

## قرآن و هدیه های آسمانی

۱- در سوره ی توحید به کدام صفت خداوند اشاره نشده است؟

- (۱) یکتایی (۲) بی نیازی (۳) بی ماندی (۴) علم و دانایی

۲- کدام یک از گزینه های زیر با آیهی «لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ» ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟

- (۱) رطب خورده منع رطب کی کند (۲) حذر کن ز آنچه دشمن گوید آن کن  
(۳) شکر نعمت، نعمت افزون کند (۴) با مردم به خوبی صحبت کنید

۳- معنی لغات «بَيِّنَات، مُتِير» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) روشنایی، حکمت ناپذیر (۲) دلایل روشن، روشنگر (۳) نیرومند، روشنگر (۴) دلایل روشن، آهن

۴- کدام یک از افراد زیر برای «علی» محرم است؟

- (۱) خاله، دخترعمو، مادر بزرگ (۲) زن دایی، دختر خواهر، زن برادر  
(۳) دختر عمه، عمه، دختر برادر (۴) دختر خواهر، عمه، دختر برادر

۵- با توجه به آیهی «مُحَمَّدَ رَسُولَ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ» کدام یک از موارد زیر به مفهوم «تَوَلَّى» اشاره دارد؟

- (۱) وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ (۲) رَسُولُ اللَّهِ (۳) رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ (۴) أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ

۶- خداوند متعال در کدام سوره به جهادگران در راه خدا وعدهی پاداش بزرگی داده است؟

- (۱) سوره ی مجادله، آیهی (۱۱ ۲) سوره ی واقعه، آیهی ۷۹ (۳) سوره ی نساء، آیهی ۷۴ (۴) سوره ی احزاب، آیهی ۵۶

۷- در حماسه ی دفاع مقدس، عملیات «لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ، مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ» در چه تاریخی و برگرفته از کدام سوره می باشد؟

- (۱) آذر ۶۰، از آیهی آخر سوره ی قدر (۲) تیر ۶۱، ابتدای آیهی ۱۸۵ سوره ی بقره  
(۳) مهر ۶۵، از آیهی ۱۴ سوره ی صفا (۴) آذر ۶۰، ابتدای آیهی ۲۹ سوره ی فتح

۸- عبارت «قَوَّ عَلَى خِدْمَتِكَ جَوَارِحِي» به کدام یک از گزینه های زیر اشاره دارد؟

- (۱) توانایی اعضای بدن برای نیرومند شدن بدن (۲) توانایی بدن جهت خدمت به خانواده  
(۳) توانایی اعضای بدن برای خدمت در راه خدا (۴) توانایی اعضای بدن برای نیرومند شدن جوارح

۹- در عبارت «فَأَقِمْوَا الصَّلَاةَ» چند حروف ناخوانا وجود دارد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۱۰- کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

- (۱) اگر بیش از ۲۲/۵ کیلومتر مسافت کنید و ۱۰ روز در آنجا بمانید نمازتان را باید کامل بخوانید.  
(۲) زندگی دنیا نامحدود است.  
(۳) «هر کس ما را دوست دارد، پس شبیه ما عمل کند (حضرت محمد (ص))».  
(۴) در روز عید فطر و عید قربان غسل می کنیم و چهار رکعت نماز عید می خوانیم.

۱۱- با توجه به بیت کدام ترکیب درست است؟

«خیز و غنیمت شمار جنبش باد ربیع

(۱) باد ربیع (اضافی) (۲) ناله‌ی موزون (اضافی) (۳) بوی خوش (وصفی) (۴) جنبش باد (وصفی)

۱۲- کتاب‌های (کیمیای سعادت، فتوت‌نامه‌ی سلطانی، مخزن‌الاسرار) به ترتیب از کدام یک از شخصیت‌های زیر است؟

