



دفتر علمی سؤال

# آزمون جامع (۲) (ششم دبستان - تیزهوشان)

۱۲ اردیبهشت ۹۳

تعداد کل سؤالات: ۷۰ سؤال

مدت پاسخ‌گویی به آزمون: ۸۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی	برنامه‌ی آزمون
آموزش قرآن و هدیه‌های آسمان	۱۰	۱-۱۰	۱۰ دقیقه	هدیه‌های آسمان (کل کتاب) صفحه‌ی ۷۱ تا ۷۷
فارسی و مهارت‌های نوشتاری	۱۵	۱۱-۲۵	۱۵ دقیقه	کل کتاب فارسی: صفحه‌ی ۹ تا ۱۰۵ مهارت‌های نوشتاری: صفحه‌ی ۱۲ تا ۹۶
مطالعات اجتماعی	۵	۲۶-۳۵	۱۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌ی ۹ تا ۱۲۴
علوم	۱۵	۳۶-۵۰	۱۵ دقیقه	کل کتاب صفحه‌ی ۸ تا ۹۵
ریاضی و هوش	۲۰	۵۱-۷۰	۳۰ دقیقه	کل کتاب صفحه‌ی ۱۶۰ تا ۱۶۰ هوش و روابط اعداد، روابط کلمات، .... مسائل فکری، هندسه

گروه فنی و تولید

مسئول دفترچه	لولا مرادی
امور کامپیوتری و صفحه‌آرا	فاطمه عظیمی



بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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



**هدیه‌های آسمان و آموزش قرآن**

۱- ترجمه‌ی درست آیه‌ی شریفه‌ی زیر کدام است؟

«وَلَا أَنَا عَابِدٌ مَّا عَبَدْتُمْ»

- (۱) من آن‌چه را شما می‌پرستید نمی‌پرستم.  
(۲) نه من آن‌چه را شما پرستش کرده‌اید، می‌پرستم.  
(۳) من آن‌چه را شما نمی‌پرستید می‌پرستم.  
(۴) نه شما آن‌چه را من می‌پرستم، خواهید پرستید.

۲- طبق متن کتاب درسی، اولین مرحله‌ی زندگی هر انسان کدام است؟

- (۱) کودکی  
(۲) جنینی  
(۳) نوزادی  
(۴) جهان آخرت

۳- کدام یک از جملات زیر، صحیح **نیست**؟

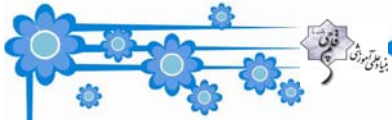
- (۱) قرآن کریم، مرگ را پایان زندگی نمی‌داند.  
(۲) زندگی دنیا، محدود است و روزی به پایان می‌رسد.  
(۳) مؤمنان برای همیشه در بهشت خواهند بود.  
(۴) در این دنیا فرصت نداریم تا آخرت خود را آباد کنیم.

۴- کدام یک از سوره‌های زیر مربوط به روز قیامت **نیست**؟

- (۱) تکویر  
(۲) زلزال  
(۳) قیامت  
(۴) کافرون

۵- خداوند در سوره‌ی حمد، با چه نامی از «قیامت» یاد کرده است؟

- (۱) یوم‌القیامه  
(۲) یوم‌الحساب  
(۳) یوم‌الحسره  
(۴) یوم‌الدّین



«آزمون جامع ۲»  
ششم دبستان

۶- در کدام گزینه معنای همه‌ی کلمات صحیح است؟

- (۱) نِساء (زن) - جاهِد (جهاد کن)  
(۲) نِساء (زنان) - جاهِد (مجاهد)  
(۳) اتَّقوا (توقف کنید) - یا اَیُّها (ای کسی که)  
(۴) اتَّقوا (تقوا پیشه کنید) - یا اَیُّها (ای)

۷- با کدام گزینه ترجمه‌ی عبارت قرآنی زیر به درستی کامل می‌شود؟

«یُدْنِینَ عَلَیْهِنَّ مِنْ جَلَا بَیْهِنَّ» / «که با چادر یا پوشش بلند، .....»

- (۱) خود را میان دیگران قرار دهند.  
(۲) خود را بپوشانند.  
(۳) خود را زیبا کنند.  
(۴) خود را حفظ کنند.

