

## قرآن و هدیه های آسمانی

۱- کدام گزینه‌ی زیر از نظر معنا و مفهوم با جمله‌ی «إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ» ارتباط بیشتری دارد؟

- (۱) وَ فِي أَنفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ  
(۲) وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ  
(۳) هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَارِيءُ الْمُصَوِّرُ  
(۴) الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ

۲- کدام عبارت قرآنی با جمله‌ی زیر مطابقت دارد؟

«گذشته را نه می‌توان تغییر داد، نه فراموش کرد، نه اصلاح کرد و نه پاک کرد فقط می‌توان آن را پذیرفت و درس گرفت.»

- (۱) كُلُّ امْرِيٍّ بِمَا كَسَبَ رَهِيْنٌ (۲) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِي الْأَبْصَارِ (۳) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَمَا كُنْتُمْ (۴) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ

۳- کدام گزینه با عبارت قرآنی «أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ» ارتباط ندارد؟

- (۱) غیبت نکنیم. (۲) دروغ نگوئیم. (۳) دزدی نکنیم. (۴) تهمت نزنیم.

۴- در کدام گزینه، خواندن عبارت قرآنی با رعایت وقف در پایان آیه تغییر نمی‌کند؟

- (۱) وَلِكُلِّ دَرَجَاتٍ مِمَّا عَمِلُوا (۲) لِيَتُومِنُوا بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ (۳) أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ (۴) وَبَسَّتِ الْجِبَالُ بَسًّا

۵- در کدام یک از قسمت‌های نماز به یگانگی خداوند اشاره شده است؟

- (۱) اذان، قرائت، تسبیحات اربعه  
(۲) اذان، قنوت، تشهد  
(۳) تشهد، قنوت، اذان  
(۴) تسبیحات اربعه، رکوع، قرائت

۶- کدام گزینه با معنا و مفهوم آیه‌ی «لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ» ارتباط ندارد؟

- (۱) پیامبران از بین مردم انتخاب شدند.  
(۲) رسولان خدا معجزه دارند.  
(۳) بر پیامبران کتاب آسمانی نازل شد.  
(۴) پیامبران برای مردم دلایل روشن آوردند.

۷- با توجه به جمله‌ی زیر به کدام یک از وظایف اسلامی اشاره نشده است؟

«سلام ما را به امام خمینی (ره) برسانید از قول ما به امام بگوئید همان‌طور که فرمودید مانند امام حسین (ع) مقاومت کردیم، ماندیم و تا آخر جنگیدیم.»

- (۱) تولی (۲) امر به معروف (۳) تبیی (۴) نهی از منکر

۸- بر اساس آیه‌ی ۷۴ سوره‌ی نساء «وَمَنْ يُقَاتِلْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَيُقْتَلْ أَوْ يَغْلِبْ، فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا» چه کسی پاداش

بزرگی خواهد گرفت؟ کسی که ...

- (۱) به راه راست هدایت شود.  
(۲) پیرو پیامبران باشد.  
(۳) از دستورهای خدا اطاعت کند.  
(۴) در راه خدا بجنگد.

۹- حضرت رسول اکرم از وجود سلامتی و امنیت در بین مردم با چه عنوانی یاد کردند؟

- (۱) نیاز اساسی در زندگی (۲) بالاترین ثروت مردم (۳) نعمتِ بالارزش ناشناخته (۴) عامل رشد و پیشرفت

۱۱- معنای درست واژه‌های «هجر - راغب - غریب - غفلت» به ترتیب در کدام گزینه دیده می‌شود؟

- (۱) علاقه‌مند - نادانی - جدایی - ناآشنا  
(۲) جدایی - علاقه‌مند - ناآشنا - نادانی  
(۳) نادانی - جدایی - ناآشنا - علاقه‌مند  
(۴) ناآشنا - علاقه‌مند - نادانی - جدایی

۱۲- در کدام گزینه، املاي همهي کلمه‌ها درست نوشته شده است؟

- (۱) چنان نکند که مصتمع، ملول گردد.  
(۲) سخنان محال و گذاف نگوید.  
(۳) دوستی ایشان به مردمی و احسان، تازه دار.  
(۴) باید دانست که جماعت، لایق چه نوع سخن است.

