

آزمون قرآن و هدیه آسمان مدارس راهنمایی تیزهوشان و نمونه دولتی

- ۱- «إِنَّمَا النَّجْوَى مِنَ الشَّيْطَانِ» (سوره مجادله آیة ۱۰) مربوط به کدام یک از آداب رفتار با دیگران می باشد؟ (درس ۹ - هدیه ها) *
- (۱) دوری از مسخره کردن دیگران
(۲) سکوت به هنگام صحبت دیگران
(۳) در گوشی صحبت نکردن
(۴) احترام به بزرگ ترها
- ۲- علی تصمیم دارد در ایام نوروز امسال به جایی سفر کند که از محل سکونت او ۲۲ کیلومتر فاصله دارد. بنابراین (درس ۱۶ - هدیه ها) **
- (۱) نمازش کامل است.
(۲) نمازش شکسته است.
(۳) نمازش را می تواند به هر دو صورت کامل و شکسته بخواند.
(۴) نمازش به شرط ماندن ده روز در آن محل، کامل است.
- ۳- مریم به سن تکلیف رسیده است. از نظر اسلام انجام دادن کدام عمل برای او اشکال دارد؟ (درس ۱۱ - هدیه ها) *
- (۱) در حضور نامحرم وضو می گیرد.
(۲) بدون روبروی در مقابل عمویش ظاهر شود.
(۳) موی سر خود را از پسرعموهایش می پوشاند.
(۴) موهایش را در مقابل پسر دایی هایش می پوشاند.
- ۴- بیت زیر مربوط به کدام موضوع می باشد؟ (درس ۱۰ - هدیه ها) *
- «شکرانه‌ی بازوی توانا»
بگرفتن دست ناتوان است»
- (۱) دوست داشتن ناتوانان
(۲) ورزش کردن با ناتوانان
(۳) خدمت به اعضای بدن
(۴) کمک به افراد ضعیف و ناتوان جامعه
- ۵- این سخن از کیست؟ «حق کسی که به تو علم می آموزد، این است که احترامش را نگه داری» (درس ۱۷ - هدیه ها) **
- (۱) حضرت علی (ع)
(۲) رسول اکرم (ص)
(۳) سخن خدا در قرآن
(۴) امام سجاد (ع)
- ۶- از نظر پیامبر (ص) بالاترین نیکی کدام است؟ (درس ۱۵ - هدیه ها) *
- (۱) زیارت خانه‌ی خدا
(۲) انفاق
(۳) شهادت در راه خدا
(۴) نیکی به پدر و مادر
- ۷- حضرت معصومه (س) به ترتیب دختر، خواهر و عمه‌ی کدام یک از امامان می باشد؟ (درس ۱۶ - هدیه ها) **
- (۱) امام موسی کاظم (ع) - امام رضا (ع) - امام جواد (ع)
(۲) امام موسی کاظم (ع) - امام جواد (ع) - امام رضا (ع)
(۳) امام رضا (ع) - امام جواد (ع) - امام موسی کاظم (ع)
(۴) امام موسی کاظم (ع) - امام جواد (ع) - امام رضا (ع)
- ۸- بر اساس آیه‌ی قرآن منظور از «تبری» و «تولی» چیست؟ (درس ۵ - هدیه ها) *
- (۱) دوست داشتن مؤمنان و بیزاری از دشمنان خدا
(۲) باید دوستان و دشمنان خدا را دوست داشته باشیم
(۳) بیزاری از دشمنان خدا و دوست داشتن مؤمنان
(۴) دوست داشتن مؤمنان
- ۹- در کدام یک از عیدها، مسلمانان به عنوان زکات، مقداری پول به نیازمندان کمک می کنند؟ (درس ۱۳ - هدیه ها) *
- (۱) عید غدیر
(۲) عید نوروز
(۳) عید قربان
(۴) عید فطر
- ۱۰- در زمان حاضر چه کسانی جانشینان امام زمان (عج) شناخته می شوند؟ (درس ۸ - هدیه ها) **
- (۱) امامان و مراجع تقلید
(۲) پیامبران و مراجع تقلید
(۳) مراجع تقلید
(۴) امامان

۱۱- معنای کدام یک از کلمات قرآنی زیر صحیح نیست؟

(درس ۱ - قرآن)

- ***
- (۱) یَقِيمُونَ: انفاق می‌کند
(۲) مَبَشِّرٌ: بشارت دهنده
(۳) نَوْمُونَ: ایمان می‌آورید
(۴) مُفْلِحُونَ: افراد رستگار و موفق

۱۲- با توجه به «حروف مقطعه»، خواندن کدام گزینه در رابطه با کلمه «عسق» صحیح می‌باشد.