۸- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) منظور از رعایت کردن قاعده‌ی مدّ، کشیده‌تر خواندن صداهای «ا، و، ی» است.  
(۲) در آیه‌ی ۱۰۳ سوره‌ی نساء، چهار بار از کلمه‌ی «الصَّلوة» استفاده شده است.  
(۳) عبارت «وَتُعْزَّرُوهُ وَتُوقَّرُوهُ» در رابطه با یاری کردن و بزرگ داشتن پیامبر (ص) صحبت می‌کند.  
(۴) نام عملیات‌های «فتح‌المبین و مرصاد» از آیات قرآن گرفته شده است.

۹- عبارت قرآنی «إِنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ» مربوط به کدام سوره‌ی مبارکه و آیه‌ی شریفه است؟

- (۱) بقره - ۱۱  
(۲) نحل - ۱۱  
(۳) بقره - ۷۴  
(۴) نحل - ۷۴

۱۰- با توجه به آیه‌ی شریفه‌ی زیر، بهترین مردم در نزد خداوند چه کسانی هستند؟

«یا اَیُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنٰكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثٰی وَجَعَلْنٰكُمْ شُعُوبًا وَقَبٰائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ اتَّقٰكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِیْمٌ خَبِیْرٌ»

- (۱) پاکیزه‌ترین  
(۲) آشناترین  
(۳) باتقواترین  
(۴) امانت‌دارترین

۱۱- معنی کلمات «سهمگین - فراز - پرورده - کمند» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ترسناک - بلندی - پرورش‌دهنده - طناب  
(۲) سنگین - پستی - پرورش‌دهنده - ریسمان  
(۳) خوفناک - بلندی - پرورش‌یافته - طناب  
(۴) ترس‌آور - پستی - پرورش‌یافته - ریسمان

۱۲- در کدام بیت، ترکیب وصفی وجود دارد؟

- (۱) پیش دیوار آنچه گویی هوش دار / تا نباشد در پس دیوار، گوش  
(۲) رفتی و نمی‌شوی فراموش / می‌آیی و می‌روم من از هوش  
(۳) من از روییدن خار سر دیوار دانستم / که ناکس کس نمی‌گردد بدین بالانشینی‌ها  
(۴) سخن گرچه باشد چو آب زلال / ز تکرار خیزد غبار ملال (بی‌حوصلگی)

۱۳- رابطه‌ی «طلب، مطلوب، طالب» به ترتیب مثل رابطه‌ی واژه‌های کدام گزینه است؟

- (۱) شهد - مشهد - مشهود  
(۲) خلق - خالق - مخلوق  
(۳) علم - معلوم - عامل  
(۴) نظر - منظور - ناظر

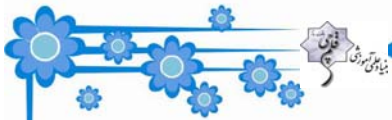
۱۴- عبارت «... و برخی دیگر از مردم، مانند بیماری هستند که ما هرگز به آن‌ها نیاز نداریم، و...» با کدام

بیت ارتباط معنایی ندارد؟

- (۱) با بدان کم نشین که بد مانی / خوپذیر است نفس انسانی  
(۲) با فرومایه روزگار مبر / کز نی بوری شکر نخوری  
(۳) به هجران مرا سهل شد دادن جان / که سخت است دوری ز یاران جانی  
(۴) ز ناجنس بگریز اگر آفتاب است / تو را سایه‌ی خود بس ار (اگر)، یار خواهی

۱۵- مفهوم کدام بیت، با ابیات دیگر متفاوت است؟

- (۱) در پس آزادگان به هیچ طریقی / پیش کسان بد مگو که نیک نباشد  
(۲) زبان در دهان ای خردمند چیست؟ / کلید در گنج صاحب هنر  
(۳) چرا گوید آن چیز در خفیه مرد / که گر فاش گردد شود روی زرد  
(۴) پس کس نگوییم چیزی نهفت / که در پیش رویش نیاریم گفت



۱۶- در همهی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ... ، همهی واژه‌ها به درستی معنا شده‌اند.

