸۷۸۷۸۷۷ / ۷۸۸۷۸۷۸۷۷
- (۳) ۳۲۳۳۳۳۲۳۲۳ / ۳۲۳۳۳۳۲۳۲۳
- (۴) ۷۸۸۷۷۸۷۷۸۷ / ۷۸۸۷۷۷۸۷۸۷