(درس ۱۰ - یادآوری ۲ - قرآن)

- *
- (۱) عا، سین، قاف (۲) عین، سا، قاف (۳) عین، سین، قاف (۴) عین، سین، قاف

۱۳- داستان ذوالقرنین در رابطه با کاربرد آهن در کدام سوره‌ی قرآن آمده است؟

(درس ۱۱ - جلسه چهارم - قرآن)

- *
- (۱) حدید (۲) مجادله (۳) کهف (۴) الرحمن

۱۴- این شعر بیانگر مفهوم کدام یک از پیام‌های قرآنی است؟ «ایوان مدائن را آینه‌ی عبرت دان»

(درس ۱۴ - یادآوری ۳ - قرآن)

- ***
- (۱) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ
(۲) لَا تَتَّخِذُوا عَدُوِّي وَعَدُوَّكُمْ أَوْلِيَاءَ

(۳) سُبْحَ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ
(۴) فَأَعْتَبُوا يَا أُولِي الْأَبْصَارِ

۱۵- بر اساس آیه‌ی قرآن چه چیزی گذرگاه قرآن معرفی شده است؟

(درس ۱۰ - یادآوری ۲ - قرآن)

- **
- (۱) قلب (۲) ذهن (۳) دهان (۴) چشم

آزمون ادبیات فارسی مدارس راهنمایی تیزهوشان و نمونه دولتی

۱۶- در کدام عبارت «جان بخشی به اشیاء» وجود ندارد؟

(درس ۱۵ - میوه هنر، درس ۹ - یادآوری)

- ***
- (۱) گل به خنده، گفت: زندگی، شکفتن است
(۲) خندید بر او شعله، که از دست که نالی
(۳) بگریست سیدار و چنین گفت دگربار
(۴) دهقان چو تنور خود ازین هیمه برافروخت

۱۷- کدام جمله با بقیه متفاوت است؟

(درس ۱ - یادآوری)

- **
- (۱) خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع
(۲) به دانتش گرای و بدو شو بلند
(۳) برو شیر درنده باش ای دغل
(۴) باد بهاری وزید از طرف مرغزار

۱۸- کدام عبارت کنایه نیست؟

(درس ۴ - یادآوری)

- ***
- (۱) کفگیر به ته دیگ خوردن
(۲) چشم بر چیزی داشتن
(۳) با بزرگ دیوان جنگیدن
(۴) سر بر خاک نهادن

۱۹- در بیت داده شده به ترتیب نهاد و مفعول کدام است؟

(درس ۷ - شعر ز ورزش میاسای)

- ***
- «به سختی دهد مرد آزاده تن»
(۱) مرد آزاده - تن (۲) تن - مرد آزاده
(۳) به سختی - مرد آزاده (۴) مرد آزاده - بندگی

۲۰- کدام دسته از کلمات هم‌خانواده نیستند؟

(درس ۲ - یادآوری)

- *
- (۱) جهل، جاهلان، مجهول
(۲) تجمع، جامعه، مجموع
(۳) علوم، تعالیم، علما
(۴) عامل، اعمال، متعادل

۲۱- در کدام نوع نوشته، باید هنگام نوشتن به مطالب مهم و اصلی متن اشاره کنیم و از نوشتن جزئیات چشم‌پوشی کنیم؟

(درس ۹ - بنویسیم)

**

(۱) گزارش‌نویسی (۲) خلاصه‌نویسی (۳) خاطره‌نویسی (۴) شرح‌حال‌نویسی

(درس ۱۵ - یادآوری)

۲۲- در کدام عبارت شبه جمله وجود ندارد؟

*

(۱) آوخ که شدم هیزم و، آتش‌گر گیتی
(۲) همچو آواز بلندی، از بلندی های پاک
(۳) آفرین! چه قدر زیبا این شعر را خواندی!
(۴) افسوس که جوانی چه زود گذشت

(ترکیبی)

۲۳- کدام ترکیب با بقیه‌ی ترکیب‌ها متفاوت است؟

*

(۱) شور و هیجان (۲) ظاهر و آشکار (۳) فراز و فرود (۴) آخر و عاقبت

(درس ۱۴ - یادآوری)

۲۴- در جاهای خالی به ترتیب کدام علائم نگارشی مناسب باید آورده شود؟

*

«این مرد گفت «ای حکیم از من چه رنج آمد تو را که چنین تنگدل گشتی»
(۱) (.) - (،) - (:) - (؛) (۲) (:) - (؛) - (،) - (.) (۳) (:) - (؛) - (،) - (.) (۴) (؛) - (،) - (.) - (:)

(درس ۱ - بنویسیم)

۲۵- با توجه به ترکیب‌های «نیک‌مرد» و «باد بهار»، عبارت صحیح کدام است؟

(۱) هر دو ترکیب وصفی است.
(۲) هر دو ترکیب اضافی است.
(۳) نیک‌مرد، ترکیب اضافی و باد بهار ترکیب وصفی است.
(۴) باد بهار، ترکیب اضافی و نیک‌مرد ترکیب وصفی است.