(۱) غزالی - خواجه نصیرالدین توسی - نظامی

(۲) خواجه نصیرالدین توسی - واعظ کاشفی - نظامی

(۳) غزالی - واعظ کاشفی - نظامی

۱۳- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟

چون عمل در تو نیست نادانی

«علم چندان که بیشتر خوانی

چارپایی بر او کتابی چند»

نه محقق بود، نه دانشمند

(۱) دوبیتی (۲) مثنوی (۳) غزل (۴) قصیده

۱۴- در کدام گزینه کلمه‌ای وجود دارد که با بقیه هم خانواده نیست؟

(۱) فکر - افکار - تفکر - متفکر

(۲) معلومات - تعلیم - تعلیمات - علم

(۳) حق - حقیقت - حقایق - محقق

(۴) خلق - خالق - مخلوق - اخلاق

۱۵- در عبارت زیر منظور از من کیست؟

«وطن، خانه‌ی شماست و من عامل پیوستگی و اتحاد همه‌ی اعضای این خانه‌ام.»

(۱) تمدن و فرهنگ ایران (۲) ایثار و فداکاری (۳) هویت مردم (۴) زبان ملی ایرانیان

۱۶- در عبارت زیر چند جمله وجود دارد؟

«رخش می‌کوشد تا با کوفتن سم بر زمین، رستم را از وجود اژدها آگاه کند.»

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

۱۷- کدام بیت با ضرب‌المثل «با دوستان بساز بر دشمنان بتاز» ارتباط معنایی دارد؟

(۱) آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است

(۲) دشمن دانا که غم جان بود

(۳) برو با دوستان آسوده بنشین

(۴) از جان طمع بریدن آسان بود ولیکن از دوستان جانی مشکل توان بریدن

۱۸- در پایان عبارت زیر کدام علامت قرار می‌گیرد؟

«اگر کوتاهی می‌کرد و نمی‌توانست به موقع خود را به شهر برساند، خدا می‌دانست چه اتفاقات ناگواری می‌افتاد»

(۱) . (۲) ؟ (۳) ! (۴) ؛

۱۹- با توجه به جمله‌های زیر کدام گزینه کامل‌کننده‌ی عبارت‌ها می‌باشد؟

- کم گفتن هر سخن، ..... است.

- مراقب محمّد باش. به ..... خدا، آینده‌ی درخشانی خواهد داشت.

(۱) صواب - خواست (۲) ثواب - خاست (۳) ثواب - خواست (۴) صواب - خاست

۲۰- آرایه‌های ادبی کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) شهدا خورشیدند.  
 (۲) چو ایران نباشد تن من مباد.  
 (۳) چون شقایق سرخ است.  
 (۴) چون چراغی است که در خانه‌ی ما می‌سوزد.

۲۱- قافیه‌ها در بیت زیر به ترتیب در مصراع اول و دوم چه نقشی دارند؟

- «شبروان، مسست ولای تو علی جان عالم به فدای تو علی»  
 (۱) مضاف‌الیه - متمم (۲) منادا - مضاف‌الیه (۳) منادا - متمم (۴) مضاف‌الیه - منادا

۲۲- مفهوم بیت «ای شکم خیره به نانی بساز / تا نکنی پشت به خدمت دوتا» در کدام گزینه دریافت می‌شود؟

- (۱) تواضع داشتن (۲) تلاش کردن (۳) به دیگران بی‌توجه بودن (۴) قانع بودن

۲۳- در کدام گزینه کلمه‌ی مخفف دیده نمی‌شود؟

- (۱) زندگی، لب زخنده بستن است.  
 (۲) گل، یکی دو پیرهن بیشتر زغنچه پاره کرده است.  
 (۳) گل به خنده گفت: زندگی شکفتن است.  
 (۴) آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت

۲۴- در بیت «هر آن کو که گردد به گرد دروغ / ستمکاره خوانیمش و بی‌فروغ» ضمیر متصل «ش» دارای چه نقشی است؟

- (۱) مفعول (۲) نهاد (۳) متمم (۴) قید

۲۵- در کدام گزینه غلط املایی بیشتری وجود دارد؟

- (۱) اول آنکه از احوال گذشتگان خبردار شود و چون عجایب بشنود نظر او به قدرت الهی گشاده گردد.  
 (۲) چون مهنت و شدت گذشتگان شنود، داند که هیچ‌کس آزاد نبوده است، او را تسلی باشد.  
 (۳) چون ذوال ملک و مال سلاتین گذشته شنود، دل از مال دنیا بردارد.  
 (۴) عبرت بسیار و تجربه‌ی بی‌شمار او را حاصل گردد.