(۱) ولایت: مناطق / خفته: خوابیده / شفته: شنیده

(۲) الفت: اُنس / شبروان: حق‌شناسان / ثواب: کار خوب و پسندیده

(۳) تعلل: عجله کردن / غریب: نزدیک / فراخ: وسیع

(۴) اعتدال: میانه‌روی / خلال: چوب باریک که لای چیزی بگذارند / خوان: سفره

۱۷- مفعول جمله‌ی «پیامبر (ص) دست او را گرفت» و هم‌چنین معنای عبارت «یکی باشد که بسیار سفرها کرده

باشد، با آن کس برابر نتوان کرد که هرگز سفر نکرده باشد» در کدام گزینه به درستی آمده‌اند؟

(۱) دست او – کسی که بسیار سفر کرده است، با آن کسی که سفر نکرده است، برابر نیست.

(۲) پیامبر – کسی که بسیار سفر کرده است، با آن کسی که سفر نکرده است، برابر نیست.

(۳) دست او – باید کسی باشد که بسیار سفر کرده باشد تا بتوان به کسی که سفر نکرده است آموزش دهد.

(۴) پیامبر – باید کسی باشد که بسیار سفر کرده باشد تا بتوان به کسی که سفر نکرده است آموزش دهد.

۱۸- کدام عبارت، با عبارت‌های دیگر ارتباط معنایی ندارد؟

(۱) مشورت ناکردن در کارها، ضعیف رأی باشد.

(۲) چون کار می‌کنی و یا مهمتی تو را پیش آید، با یاران خویش تدبیر کن.

(۳) دوستی دوستان یکدل را به مردمی و احسان، تازه دار.

(۴) هیچ شغلی بی‌مشورت، نیکو نیاید و تدبیر با دانایان و پیران و جهان‌دیدگان باید کرد.

۱۹- در کدام بیت، واژه‌ای به معنای «سبزه‌زار» آمده است؟

(۱) شبروان، مست ولای تو علی / جان عالم به فدای تو علی

(۲) عمر گران‌مایه در این صرف شد / تا چه خورم صیف و چه پوشم شتا

(۳) باد بهاری وزید از طرف مرغزار / باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغزار

(۴) فجر تا سینه‌ی آفاق، شکافت / چشم بیدار علی، خفته نیافت

۲۰- کدام یک از بخش‌های مشخص شده‌ی متن زیر، «مفعول» نیست؟

«مشاورت کردن در کارها از قوی‌رأیی مردم باشد و از تمام‌عقلی و پیش‌بینی؛ چه هر کس دانشی داشته باشد و هر یکی

چیزی داند؛ و یکی دانشی دارد و هرگز کار نبسته است و نیازموده و یکی همان دانش داند و کار بسته است و آزموده و

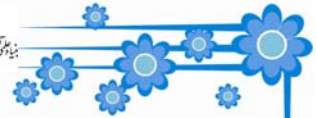
یکی جهان بسیار دیده و سرد و گرم چشیده.»

(۱) مشاورت کردن

(۲) دانشی

(۳) چیزی

(۴) دانش



۲۱- کدام واژه همانند واژه‌ی «زندگی» ساخته نشده است؟

- (۱) بزرگی (۲) برازندگی (۳) خستگی (۴) شایستگی

۲۲- در کدام یک از ابیات زیر شاعر، مشخصاً در مورد «خداوند» صحبت می‌کند؟

(۱) ای نام تو روید به گلدان دلم / در مرحمت تو غوطه‌ور روز و شبم

(۲) خوشا آنان که الله یارشان بی / به حمد و قل هو الله کارشان بی

(۳) اگر آن سبز قامت رو نماید / در باغ خدا را می‌گشاید

(۴) بی تو در کلبه‌ی گدایی خویش / رنج‌هایی کشیده‌ام که می‌پرس

۲۳- در کدام یک از ابیات زیر به این مفهوم اشاره شده است که «همه‌ی ما جز اندکی نمی‌دانیم»؟

(۱) تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر / زان ز شاخ معنی ای بی‌بار و بر

(۲) فاتحه‌ی فکرت (فکر و اندیشه) و ختم سخن / نام خدای است بر او ختم کن

(۳) هرچه داری علم تو آن هیچ نی (نیست) // هیچ نی جز اندکی این علم ما

(۴) بسم الله الرحمن الرحیم / هست کلید در گنج حکیم

۲۴- در کدام یک از گزینه‌های زیر جمع واژه‌ی «هدیه» آمده است؟

(۱) از میان تمام کادوهایی که برای من آورده بود این کتاب چیز دیگری است؛ گویی با خواندن آن در آسمان خیال پرواز می‌کنم.