۲۶- در کدام جمله معنای عبارت «چنان نکند که مستمع، ملول گردد» به صورت نثر امروزی و صحیح آمده است؟

(درس ۱۶ - کتاب‌فوانی)

*

(۱) به شکلی سخن نگوید که شنونده غمگین شود.
(۲) به شکلی سخن نگوید که گوینده غمگین شود.
(۳) به شکلی سخن نگوید که برای شنونده، غیرممکن و بی‌هوده باشد.
(۴) به شکلی سخن نگوید که شنونده غمگین نشود.

(واژه‌نامه)

۲۷- در کدام دسته، معنای واژه‌های داده شده به ترتیب و صحیح آمده است؟ «صورت، سحاب، انجب، مدهوش»

*

(۱) نجیب‌تر - ابر - ظاهر - متحیر
(۲) ظاهر - ابر - متحیر - نجیب‌تر
(۳) ظاهر - ابر - نجیب‌تر - متحیر
(۴) نجیب‌تر - ظاهر - ابر - متحیر

(درس ۱۳ - مکاتبت علم و عمل)

۲۸- با توجه به بیت داده شده کدام مورد صحیح است؟

*

«علم، چندان که بیش تر خوانی چون عمل در تو نیست، نادانی»
(۱) علم و عمل هیچ ارتباطی با هم ندارند.
(۲) عمل به تنهایی کافی است.
(۳) علم باید همراه عمل باشد.
(۴) علم بدون عمل هم کافی است.

(درس ۱۶ - یادآوری)

۲۹- در کدام جمله معنا وجود ندارد؟

*

(۱) محمدعلی مبصر کلاس است
(۲) خدایا چنان کن سرانجام کار
(۳) ای نام تو رو دیده به گلدان لیم
(۴) بارالها، تنها تو را می‌پرستم

(درس ۱۶ - کتاب‌فوانی)

۳۰- در کدام عبارت غلط املایی وجود ندارد؟

**

(۱) با دوستان گروه بر سر فهم واژگان و ارتباط آن‌ها با یکدیگر گفت و گو کنید.
(۲) اول دست و دهن پاک کند، آن‌گاه به کنار خان حاضر آید.
(۳) یکی از بچه‌های مکتب درخواست و گفت: «او چه نعمتی است».
(۴) چون زوال ملک و مال سلاطین گذشته شتود، دل از مال دنیا و دنیا بردارد.