۱۳- در جاهای خالی زیر به ترتیب چه نشانه‌های نگارشی به کار می‌رود؟

- «صدای کوفتن کوبه‌ی درِ مکتب آمد ... شیخ گفت ... کسی برود ... ببیند کیست ...»  
(۱) [ ]  
(۲) [ ]  
(۳) [ ]  
(۴) [ ]

۱۴- بیت «خیز و غنیمت شمار، جنبش بادِ ربیع / ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله‌زار» چند جمله است؟

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

۱۵- در عبارت «نثر را وقت به وقت به نظم آراسته گرداند» کلمه‌ی وقت به وقت به چه معناست؟

- (۱) گاهی  
(۲) روزبه‌روز  
(۳) به‌وفور  
(۴) اندکی

۱۶- کدام گزینه در مورد شعر میوه‌ی هنر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) شعر «میوه‌ی هنر» به شیوه‌ی مناظره‌ای سروده شده است.  
(۲) در این شعر از جان‌بخشی و جاندار پنداری بهره گرفته شده است.  
(۳) سرانجام بی‌ثمری و بی‌حاصلی، خواری و نابودی است.  
(۴) شاعر به آینده‌نگری در زندگی، اعتقاد ندارد.

۱۷- اگر کار یا کمکی در زمان لازم انجام نشود و پس از اینکه کار از کار گذشت در صدد کمک یا اصلاح آن باشیم، کدام

ضرب‌المثل را به کار می‌بریم؟

- (۱) کار را که کرد آن که تمام کرد.  
(۲) نوش‌دارو پس از مرگ سهراب  
(۳) تا پول‌داری رفیقتم، قربان بند کیفیتم  
(۴) کار نیکو کردن از پر کردن است.

۱۸- در عبارت «وصیت کنم شما را» شما چه نقشی دارد؟

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

۱۹- معنی عبارت «تدبیر ده تنه چون زور ده مرده باشد.» در کدام‌یک از گزینه‌های زیر آمده است؟

- (۱) زور ده نفر خیلی زیاد است.  
(۲) مردان خیلی قوی هستند.  
(۳) ده مرد مثل یک تنه‌ی درخت قوی می‌باشند.  
(۴) همفکری بر توانایی انسان می‌افزاید.

۲۰- ارزش و اهمیت لغت‌نامه‌ی دهخدا با چه کتابی برابری می‌کند؟

- (۱) مثنوی معنوی  
(۲) اسرارنامه‌ی عطار  
(۳) شاهنامه‌ی فردوسی  
(۴) گلستان سعدی

۲۱- مصراع دوم بیت زیر با کدام‌یک از مصراع‌های زیر کامل می‌شود؟

- «هر آن کس که با تو نگوید دُرُست .....»  
(۱) ستمکاره خوانیمش و بی‌فروغ  
(۲) چنان دان که او دشمن جانِ توست  
(۳) مکن دوستی با دروغ آزمای  
(۴) سخن گفتنِ کز ز بیچارگی است



۲۲- مفهوم «تا» در کدام یک از عبارات‌های زیر درست نیامده است؟

- (۱) از شام تا سحر بیدار بود. (فاصله‌ی زمانی)
- (۲) تا او را دیدم، همه‌ی پرسش‌ها را فراموش کردم. (زمانی که)
- (۳) او هر روز، بیست تا نان می‌گرفت. (واحد شمارش)
- (۴) آنها دام و تله می‌گذارند تا تو را در دام بیندازند. (فاصله‌ی مکانی)

۲۳- کدام یک از ترکیبات زیر ترکیب وصفی (موصوف و صفت) هستند؟

- (۱) مرغ زار (۲) مرغزار (۳) کشتزار (۴) علفزار

۲۴- کدام یک از ابیات زیر به موضوع ظهور آقا امام زمان (عج) اشاره دارد؟

- (۱) خوشا آنان که دایم در نمازند
  - (۲) تنم را فرش کردم تا بتازد
  - (۳) عشق‌بازی که هم‌آغوش خطر
  - (۴) در خاک طلب بذر دعا کاشته‌ام
- بهبشت جاودان بازارشان بی  
دل‌م را نذر کردم تا بیاید  
خفت در خوابگاه پیغمبر  
باران اجابت تو را می‌طلبم

۲۵- در جمله‌های زیر نقش کدام کلمه‌ی مشخص شده با بقیه متفاوت است؟

«بوعلی گفت: برخیز و ظرف آب را از بیرون بیاور. بهمینار سرمای بیرون را به یاد آورد.

ایستاد و گفت: استاد اگر آب سرد را بنوشید برای شما خوب نیست.»