(۲) این تحفه (هدیه) برای من بسیار عزیز است. آن را در جایی امن نگاه‌داری می‌کنم.

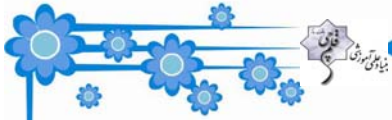
(۳) از کجا بدانم به من دروغ نمی‌گویی و این جوایز را خودت به دست آورده‌ای؟

(۴) هدایای شما از طریق پست برای شما ارسال (فرستاده) خواهد شد.

۲۵- املای کدام واژه یا ترکیب با توجه به معنی یا توضیح روبه‌روی آن، نادرست است؟

(۱) خان‌باباخان: نام پدر دهخدا (۲) طرز تلفظ: شیوه‌ی بر زبان آوردن کلمه

(۳) حجر: دوری (۴) اسرارنامه: نام کتابی از عطار



«آزمون جامع ۲»  
ششم دبستان

مطالعات اجتماعی

۲۶- این جمله از کدام امام است؟

«از دست دادن فرصت موجب ندامت و اندوه است.»

(۱) حضرت علی بن ابیطالب (ع)      (۲) امام حسین (ع)

(۳) امام حسن (ع)      (۴) امام جعفر صادق (ع)

۲۷- چند نوع نخ برای تهیه پارچه وجود دارد و پس از تولید نخ در کارخانه‌های نخ‌ریسی، نخ‌ها به چه کارخانه‌ای

فرستاده می‌شود؟

(۱) یک نوع - پارچه‌بافی      (۲) چهار نوع - نساجی

(۳) دو نوع - نساجی      (۴) سه نوع - پارچه‌بافی

۲۸- کدام جمله نادرست است؟

(۱) صاحبان کارگاه‌های تولید لباس، پارچه را از عمده‌فروشان خریداری می‌کنند.

(۲) به تولید یک کالا به یک شکل و به تعداد زیاد، تولید انبوه می‌گویند.

(۳) کم‌خوابی می‌تواند موجب خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری شود.

(۴) حاکمان صفوی به هنرمندان و دانشمندان اهمیت نمی‌دادند.

۲۹- کاخ عالی قاپو، در چند طبقه ساخته شده است؟

(۱) پنج      (۲) شش

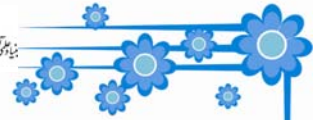
(۳) چهار      (۴) سه

۳۰- نام کدام یک از پدیدآورندگان آثار زیر نادرست می‌باشد؟ (آثار زیر در قرن‌های سوم تا هفتم هجری نوشته

شده‌اند)

(۱) سیاست‌نامه: منوچهری      (۲) قانون: ابوعلی سینا

(۲) حدیقه: سنایی      (۴) شفا: ابوعلی سینا



۳۱- کدام یک از افراد نامدار زیر در دوره‌ی صفویه زندگی نمی‌کردند؟

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| (۱) کمال‌الدین بهزاد | (۲) عضدالدوله دیلمی |
| (۳) علامه مجلسی      | (۴) شیخ بهایی       |

۳۲- همه‌ی گزینه‌های زیر جز گزینه‌ی ... از کالاهای صادراتی مهم ایران در زمان صفویه بوده‌اند.