آزمون مطالعات اجتماعی مدارس راهنمایی تیزهوشان و نمونه دولتی

- ۳۱- بیشترین نفوذ و دخالت بیگانگان در کشور ما در دوره‌ی کدام حکومت‌ها بود؟
 (درس ۱۱ - استعمار چیست؟)
 * (۱) صفویه - قاجاریه (۲) صفویه - پهلوی (۳) پهلوی - قاجاریه (۴) صفویه - زندیه
- ۳۲- کدام یک از جمله‌های زیر درست است؟
 (درس ۱۹ - همسایگان ما)
 * (۱) در افغانستان، نوروز را «عالم افروز» می‌گویند.
 (۲) در جمهوری آذربایجان، اجرای مراسم ورزشی و بازی‌های مختلف و طبیعت‌گردی در نوروز رایج است.
 (۳) در پاکستان، نوروز را «عالم افروز» می‌گویند.
 (۴) در کابل و مرزهای شمال افغانستان و برخی شهرهای ترکیه، چیدن سفره‌های هفت میوه رواج دارد.
- ۳۳- کدام نوع انرژی آلودگی محیط زیست ندارد؟
 (درس ۸ - مصرف انرژی)
 ** (۱) فسیلی (نفت و گاز) (۲) تجدیدپذیرها (۳) هسته‌ای (۴) تجدیدپذیرها - هسته‌ای
- ۳۴- چه عواملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی شد؟
 (درس ۱۰ - گسترش فنون در دوره‌ی اسلامی)
 ** (۱) تعلیم دین اسلام - کاغذسازی - حمایت از هنرمندان
 (۲) حکومت قدرتمند و یکپارچه - بیمارستان - برقراری امنیت در راه‌ها و شهرها
 (۳) تعلیم دین اسلام - نیازهای جدید جوامع مسلمانان - کاغذسازی
 (۴) تعلیم دین اسلام - نظامیه - حکومت قدرتمند و یکپارچه
- ۳۵- دانشگاه جندی شاپور در شهر و در زمان سلسله تأسیس شده بود.
 (درس ۱۰ - گسترش فنون در دوره‌ی اسلامی)
 ** (۱) بغداد - ساسانیان (۲) اهواز - سامانیان (۳) اهواز - ساسانیان (۴) بغداد - سامانیان
- ۳۶- اولین کار مهم در تصمیم‌گیری کدام است؟
 (درس ۴ - چگونه تصمیم‌گیری)
 * (۱) خوب فکر کردن و انتخاب بهترین راه
 (۲) خوب فکر کردن و اجرای عمل
 (۳) بررسی راه حل‌ها و پیش‌بینی نتایج
 (۴) خوب فکر کردن و جمع‌آوری اطلاعات
- ۳۷- کدام عامل موجب رشد شهرها و شهرنشینی در اروپا شد؟
 (درس ۱۱ - استعمار چیست؟)
 * (۱) رونق تجارت و بازرگانی
 (۲) انتقال علوم و فنون به اروپا
 (۳) اکتشافات جغرافیایی
 (۴) تحولات علمی و هنری در اروپا
- ۳۸- کدام جمله در رابطه با آزادسازی خرمشهر صحیح است؟
 (درس ۲۴ - فرم‌شهر در دامان میهن)
 ** (۱) خرمشهر در سوم خردادماه ۱۳۶۰ و طی سه مرحله عملیات بیت‌المقدس آزاد شد.
 (۲) خرمشهر در سوم خردادماه ۱۳۶۱ و طی سه مرحله عملیات محمد بن عبدالله آزاد شد.
 (۳) خرمشهر در سوم خردادماه ۱۳۶۱ و طی سه مرحله عملیات بیت‌المقدس آزاد شد.
 (۴) خرمشهر در سوم خردادماه ۱۳۶۰ و طی سه مرحله عملیات محمد بن عبدالله آزاد شد.
- ۳۹- عوامل انسانی مؤثر در کشاورزی می‌باشد.
 (درس ۵ - عوامل مؤثر در کشاورزی)
 * (۱) نیروی کار - آب - نهاده‌ها
 (۲) خاک - آب - نیروی کار
 (۳) ابزار و وسایل - نهاده‌ها - آب
 (۴) ابزار و وسایل - نهاده‌ها - سرمایه
- ۴۰- بیشترین تولیدی کشور ما از نوع است.
 (درس ۷ - طلای سیاه)
 * (۱) برق آبی (۲) برق حرارتی (۳) برق هسته‌ای (۴) برق خورشیدی

آزمون علوم تجربی مدارس راهنمایی تیزهوشان و نمونه دولتی

(درس ۲ - از درخت تا کاغذ)

۴۱- کدام دسته از مواد خاصیت رنگبری دارند؟

- (۱) کلر - آب ژاول - نشاسته
(۲) کلر - نشاسته - آب اکسیژنه
(۳) کلر - آب ژاول - آب اکسیژنه
(۴) نشاسته - آب ژاول - آب اکسیژنه

- (۱) کلر - آب ژاول - نشاسته
(۲) کلر - آب ژاول - آب اکسیژنه
(۳) کلر - آب ژاول - آب اکسیژنه
(۴) نشاسته - آب ژاول - آب اکسیژنه

(درس ۲ - بازیافت کاغذ)

۴۲- کدام نوع کاغذ، قابل بازیافت شدن نیست؟

- (۱) کاغذ روزنامه
(۲) کاغذ آغشته به مواد روغنی
(۳) کاغذ آغشته به مواد روغنی
(۴) کاغذ کتابهای درسی

- (۱) کاغذ روزنامه
(۲) کاغذ مقوا
(۳) کاغذ آغشته به مواد روغنی
(۴) کاغذ کتابهای درسی

(درس ۳ - فلزها)

۴۳- کدام یک جزء ویژگی‌های فلزات نمی‌باشد؟

- (۱) رسانای جریان برق هستند.
(۲) به شکل‌های مختلف تبدیل می‌شوند. (چکش‌خوارند)
(۳) رسانای گرما هستند.
(۴) همه‌ی فلزات جامدند.

- (۱) رسانای جریان برق هستند.
(۲) به شکل‌های مختلف تبدیل می‌شوند. (چکش‌خوارند)
(۳) رسانای گرما هستند.
(۴) همه‌ی فلزات جامدند.