۲۶- در کدام گزینه، شبه جمله وجود ندارد؟

- (۱) زینهار تا بدی نکنید.  
 (۲) ما را یادگاری ده.  
 (۳) آوخ که شدم هیزم، آتشگر گیتی.  
 (۴) ای کاش که در کار بیایی.

۲۷- نوعی نوشته که در آن نویسنده اطلاعاتی را درباره‌ی موضوعی خاص در اختیار کسانی می‌گذارد که از آنها آگاه نیستند.

- (۱) خلاصه‌نویسی (۲) بازسازی (۳) گزارش (۴) خاطره

۲۸- اصطلاح «نظم در قصه‌خوانی چون نمک است در دیگ» جزء کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

- (۱) آداب حکایت‌گویان (۲) انواع قصه‌خوانی (۳) آداب نظم‌خوانی (۴) فایده‌ی قصه‌خوانی

۲۹- در بیت مقابل منادا کدام است؟ «سعدی به روزگاران مهری نشسته بر دل / بیرون نمی‌توان کرد آلا به روزگاران»

- (۱) مهری (۲) دل (۳) سعدی (۴) روزگاران

۳۰- معنای واژه‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- «دهقان چو تنورخود از این هیمه برافروخت»  
 بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار  
 آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد  
 فرجام به جز سوختنش نیست سزاوار  
 (۱) هیزم - پایان - شایسته (۲) هیزم - شروع - شایسته  
 (۳) آتش - پایان - زشت (۴) آتش - شروع - زشت

۳۱- بیت زیر به کدام یک از دلایل دوستی اشاره دارد؟

- «تو اول بگو با کیان زیستی»  
 (۱) تأثیر دوست بر انسان (۲) نیاز انسان به دوست (۳) لذت هم‌نشینی با دوست (۴) همفکری با دوست

۳۲- تهیه‌ی سم و بارش تگرگ به ترتیب مربوط به کدام یک از عوامل مؤثر کشاورزی هستند؟

- (۱) انسانی، انسانی (۲) طبیعی، انسانی (۳) طبیعی، طبیعی (۴) انسانی، طبیعی

۳۳- کدام یک از محصولات زیر از طریق زراعت به دست نمی‌آید؟

- (۱) گندم (۲) گوجه‌فرنگی (۳) پسته (۴) هویج

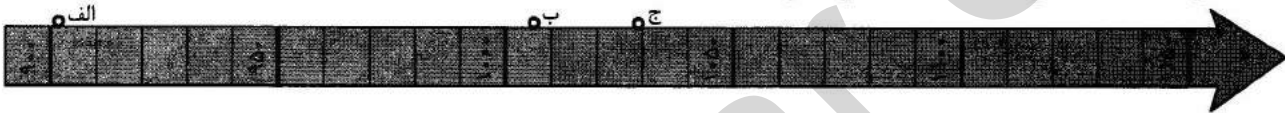
۳۴- تفاوت مهم انرژی هسته‌ای با سایر انرژی‌ها کدام است؟

- (۱) آلودگی محیط زیستی ندارد. (۲) در دسترس است.  
 (۳) انرژی بسیار زیادی تولید می‌کند. (۴) تجدیدشدنی است.