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| (۱) خشکبار | (۲) سنگ‌های قیمتی |
| (۳) ابریشم | (۴) پوست حیوانات  |

۳۳- در کدام استان منابع گاز وجود دارد؟

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| (۱) خراسان شمالی | (۲) فارس    |
| (۳) کردستان      | (۴) خوزستان |

۳۴- در کدام کشور نروز را «عالم افروز» می‌نامند؟

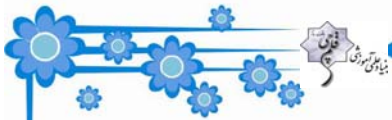
- |               |               |
|---------------|---------------|
| (۱) آذربایجان | (۲) پاکستان   |
| (۳) افغانستان | (۴) ترکمنستان |

۳۵- اروپاییان از کدام مسیرها محصولات نظیر شکر، قهوه، کاغذ، قطب‌نما و داروهای گیاهی و ادویه را از مسلمانان

خریداری می‌کردند؟

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| (۱) دریای خزر و شمال آسیا    | (۲) دریای مدیترانه و شمال آفریقا |
| (۳) دریای سیاه و جنوب آفریقا | (۴) دریای خزر و جنوب آسیا        |





۳۶- از کدام یک به عنوان ماده‌ی اولیه‌ی اصلی در ساخت کاغذ نمی‌توان استفاده کرد؟

(۱) چوب (۲) نشاسته

(۳) نیشکر (۴) پنبه

۳۷- کدام قسمت درخت جهت تهیه‌ی کاغذ مناسب است؟

(۱) برگ (۲) ریشه

(۳) ساقه (۴) همه‌ی قسمت های درخت

۳۸- تعدادی از بادکنک‌ها بعد از مالش به موها به دیوار نمی‌چسبند، دلیل این موضوع می‌تواند همه‌ی گزینه‌های

زیر به‌جز گزینه‌ی ... باشد.

(۱) شدت جریان هوا در اتاق (۲) مدت زمان مالش بادکنک‌ها

(۳) عدم مالش صحیح بادکنک‌ها (۴) عدم وجود رطوبت هوا

۳۹- اگر به کاغذهای رنگی خرد شده محلول کلر و آب ژاول به‌صورت جداگانه اضافه کنیم به‌ترتیب (از راست به

چپ) چه اتفاقی می‌افتد؟

(۱) رنگ کاغذها در هر دو از بین می‌رود.

(۲) رنگ کاغذها تغییر نمی‌کند - رنگ کاغذها از بین می‌رود.

(۳) رنگ کاغذها در هر دو تغییر نمی‌کند.

(۴) رنگ کاغذها از بین می‌رود - رنگ کاغذها تغییر نمی‌کند.

۴۰- از چه راهی می‌توان اسیدهای صنعتی را شناسایی کرد؟

(۱) چشیدن (۲) کاغذ پی‌اچ

(۳) بوییدن (۴) لمس کردن



۴۱- درونی ترین لایه‌ی کره‌ی زمین براساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده کدام است؟

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (۱) پوسته | (۲) گوشته   |
| (۳) هسته  | (۴) سنگ کره |

۴۲- کدام قسمت گرمای بیش تری دارد؟

- |              |           |
|--------------|-----------|
| (۱) خمیر کره | (۲) گوشته |
| (۳) پوسته    | (۴) هسته  |

۴۳- زمین لرزه‌های خفیف و کوچک بهتر است یا زمین لرزه‌های بزرگ و شدید؟ چرا؟

(۱) زمین لرزه‌های خفیف و کوچک - چون باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و جلوگیری از وقوع زمین لرزه‌های بزرگ تر می شوند.

(۲) زمین لرزه‌های خفیف و کوچک - چون باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین در همه‌ی جهات می شوند.

(۳) زمین لرزه‌های بزرگ و شدید - چون باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین به صورت ناگهانی می شوند.

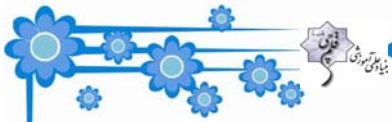
(۴) زمین لرزه‌های بزرگ و شدید - چون باعث آزاد شدن انرژی درون زمین در همه‌ی جهات می شوند.

۴۴- کدام یک از موارد زیر جزو قسمت‌های اصلی ساختمان یک کوه آتشفشان نیست؟

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| (۱) دهانه       | (۲) اتاقک مواد مذاب |
| (۳) مجرای مرکزی | (۴) جریان گدازه     |

۴۵- کدام یک از موارد زیر جزو ضررهای آتشفشان نیست؟

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (۱) ایجاد سونامی         | (۲) تشکیل دریاچه      |
| (۳) ریزش باران‌های اسیدی | (۴) انتشار گازهای سمی |



«آزمون جامع ۲»  
ششم دبستان

۴۶- زمانی که یک اتومبیل به مانعی برخورد کرده و منحرف می‌شود، ...