۴۴- دانشمندان با استفاده از در بخش‌های مختلف درون زمین به ویژگی‌های لایه‌های درونی آن پی می‌برند؟

(درس ۴ - امواج لرزه‌ای)

- (۱) امواج لرزه‌ای
(۲) سرعت امواج لرزه‌ای
(۳) تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای
(۴) سنگ‌های سخت

- (۱) امواج لرزه‌ای
(۲) سرعت امواج لرزه‌ای
(۳) تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای
(۴) سنگ‌های سخت

(درس ۵ - فواید آتش‌فشان)

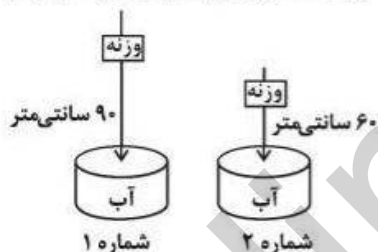
۴۵- کدام یک جزء فواید آتش‌فشان‌ها نمی‌باشد؟

- (۱) ریزش باران‌های اسیدی
(۲) تشکیل چشمه‌های آب گرم
(۳) تشکیل دریاچه
(۴) توسعه‌ی گردشگری

- (۱) ریزش باران‌های اسیدی
(۲) تشکیل دریاچه
(۳) تشکیل چشمه‌های آب گرم
(۴) توسعه‌ی گردشگری

۴۶- دو وزنه‌ی ۲ کیلوگرمی را از ارتفاع ۶۰ و ۹۰ سانتی‌متری به سمت دو ظرف آب رها کردیم. در کدام یک انرژی ذخیره‌ای وزنه بیش‌تر است؟

(درس ۹ - انرژی در چه موادی ذخیره می‌شود؟)



- (۱) شکل شماره ۱
(۲) شکل شماره ۲
(۳) هر دو نیروی مساوی دارند.
(۴) شکل شماره ۲ نیروی بیش‌تری دارد.

(درس ۷ - نیروهای غیرتماسی)

۴۷- کدام یک از نیروهای زیر، نیروی غیرتماسی محسوب نمی‌شود؟

- (۱) نیروی جاذبه
(۲) نیروی اصطکاک
(۳) نیروی الکتریکی
(۴) نیروی مغناطیسی

- (۱) نیروی جاذبه
(۲) نیروی اصطکاک
(۳) نیروی الکتریکی
(۴) نیروی مغناطیسی

(درس ۱۰ - جانداران تک‌سلولی)

۴۸- مخمرها جزء کدام گروه از موجودات زنده می‌باشند؟

- (۱) قارچ‌های پرسلولی
(۲) ویروس‌ها
(۳) قارچ‌های تک‌سلولی
(۴) باکتری‌ها

- (۱) قارچ‌های پرسلولی
(۲) ویروس‌ها
(۳) قارچ‌های تک‌سلولی
(۴) باکتری‌ها

(درس ۱۱ - غذاسازی در گیاهان)

۴۹- در کدام یک از گیاهان، نشاسته در ساقه‌ی گیاه ذخیره می‌شود؟

- (۱) گندم
(۲) سیب‌زمینی
(۳) موز
(۴) تخمه‌ی آفتابگردان

- (۱) گندم
(۲) سیب‌زمینی
(۳) موز
(۴) تخمه‌ی آفتابگردان

(درس ۱۳ - بیماری‌های غیرواکسیر)

۵۰- مصرف نکردن کدام نوع غذا باعث نرمی استخوان می‌شود؟

- (۱) غذاهای پرنمک و سرخ شده
(۲) غذاهای کلسیم‌دار
(۳) میوه‌ها و پروتئین‌ها
(۴) غذاهای گیاهی

- (۱) غذاهای پرنمک و سرخ شده
(۲) غذاهای کلسیم‌دار
(۳) میوه‌ها و پروتئین‌ها
(۴) غذاهای گیاهی

(درس ۱۳ - بیماری‌های واگیردار)

۵۱- کدام یک از بیماری‌های زیر واگیردار نیست؟

- ۱) سرماخوردگی ۲) دیابت ۳) وبا ۴) طاعون

**

(درس ۵ - آتش‌فشان)

۵۲- کدام دسته از سنگ‌ها جزء سنگ‌های آتشفشانی محسوب می‌شود؟

- ۱) سنگ پا - فیروزه - پوک‌های معدنی ۲) سنگ پا - توف آتشفشانی - پوک‌های معدنی
۳) توف آتشفشانی - فیروزه - پوک‌های معدنی ۴) توف آتشفشانی - سنگ پا - فیروزه

*

(درس ۷ - نیروی گرانش)

۵۳- واحد اندازه‌گیری نیرو و وسیله‌ی اندازه‌گیری آن است.