۳۵- دانشگاه جندی‌شاپور در زمان کدام سلسله و در کجا تأسیس شد؟

- (۱) سامانیان، بغداد (۲) ساسانیان، بغداد (۳) سامانیان، اهواز (۴) ساسانیان، اهواز

۳۶- با توجه به خط زمان، نقاط الف، ب و ج به ترتیب کدامند؟



- (۱) تأسیس سلسله‌ی صفویه - انتخاب اصفهان به پایتختی - طراحی مجموعه‌ی میدان نقش جهان  
 (۲) آغاز حکومت شاه عباس - آغاز بنای شیخ لطف الله - طراحی مجموعه‌ی میدان نقش جهان  
 (۳) تأسیس سلسله‌ی صفویه - آغاز بنای مسجد شیخ لطف الله - آغاز بنای مسجد امام  
 (۴) آغاز حکومت شاه عباس اول - انتخاب اصفهان به پایتختی - آغاز بنای مسجد امام

۳۷- انجام فعالیت‌هایی مانند بسیج و سازمان جوانان هلال احمر جزء کدام یک از راه‌های استفاده از اوقات فراغت می‌باشد؟

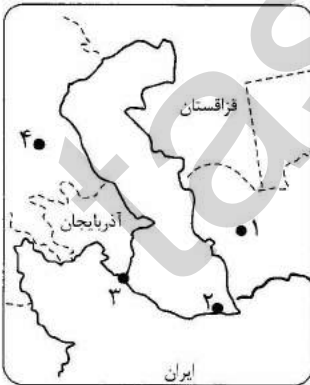
- (۱) مطالعه و مهارت‌آموزی (۲) مشارکت‌های اجتماعی (۳) اخلاق و معنویت (۴) هنر و سرگرمی

۳۸- سرزمین‌هایی که در گذشته به موجب قراردادهای استعماری از شرق و شمال شرقی ایران جدا شدند کدامند؟

- (۱) سمرقند - مرو - هرات - عشق‌آباد (۲) اران - گرجستان - بخارا - مرو  
 (۳) قندهار - اران - بخارا - ایروان (۴) داغستان - ایروان - کابل - مرو

۳۹- در نقشه‌ی مقابل به ترتیب شماره‌ها، نام کدام مناطق صحیح نوشته شده است؟

- (۱) ترکمنستان - بندر بابلسر - بندر آستارا - روسیه  
 (۲) ارمنستان - بندر ترکمن - بندر انزلی - ترکیه  
 (۳) ترکمنستان - بندر بابلسر - بندر انزلی - روسیه  
 (۴) ارمنستان - بندر بابلسر - بندر آستارا - ترکیه



۴۰- در تقویم، روز چهارم خرداد که به عنوان روز مقاومت و پایداری انتخاب شده است، معرف مقاومت مردم کدام یک از

شهرهای ایران در هشت سال دفاع مقدس می‌باشد؟

- (۱) خرمشهر (۲) آبادان (۳) دزفول (۴) اهواز

۴۱- کدام عامل در تفاوت مدت به زمین رسیدن دو گلوله که در یک مکان از ارتفاع رها می‌شوند نقش ندارد؟

- (۱) شعاع هر گلوله (۲) سطح هر گلوله (۳) ارتفاع هر گلوله (۴) محل رها کردن گلوله

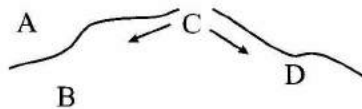
۴۲- وجود کدام ماده در کاغذ مانع پارگی سریع کاغذ می‌شود؟

- (۱) رنگ (۲) گچ (۳) کلر (۴) نشاسته

۴۳- کدام ماده در کاغذ pH (پی اچ) عددی کمتر از ۷ را نشان می‌دهد؟

- (۱) آب پرتقال (۲) آب مقطر (۳) مایعی که در پوست پرتقال است. (۴) خون

۴۴- با توجه به تصویر روبه‌رو که حرکت سنگ‌کره بر روی خمیرکره را نشان می‌دهد، سنگ‌های کدام بخش از سنگ‌کره جوان‌تر است؟



- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۴۵- برای استحکام طلا آن را با کدام یک از فلزات زیر مخلوط می‌کنند؟

- (۱) سرب و نقره (۲) مس و نقره (۳) آهن و نقره (۴) آهن و مس

۴۶- قطب‌نما تحت تأثیر کدام یک از لایه‌های زمین قرار می‌گیرد تا ما به کمک آن مسیر خود را پیدا کنیم؟

- (۱) پوسته (۲) گوشته (۳) هسته (۴) سنگ‌کره

۴۷- کدام گزینه در مورد واکنش آمونیوم دی کرومات در آزمایش شبیه‌سازی آتش‌فشان دیده نمی‌شود؟

- (۱) دیدن گازهای خروجی (۲) خاکستر (۳) جریان گدازه (۴) دهانه‌ی آتش‌فشان

۴۸- باران‌های اسیدی به کدام یک از وسایل زیر آسیب بیشتری وارد می‌کند؟

- (۱) دیوارهای ساختمان (۲) قطعات فلزی ساختمان (۳) شیشه‌های ساختمان (۴) اثاثیه‌های ساختمان

۴۹- برای اینکه بتوانیم صندوقی را روی سطح افقی جابه‌جا کنیم، باید بر چه نیرویی غلبه کنیم؟

- (۱) نیروی جاذبه‌ی زمین (۲) نیروی اصطکاک (۳) نیروی تکیه‌گاه (۴) نیروی مغناطیسی

۵۰- نوع انرژی‌های کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) چکشی که بر یک میخ فرود آمده است. (۲) بسته‌ای که بر روی طاغچه است. (۳) تله موشی که فنر آن آزاد نشده است. (۴) پارافین شمع

۵۱- اگر جو زمین وجود نداشت؛ هواپیما چگونه می‌توانست در آسمان پرواز کند؟

- (۱) به راحتی می‌توانست پرواز کند. (۲) به دشواری می‌توانست پرواز کند. (۳) نمی‌توانست پرواز کند. (۴) از جو زمین خارج می‌شد.

۵۲- دانشمندان ایرانی، موجود زنده‌ای را به فضا فرستادند. وضعیت جرم و وزن این موجود زنده هنگام حضور در فضا چگونه بوده است؟

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

۵۳- انرژی موجود در ترقه به انرژی موجود در کدام یک از گزینه‌ها شبیه‌تر است؟

- (۱) آبخار (۲) توپ در حال غلتیدن (۳) تله‌موش (۴) باتری

۵۴- رابرت هوک لایه‌های نازک از چوب پنبه‌ی پوست درخت بلوط را زیر میکروسکوپ گذاشت؛ این لایه کدام بخش از گیاه درخت بلوط بود؟

- (۱) کلروپلاست (۲) غشای سلولی (۳) دیواره‌ی سلولی (۴) هسته‌ی سلول

۵۵- در کدام گیاه، ساقه مسئول غذاسازی است؟

- (۱) سیب‌زمینی (۲) کاکتوس (۳) نیشکر (۴) هویج

۵۶- رابطه‌ی دارکوب و درخت به کدام دو جاندار شبیه است؟

- (۱) شیر و کرکس (۲) کرم کدو و گاو (۳) کرم آسکاریس و انسان (۴) مورچه و شته

۵۷- هرگاه در منطقه‌ای تعداد روباه به دلایلی زیاد باشد و بخواهیم تعداد آنها را کم کنیم، بهترین راه کدام است؟

- (۱) از تفنگ استفاده کنیم. (۲) از گوشت سمی استفاده کنیم.  
(۳) غذای آنها مثل موش و خرگوش را از بین ببریم. (۴) روباه حتی اگر زیاد باشد نباید از بین بروند.

۵۸- نسبت گاو به گاو مثل نسبت ..... است به میکروب.