(۱) فقط اتومبیل به مانع نیرو وارد می‌کند.

(۲) نیرویی که اتومبیل به مانع وارد می‌کند، بیش‌تر از نیرویی است که مانع به اتومبیل وارد می‌کند.

(۳) نیروهایی که اتومبیل و مانع به هم وارد می‌کنند، باهم برابر است.

(۴) در شرایط مختلف، هریک از گزینه‌ها می‌تواند صحیح باشد.

۴۷- رضا در حال رانندگی با ماشین خود است که ناگهان یک گربه را در وسط خیابان می‌بیند. او سریعاً ترمز

می‌کند، ولی کنترل ماشین را از دست می‌دهد و به دیوار می‌خورد. در اثر این اتفاق کدام‌یک از اثرات نیرو

مشاهده نمی‌شود؟

(۱) کاهش سرعت حرکت

(۲) تغییر شکل جسم

(۳) افزایش سرعت حرکت یک جسم

(۴) توقف حرکت یک جسم

۴۸- در کدام‌یک از گزینه‌های زیر انرژی الکتریکی تولید نمی‌شود؟

(۱) باتری

(۲) مارماهی

(۳) رادیو

(۴) دستگاه مولد برق

۴۹- تبدیل انرژی در کدام‌یک از وسایل زیر، بیش‌تر از سایر گزینه‌ها، مشابه «پنکه» است؟

(۱) اره برقی

(۲) میکروفون

(۳) بخاری گازی

(۴) لامپ

۵۰- اگر با یک میکروسکوپ بال یک حشره که اندازه‌ی آن ۲ میلی‌متر است را ۸ سانتی‌متر بینیم بزرگ‌نمایی این

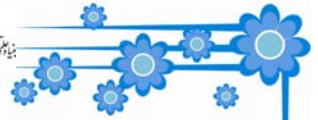
میکروسکوپ کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۱۰

(۳) ۲

(۴) ۴۰



ریاضی

۵۱- دومین کسر در الگوی « $\frac{1}{3}$ ,  $\square$ ,  $\frac{7}{27}$ ,  $\frac{15}{81}$ ,  $\frac{31}{243}$ » کدام گزینه می باشد؟

$\frac{5}{6}$  (۲)

$\frac{8}{6}$  (۱)

$\frac{5}{9}$  (۴)

$\frac{3}{9}$  (۳)

۵۲- به ترتیب از راست به چپ در  $\circ$  و  $\square$  چه کسری باید قرار گیرد؟

$8\frac{1}{8} + 3\frac{1}{2} - \square = 7\frac{1}{2}$

$4\frac{1}{2}, \frac{39}{4}$  (۲)

$4\frac{1}{8}, \frac{39}{4}$  (۱)

$8\frac{1}{8} \times 3\frac{2}{5} \div \frac{17}{6} = \circ$

$4\frac{1}{8}, \frac{17}{5}$  (۴)

$4\frac{1}{2}, \frac{17}{5}$  (۳)

۵۳- ساده شده ی کسر  $\frac{21 \times 63 \times 85}{17 \times 49 \times 27}$  کدام گزینه است؟

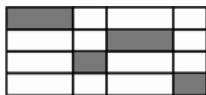
۷ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۵۴- چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟



$\frac{1}{7}$  (۴)

$\frac{5}{8}$  (۳)

$\frac{1}{4}$  (۲)

$\frac{3}{16}$  (۱)

۵۵- جدول زیر با کدام عدد، تکمیل می گردد؟

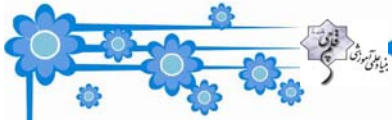
۱	۳	۷
۳	۵	۹
۷	۹	؟

۱۳ (۲)

۹ (۱)

۱۱ (۴)

۱۵ (۳)