- ۱) نیروسنج - کیلوگرم ۲) نیوتن - نیروسنج ۳) کیلوگرم - ترازو ۴) ترازو - کیلوگرم

**

(درس ۴ - لایه‌های درونی زمین)

۵۴- کدام لایه‌های درونی زمین به ترتیب حالت جامد و مایع دارند؟

- ۱) سنگ کره - هسته‌ی داخلی ۲) هسته‌ی خارجی - سنگ کره
۳) خمیر کره - هسته‌ی داخلی ۴) هسته‌ی داخلی - هسته‌ی خارجی

*

(درس ۹ - انرژی دائماً تغییر می‌کند)

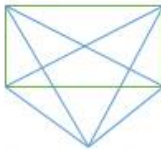
۵۵- کدام صورت انرژی آسان‌تر می‌تواند به سایر انرژی‌های مورد نیاز تبدیل شود؟

- ۱) شیمیایی ۲) مکانیکی ۳) صوتی ۴) الکتریکی

*

آزمون ریاضی مدارس راهنمایی تیزهوشان و نمونه دولتی

(فصل ۳ - طول و زاویه)



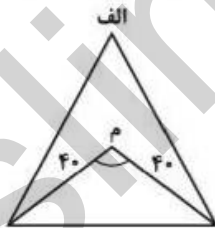
۵۶- در شکل داده شده چند پاره‌خط وجود دارد؟

- ۱) ۳۰ ۲) ۳۵
۳) ۴۰ ۴) ۴۳

**

۵۷- در شکل مقابل (ب م) نیمساز زاویه‌ی (ب) و (ج م) نیمساز زاویه‌ی (ج) است. نسبت زاویه‌ی «الف» به زاویه‌ی «م» را به دست آورید.

(فصل ۳ - طول و زاویه)



- ۱) $\frac{1}{8}$ ۲) $\frac{1}{5}$ ۳) ۱ ۴) ۵

**

(فصل ۴ - ترتیب عملیات)

۵۸- با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$= \frac{13}{4} - \frac{3}{2} \times 4 + 3 \times (\frac{2}{4} + \frac{0}{6})$$

- ۱) $\frac{2}{8}$ ۲) ۹ ۳) $\frac{9}{6}$ ۴) $\frac{13}{4}$

*

(فصل ۱ - کسر متعادل)

۵۹- کدام یک از اعداد زیر کوچک‌تر از نصف $\frac{1}{8}$ می‌باشد؟

- ۱) $\frac{7}{125}$ ۲) $\frac{0}{125}$ ۳) $\frac{0}{25}$ ۴) $\frac{0}{4}$

*

(فصل ۴ - عددهای تقریبی)

۶۰- گرد شده‌ی عدد ۰.۰۹۹ با تقریب کمتر از ۰.۱ برابر است با

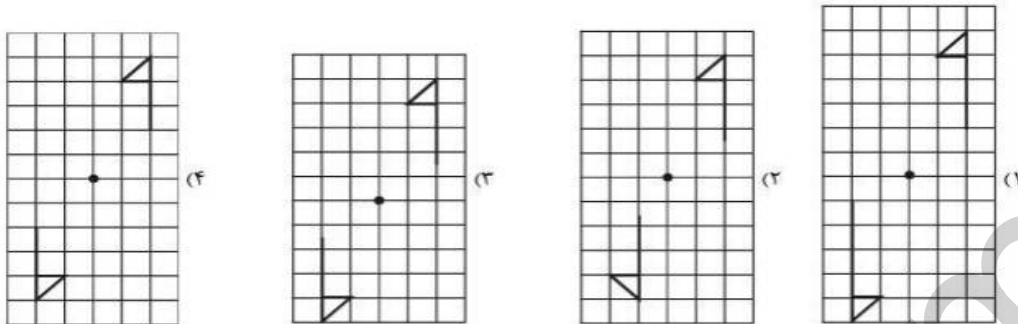
- ۱) ۱۰ ۲) $\frac{1}{90}$ ۳) $\frac{0}{1}$ ۴) $\frac{0}{01}$

*

۶۱- ارتفاع پرواز یک پرستو از سطح دریا ۸۲ متر است. در همان موقع یک ماهی در هنگام شنا، در عمق ۱۴۶ متری دریا شنا می‌کند. فاصله‌ی پرستو از ماهی چه قدر است؟ (فصل ۸ - اعداد صحیح)