- (۱) سلول (۲) بدن (۳) بیماری (۴) گلبول‌های سفید

۵۹- نوع کدام یک از بیماری‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

- (۱) سل (۲) دیابت (۳) فشار خون (۴) نرمی استخوان

۶۰- کدام یک از وسایل ارتباطی زیر در مقایسه با بقیه خطر بیشتری برای سلامتی انسان دارد؟

- (۱) تلفن ثابت (۲) تلگراف (۳) تلفن همراه (۴) نامه

### ریاضی

۶۱- هرگاه نصف عددی از خود عدد بزرگ‌تر باشد آن عدد ..... است.

- (۱) کسری است. (۲) اعشاری است.  
(۳) منفی است. (۴) چنین عددی وجود ندارد.

۶۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5} =$$

(۱) صفر (۲)  $\frac{5}{6}$  (۳)  $\frac{11}{15}$  (۴)  $\frac{11}{30}$

۶۳- از ۴۰۹۶ تا ۵۳۲۱ چند عدد فرد وجود دارد؟

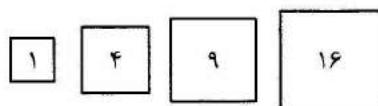
- (۱) ۱۲۲۴ (۲) ۶۱۲ (۳) ۶۱۳ (۴) ۱۲۲۶

۶۴- در عبارت روبه‌رو در جای خالی چه عددی را باید نوشت؟

$$8 - 2\frac{2}{3} = \square + 1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6}$$

(۱)  $\frac{5}{6}$  (۲)  $\frac{1}{6}$  (۳)  $\frac{1}{3}$  (۴)  $\frac{2}{3}$

۶۵- با توجه به الگو، مساحت پنجاهمین مربع چند است؟



- (۱) ۲۰۰۰  
(۲) ۲۵۵۰  
(۳) ۲۵۵۳  
(۴) ۲۵۰۰

۶۶- حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

$$\left[ \frac{7}{8} - \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{8} \right] \div 0.125 =$$

- (۱) صفر  
(۲)  $\frac{1}{4}$   
(۳)  $\frac{1}{8}$   
(۴) ۱

۶۷- علی  $\frac{1}{5}$  پول خود را کتاب خرید و با  $\frac{5}{7}$  بقیه‌ی پولش تعدادی مداد خرید و

۳۲۰۰ تومان برایش باقی ماند؛ کل پول او چقدر بوده است؟

- (۱) ۱۴۰۰۰  
(۲) ۲۰۰۰۰  
(۳) ۳۵۰۰۰  
(۴) ۷۰۰۰

۶۸- محیط مثلث متساوی‌الساقینی  $\frac{63}{72}$  سانتی‌متر شده است. اگر قاعده‌ی

مثلث  $\frac{26}{52}$  سانتی‌متر باشد، طول هر ساق مثلث چند سانتی‌متر می‌شود؟

- (۱)  $\frac{37}{20}$   
(۲)  $\frac{18}{6}$   
(۳)  $\frac{10}{68}$   
(۴)  $\frac{21}{24}$

۶۹- باقیمانده‌ی تقسیم  $(1/26 \div 0.25)$  چند برابر باقیمانده‌ی تقسیم  $(126 \div 25)$  است؟

- (۱) ۱۰۰  
(۲) ۰.۱  
(۳) ۰/۱  
(۴) باقیمانده تغییری نمی‌کند.

۷۰- یک بسته کاغذ که ۸۰ برگ دارد ضخامتش  $\frac{1}{6}$  سانتی‌متر است. ضخامت هر

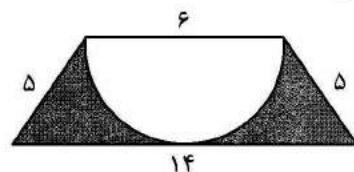
برگ کاغذ چند میلی‌متر است؟

- (۱)  $\frac{0.0075}{1}$   
(۲)  $\frac{0.075}{2}$   
(۳)  $\frac{0.75}{3}$   
(۴)  $\frac{7.5}{4}$