«آزمون جامع ۲»  
ششم دبستان

۵۶- مادری تعدادی سیب داشت که بین سه فرزند خود تقسیم کرد. به اولی دو عدد بیش تر از نصف سیبها را داد. به دومی دو عدد بیش تر از نصف بقیه‌ی سیبها را داد و به سومی دو عدد بیش از نصف بقیه‌ی سیبها را داد و یکی باقی ماند. او در ابتدا چند سیب داشت؟

- (۱) ۲۴  
(۲) ۴۲  
(۳) ۶۳  
(۴) ۳۶

۵۷- اگر حاصل عبارت زیر را به صورت ساده‌ترین کسری که صورت و مخرج آن اعداد اعشاری نمی‌باشند، بنویسیم؛ اندازه‌ی اختلاف صورت و مخرج کدام است؟

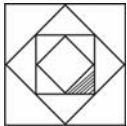
$$1/525 - 4\frac{1}{5} + 4/0.003 - 0/5$$

- (۱) ۱۱۷۴۷  
(۲) ۸۲۵۳  
(۳) ۱۷۴۷  
(۴) ۷۴۷

۵۸- در مزرعه‌ای روی هم ۳۰ مرغ و گاو و گوسفند وجود دارد. تعداد پاهای آن‌ها روی هم ۱۱۰ تاست. اگر تعداد سر گاوها ثلث تعداد کل این سه حیوان باشد، تعداد مرغ‌ها چه کسری از تعداد گاوها و تعداد گاوها چه کسری از تعداد گوسفندان مزرعه است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

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

۵۹- علی آقا کشاورز است. او زمینی به شکل مربع به ضلع ۴ کیلومتر دارد. او وسط اضلاع را به هم وصل کرده و در هر گوشه‌ی مثلثی شکل یک نوع محصول می‌کارد. او این کار را ۲ بار دیگر تکرار کرد و قسمت هاشورزده مطابق شکل را سبزیجات کاشت. او چند هکتار از زمین را سبزیجات کاشته است؟



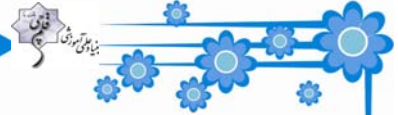
- (۱) ۵  
(۲) ۵۰  
(۳) ۲۰  
(۴) ۲۰۰

۶۰- حاصل عبارت زیر از  $\frac{1}{3}$  کدام یک از گزینه‌های زیر بزرگ تر است؟

$$1\frac{1}{9} + \frac{5}{3} - \frac{4}{27}$$

$$2\frac{1}{5} \times \frac{4}{10} - \frac{11}{50}$$

- (۱)  $\frac{71}{11} \times \frac{50}{27}$   
(۲)  $\frac{71}{27} \times \frac{150}{11}$   
(۳)  $\frac{142}{9} \times \frac{50}{11}$   
(۴)  $\frac{71}{27} \times \frac{100}{99}$



۶۱- نسبت طول به عرض مستطیلی مثل  $\frac{۶}{۴}$  می باشد. اگر محیط مستطیل ۵۰۰ سانتی متر باشد، مساحت آن چند

سانتی متر مربع است؟

(۲) ۱۵۰۰۰

(۱) ۶۰۰۰۰

(۴) ۵۲۵۰۰

(۳) ۴۰۰۰۰

۶۲- اگر عددی را سه برابر کنیم و سپس ۷ تا از آن کم کنیم، با دو برابر خودش مساوی می شود. این عدد کدام

است؟

(۲) ۶

(۱) ۵

(۴) ۴

(۳) ۷

۶۳- فروشنده ای، یک کیف و یک کفش را هر کدام به قیمت ۱۲۰۰۰ تومان فروخت. اگر این فروشنده، کفش را با

۲۰ درصد تخفیف و کیف را با ۲۰ درصد سود نسبت به قیمت خرید خود فروخته باشد، او در کل چند تومان سود یا

ضرر کرده است؟

(۲) ۱۰۰۰ تومان ضرر کرده است.

(۱) ۱۰۰۰ تومان سود کرده است.

(۴) سود یا زیانی نکرده است.

(۳) ۳۰۰۰ تومان سود کرده است.