- (۱) استاد (۲) ظرف (۳) سرما (۴) آب

۲۶- مفهوم کنایه‌ای «سرد و گرم چشیده» کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) عمر زیاد داشتن
- (۲) زمستان و تابستان‌های زیاد دیدن
- (۳) باتجربه بودن
- (۴) باهوش بودن

۲۷- کدام یک از کلمه‌های زیر شبه‌جمله نمی‌باشد؟

- (۱) البته (۲) افسوس (۳) چشم (۴) پار

۲۸- کدام یک از گزینه‌های زیر، هم‌خانواده هستند؟

- (۱) شهید، شهید، شهر (۲) تعلیم، معلومات، معلم (۳) فکر، افکار، اندیشه (۴) کتاب، متن، کتب

۲۹- نوع جمله و نشانه‌ی نگارشی در عبارت «خدایا تو معرکه‌ای» را مشخص کنید.

- (۱) امری - ! (۲) عاطفی - ! (۳) پرسشی - ؟ (۴) خبری - ؛

۳۰- در بیت «بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش / فروریخت چون رود خون از برش» شاعر در بیان چه چیزی مبالغه کرده است؟

- (۱) تیغ زدن (۲) بریدن سر (۳) جاری شدن خون (۴) کشتن ازدها

مطالعات اجتماعی

۳۱- از بزرگ‌ترین زیستگاه‌های موجودات دریایی هستند.

- (۱) دریای خزر - خلیج فارس (۲) خلیج فارس - دریای عمان (۳) دریای خزر - دریای عمان (۴) دریای مدیترانه - دریای عمان

۳۲- مهم‌ترین منابع مصرف انرژی در دنیای امروز هستند.

- (۱) سوخت‌های فسیلی (۲) انرژی‌های نو (۳) انرژی هسته‌ای (۴) همه موارد

### ۳۳- کدام گزینه در برنامه‌ی متعادل صحیح نمی‌باشد.

- (۱) در یک برنامه‌ی متعادل استراحت و خواب، درس خواندن، عبادت کردن و تفریح به اندازه‌ی کافی وجود دارد.
- (۲) در یک برنامه‌ی متعادل هر کاری در موقع مناسب انجام می‌شود.
- (۳) در یک برنامه‌ی متعادل به بعضی از بخش‌های زندگی کمتر یا بیشتر توجه می‌شود.
- (۴) در یک برنامه‌ی متعادل کم‌خوابی باعث خستگی، بداخلاقی و کندی یادگیری می‌شود.

### ۳۴- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) خط زمان نشان می‌دهد که واقعه در چه زمانی اتفاق افتاده است.
- (۲) ابن سینا در ۳۷۰ هجری به دنیا آمد یعنی در نیمه‌ی دوم قرن چهارم.
- (۳) خط زمان بر اساس قرن یعنی صدسال تنظیم شده است.
- (۴) ابن سینا در ۴۲۸ هجری از دنیا رفته یعنی نیمه‌ی اول قرن چهارم.

### ۳۵- کدام گزینه از نشانه‌های معماری اسلامی است؟

- (۱) گلدسته (۲) گنبد (۳) ایران (۴) مناره

### ۳۶- هر شخصی برای خروج از کشور به ..... و برای ورود به کشور دیگری به ..... نیاز دارد.

- (۱) پاسپورت - گذرنامه (۲) پاسپورت - ویزا (۳) گذرنامه - پاسپورت (۴) روادید - ویزا

### ۳۷- بیشترین منابع نفتی کشور ایران به ترتیب در کدام یک از مناطق زیر ذخیره شده است؟

- (۱) در غرب (ایلام) و در جنوب غربی (خلیج فارس و هرمزگان)
- (۲) در غرب (خوزستان) و در جنوب غربی (هرمزگان و بوشهر)
- (۳) در جنوب غربی (خوزستان و بوشهر) و در غرب (کرمانشاه)
- (۴) در جنوب غربی (خوزستان و خلیج فارس) و در غرب (کرمانشاه)