- * (۱) ۲۲۸ (۲) ۶۴ (۳) -۶۴ (۴) -۲۲۸

۶۲- کدام یک از شکل‌ها را به طور صحیح، دور نقطه‌ی داده شده به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت چرخانده‌ایم و شکل دوران یافته (یا قرینه‌ی) آن را رسم کرده‌ایم؟ (فصل ۸ - قرینه)



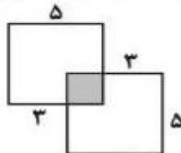
۶۳- سن احمد ۴ برابر سن علی است و سن علی نیز ۱/۵ برابر سن مریم است. اگر مجموع سال‌های عمر آن‌ها ۸۵ سال باشد، مریم چند ساله است؟ (ریاضیات عمومی)

- ** (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۶۴- حسین ۴۸ ریال سکه‌های ۵ ریالی و ۲ ریالی دارد. تعداد تمام سکه‌ها ۱۲ تا است. چند تا از سکه‌ها ۲ ریالی می‌باشد؟ (ریاضیات عمومی)

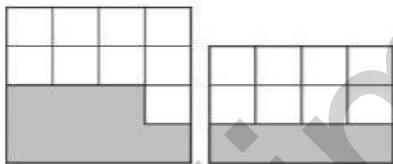
- ** (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰

۶۵- نسبت مساحت قسمت رنگ شده به قسمت رنگ نشده‌ی شکل کدام است؟ (فصل ۷ - اندازه‌گیری سطح و حجم)



- * (۱) 2/21 (۲) 3/8 (۳) 3/7 (۴) 1/2

۶۶- چند خانه از مستطیل کوچک را باید سیاه کنیم تا مساحت قسمت‌های سیاه در دو مستطیل، مساوی با 3/7 مساحت کل دو مستطیل شوند؟ (فصل ۷ - مسامت)

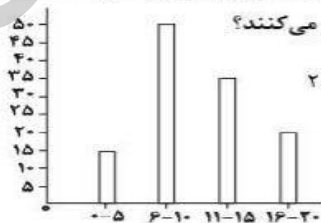


- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۶۷- قیمت یک دست کت و شلوار ۱۲۰۰۰۰ تومان است. فروشنده می‌خواهد آن را با ۱۰٪ تخفیف بفروشد. اگر خریدار ۷۵۰۰۰ تومان پول داشته باشد، چند تومان برای خرید کت و شلوار کم دارد؟ (فصل ۵ - نسبت و تناسب)

- (۱) ۱۰۸۰۰۰ تومان (۲) ۴۵۰۰۰ تومان (۳) ۳۳۰۰۰ تومان (۴) ۲۰۰۰۰ تومان

۶۸- مدت زمانی که طول می‌کشد تا دانش‌آموزان از خانه به مدرسه بروند، در این نمودار نشان داده شده است. با توجه به نمودار، چند دانش‌آموز فاصله‌ی خانه تا مدرسه را در بیش از ۱۰ دقیقه طی می‌کنند؟ (فصل ۶ - آمار و احتمال)

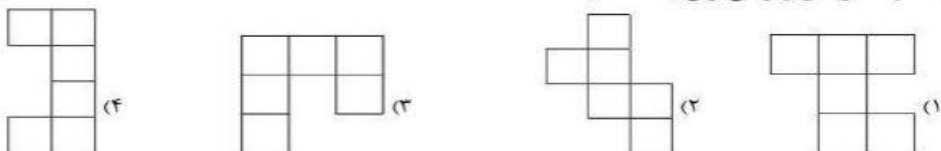


- (۱) ۸۵ (۲) ۶۵ (۳) ۵۵ (۴) ۲۰

۶۹- یک قطعه بیسکویت را بین سه پسر بچه تقسیم کرده‌ایم. به اولی 1/5 و به دومی 1/5 و به سومی هم باقی‌مانده‌ی بیسکویت، یعنی ۲۶ گرم رسید. به اولی چند گرم بیسکویت رسیده است؟ (ریاضیات عمومی)

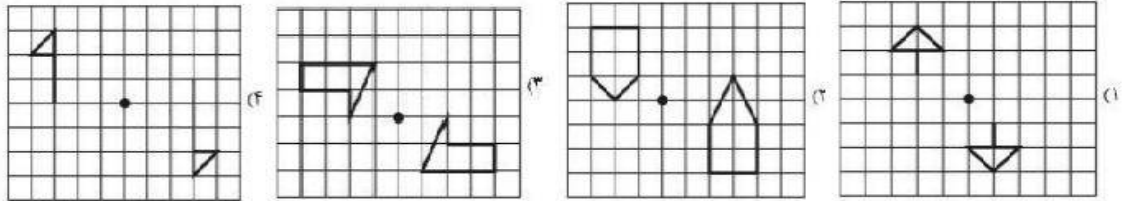
- (۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۵