۶۴- می خواهیم سطح جانبی یک منبع استوانه ای شکل را هم از داخل و هم از بیرون رنگ بزنیم. اگر شعاع قاعده ای

آن ۳ متر و ارتفاع آن ۷ متر باشد و برای رنگ کردن هر متر مربع ۳۵۰۰ تومان دستمزد نقاش و ۲۶۰۰ تومان

پول رنگ هزینه شود، کل هزینه ی رنگ کردن این منبع چند تومان است؟ (از ضخامت منبع صرفه نظر کنید،

$\pi = ۳/۱۴$  و ارتفاع  $\times$  محیط قاعده = سطح جانبی استوانه)

(۲) ۱۶۸۹۳۶

(۱) ۱۶۰۸۹۳۶

(۴) ۱۸۹۶۰۳۶

(۳) ۹۸۶۳۱۶۰

۶۵- اندازه ی هر یک از اضلاع یک مربع ۵ برابر اندازه ی هر یک از اضلاع یک مربع دیگر است. اگر محیط مربع

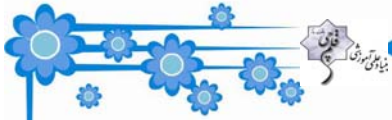
بزرگ ۳۰ متر باشد، مساحت مربع کوچک چند متر مربع می شود؟

(۲) ۲/۲۵

(۱) ۱/۵

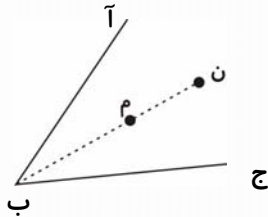
(۴) ۶

(۳) ۴



«آزمون جامع ۲»  
ششم دبستان

۶۶- نقاط «م» و «ن» روی نیمساز زاویه «آ ب ج» قرار دارند. اگر فاصله نقطه «م» از ضلع بالایی زاویه،  $\frac{۲}{۳}$  فاصله نقطه «ن» از ضلع پایینی زاویه باشد و فاصله نقطه «م» از ضلع پایینی زاویه،  $\frac{۶}{۲}$  سانتی متر باشد؛ مجموع فاصله نقطه «ن» از دو ضلع زاویه چند میلی متر است؟ (یادآوری: فاصله یک نقطه از یک خط، طول پاره خط عمود رسم شده از آن نقطه تا خط است.)



- (۱) ۶۲  
(۲) ۱۸۶  
(۳) ۱۲۴  
(۴) ۱۴۲

۶۷- حاصل کدام گزینه‌ی زیر از عدد  $\frac{۰}{۶}$  کوچک تر است؟

- (۱)  $\frac{۷}{۲} \div ۸۰$   
(۲)  $\frac{۹۳۰}{۰/۳۱} \div ۱۰۰۰$   
(۳)  $\frac{۵۲}{۱/۳} \times \frac{۱}{۸۰}$   
(۴)  $\frac{۱۵۰}{۳۷/۵} - ۳/۱$

۶۸- در یک مثلث متساوی الساقین یکی از زاویه‌ها ۱۲۰ درجه است. اگر نیمسازهای دو زاویه‌ی دیگر را رسم کنیم، همدیگر را با چه زاویه‌ای قطع می‌کنند؟

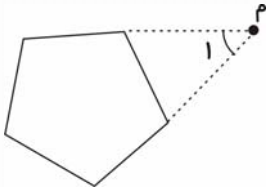
- (۱) ۱۵۰  
(۲) ۱۲۰  
(۳) ۶۰  
(۴) ۴۵

۶۹- در مثلث متساوی الساقین زیر، ارتفاع وارد بر یکی از ساق‌ها، زاویه‌ی متناظر با آن را به دو زاویه تقسیم می‌کند. تفاضل این دو زاویه چند درجه است؟



- (۱) صفر  
(۲) ۳۰  
(۳) ۵۰  
(۴) ۷۰

۷۰- شکل زیر یک ۵ ضلعی منتظم را نشان می‌دهد. مطابق شکل دو ضلع آن را در راستای خودشان امتداد می‌دهیم به گونه‌ای که در نقطه «م» هم‌دیگر را قطع کنند، اندازه‌ی زاویه‌ی (۱) چند درجه است؟



- (۱) ۷۲  
(۲) ۱۸  
(۳) ۳۶  
(۴) ۸۰