۷۱- کدام شکل محور تقارن ندارد؛ اما مرکز تقارن دارد؟

- (۱) مربع  
(۲) مستطیل  
(۳) مثلث متساوی‌الاضلاع  
(۴) متوازی‌الاضلاع

۷۲- در شکل روبه‌رو محیط قسمت رنگی چقدر می‌باشد؟



- (۱)  $\frac{25}{42}$   
(۲)  $\frac{33}{42}$   
(۳)  $\frac{34}{42}$   
(۴)  $\frac{36}{42}$

۷۳- طول و عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۴ دسی‌متر،  $\frac{5}{5}$  سانتی‌متر و

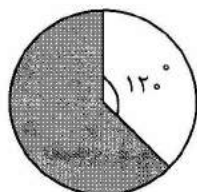
۲۰ میلی‌متر است. مساحت کل آن چند سانتی‌متر مربع است؟

- (۱) ۴۴۰  
(۲) ۵۱۲  
(۳) ۶۲۲  
(۴) ۷۴۴

۷۴- کلاسی دارای ۳۰ نفر دانش آموز می باشد. اگر ۵ نفر از این دانش آموزان عینکی باشند، بر روی نمودار دایره ای این افراد چه درجه ای را نشان خواهند داد؟

(۱) ۴۰ درجه (۲) ۶۰ درجه (۳) ۷۲ درجه (۴) ۱۲۰ درجه

۷۵- شعاع دایره ای مقابل ۴ سانتی متر است. مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

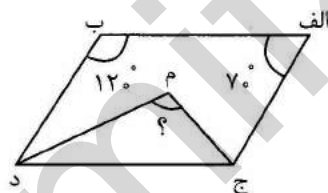


(۱) ۱۶  
(۲) ۲۴  
(۳) ۳۲  
(۴) ۴۸

۷۶- استخری به طول ۲۵ متر، عرض ۱۵ متر و عمق ۴ متر تا نیمه آب دارد. تعدادی سنگ با شکل ها و اندازه های گوناگون در آن می ریزیم. سطح آب ۲۵٪ بالا می آید. مجموع سنگ ها تقریباً چقدر حجم دارد؟

(۱) ۱۵۰ مترمکعب (۲) ۱۸۷ مترمکعب  
(۳) ۷۵۰ مترمکعب (۴) ۱۵۰۰ مترمکعب

۷۷- در شکل روبه رو پاره خط های (ج م) و (م د) نیمساز هستند. اندازه ی زاویه ی (م) چقدر است؟



(۱) ۹۵ درجه  
(۲) ۹۰ درجه  
(۳) ۱۲۵ درجه  
(۴) ۱۳۵ درجه

۷۸- فروشنده ای تصمیم گرفت کالای خود را با ۲۰٪ سود بفروشد. ولی به دلیل نبودن مشتری بر روی کالا برچسب ۲۰٪ تخفیف نصب کرد؛ معلوم کنید در پایان این معامله او سود کرده است یا ضرر؟

(۱) سود کرده است. (۲) ضرر کرده است.  
(۳) نه سود کرده است نه ضرر. (۴) بستگی به قیمت کالا دارد.

۷۹-  $\frac{8}{11}$  ظرفی آب دارد. اگر گنجایش کل ظرف  $\frac{2}{91}$  مترمکعب باشد، در ظرف چند لیتر آب وجود دارد؟ (پاسخ را با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرد کنید.)

(۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۹۰۰ (۳) ۱۹۴۰ (۴) ۲۰۰۰

۸۰- نقطه ی  $\begin{bmatrix} 0+2 \\ \square-4 \end{bmatrix}$  = الف روی محور افقی و نقطه ی  $\begin{bmatrix} 0-1 \\ \square+2 \end{bmatrix}$  = ب روی محور عمودی قرار دارند. حاصل  $\square+0$  کدام است؟

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۷