۷۰- با کدام یک از شکل‌های زیر می‌توان یک مکعب ساخت؟ (فصل ۷ - سطح و حجم)



۷۱- کدام یک از شکل‌ها را درست دور مرکز تقارن، ۱۸۰ درجه دوران داده‌ایم و قرینه‌ی آن را نسبت به مرکز تقارن پیدا کرده‌ایم؟ *

(فصل ۸ - مقلّمات)



(فصل ۲ - اعداد اعشاری)

۷۲- باقیمانده‌ی تقسیم $\frac{7}{4}$ یا $\frac{35}{2}$ تا سه رقم اعشار کدام است؟ *

(۴) 0.500

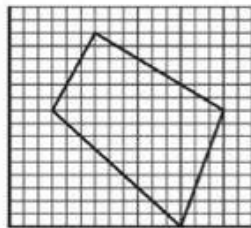
(۳) 0.056

(۲) 0.056

(۱) 0.444

۷۳- مساحت چهارضلعی را به صورت تقریبی و با شمردن مربع‌ها پیدا کنید. (هر خانه‌ی شطرنجی نشان‌دهنده‌ی یک سانتی‌متر مربع است).

(فصل ۷ - مسامت)



(۲) ۹۰ سانتی‌متر مربع

(۱) ۸۰ سانتی‌متر مربع

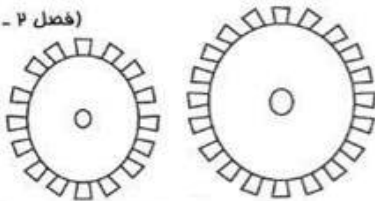
(۴) ۹۵ سانتی‌متر مربع

(۳) ۸۵ سانتی‌متر مربع

۷۴- دندانه‌های این چرخ‌ها را با هم درگیر می‌کنیم. در این صورت اگر چرخ کوچک ۱۱ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور خواهد زد؟

(فصل ۲ - اعداد اعشاری)

(ابعاد دندانه‌ها و فاصله‌ی دندانه‌ها در دو چرخ برابر است)



(۴) ۸

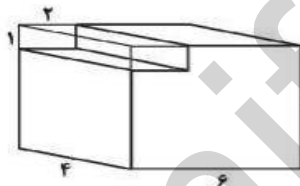
(۳) ۷

(۲) ۶

(۱) ۵

(فصل ۷ - سطح و حجم)

۷۵- چه کسری از مکعب مستطیل بزرگ، برداشته شده است؟ *



(۲) $\frac{1}{15}$

(۱) $\frac{1}{12}$

(۴) $\frac{23}{20}$

(۳) $\frac{19}{20}$

۷۶- در صورتی که تکرار رقم‌ها مجاز باشد، با رقم‌های ۰، ۲، ۵ و ۷ چند عدد سه رقمی می‌توان ساخت که بر ۲۵ بخش پذیر باشد؟ *

(ریاضیات عمومی)

(۴) ۸

(۳) ۱۲

(۲) ۱۰

(۱) ۹

۷۷- در جمع نوشته شده‌ی زیر هر یک از شکل‌های مربع، دایره و مثلث، جای یک رقم گذاشته است. اگر این سه رقم با هم متفاوت باشند دایره، نشان‌دهنده‌ی چه رقمی می‌تواند باشد؟ *

(ریاضیات عمومی)

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline 1359 \end{array}$$

(۴) ۹

(۳) ۸

(۲) ۷

(۱) ۵

(فصل ۷ - سطح و حجم)

۷۸- $\frac{1}{7}$ میلی‌متر مکعب دسی‌متر مکعب است. *

(۴) 0.000017

(۳) 0.00017

(۲) 0.00017

(۱) 0.0017

۷۹- در شکل داده شده، چهار کارت با عددهای مختلف از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند. اگر اختلاف هر کارت با کارت کناری یکسان باشد، مقدار کارت سوم که با علامت (?) مشخص شده، کدام است؟ *

(ریاضیات عمومی)

$$\frac{1}{7} \quad \square \quad ? \quad \frac{1}{6}$$

(۴) $\frac{10}{66}$

(۳) $\frac{10}{63}$

(۲) $\frac{13}{42}$

(۱) $\frac{7}{33}$

(فصل ۱ - کسر متعاضفی)

۸۰- شکل صحیح عبارت داده شده کدام است؟ *

$$3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = ?$$