### ۳۸- در کشف عوامل جذب گردشگری برای شهرهای مختلف ایران، کدام گزینه ارتباط کمتری دارد؟

- (۱) آب‌وهوا (۲) محصولات و تولیدات (۳) امکانات رفاهی (۴) آثار و بناهای تاریخی

### ۳۹- عملیاتی که باعث آزادسازی خرمشهر شد.

- (۱) فتح‌المبین (۲) والفجر (۳) بیت‌المقدس (۴) فتح ۹

### ۴۰- اگر خانواده‌ی شما بخواهد یخچال بخرد، هنگام خرید این کالا برچسب فلش به سمت کدام رنگ باشد بهتر است؟

- (۱) سبز کم‌رنگ ← سبز پررنگ (۲) زرد ← سبز پررنگ
- (۳) نارنجی ← قرمز کم‌رنگ (۴) قرمز ← سبز کم‌رنگ

علوم تجربی

### ۴۱- در کدام مورد انرژی به‌طور طبیعی ذخیره شده است؟

- (۱) فنر (۲) مواد غذایی (۳) باتری اتومبیل (۴) کش

### ۴۲- از کدام مورد کاغذ مرغوب‌تری ساخته می‌شود؟

- (۱) درخت با برگ‌های سوزنی (۲) درخت با برگ‌های پهن
- (۳) گیاهان بدون آوند (۴) ریشه‌های سخت و محکم

### ۴۳- می‌خواهیم اثر دما بر سرعت تبخیر مایعات را بررسی کنیم. در این صورت کدام یک از عوامل زیر، در هنگام شروع

آزمایش باید متفاوت باشد؟

- (۱) نوع مایعات مورد آزمایش و رطوبت هوا (۲) شکل و ابعاد ظرف‌هایی که مایع درون آنهاست.
- (۳) محیط قرار گرفتن ظرف‌های حاوی مایع از نظر دما (۴) مقدار مایع موجود در درون هر ظرف



- ۴۴- دو گلوله‌ی (۱) و (۲) موجود است که اندازه‌ی اولی دو برابر دومی است، اگر هر دو گلوله را از ارتفاع ده متری سطح ماه رها کنیم تا بر روی سطح ماه بیفتند کدام گلوله زودتر به سطح ماه می‌رسد؟  
 (۱) گلوله‌ی (۱) (۲) گلوله‌ی (۲)  
 (۳) بستگی به ارتفاع رها کردن هر دو گلوله دارد. (۴) هر دو با هم می‌رسند.
- ۴۵- کدام یک از خواص زیر را می‌توان جزء تفاوت ویژگی‌های آب‌زاول و آب‌اکسیژنه دانست؟  
 (۱) رنگبری (۲) ضد عفونی‌کنندگی (۳) سوزاندگی (۴) ناپایداری
- ۴۶- کدام یک از مواد زیر در خواص (فیزیکی - شیمیایی) تفاوت کلی با دیگر گزینه‌ها دارد؟  
 (۱) نقره (۲) قلع (۳) روی (۴) ید
- ۴۷- از کدام مورد برای ثابت نگه‌داشتن دو قطعه کنار هم یا روی هم استفاده می‌شود؟  
 (۱) زنجیر و چرخ (۲) پیچ و مهره (۳) تسمه و طناب (۴) چرخ‌دنده و زنجیر
- ۴۸- دو جسم یکی به جرم ۷۰ و دیگری به جرم ۲۸۰ گرم داریم. هر دو را در ارتفاع ۲۵ متری از سطح زمین نگه داشته‌ایم، کدام جمله صحیح است؟  
 (۱) انرژی پتانسیل جسم اول نصف جسم دوم است. (۲) انرژی پتانسیل هر دو جسم با هم برابر است.  
 (۳) انرژی پتانسیل جسم اول یک چهارم جسم دوم است. (۴) انرژی پتانسیل جسم دوم سه برابر اول است.
- ۴۹- مواد لازم برای ساخت سنگ پا، شیشه و آهن‌ربا به ترتیب از کدام لایه‌ی زمین تأمین می‌شود؟  
 (۱) پوسته، هسته، هسته (۲) سنگ‌کره، هسته، هسته (۳) پوسته، هسته، پوسته (۴) گوشته، پوسته، پوسته
- ۵۰- در کدام گزینه نیروی وارد شده از نظر تماس یا غیر تماسی بودن با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) وقتی توبی را شوت می‌کنیم. (۲) وقتی یک فرفره را فوت می‌کنیم.  
 (۳) وقتی توبی به زمین می‌افتد. (۴) وقتی توبی پس از طی مسافتی بر روی زمین می‌ایستد.
- ۵۱- هنگام استفاده از چرخ‌دنده برای انتقال نیرو، انجام کدام کار امکان‌پذیر نیست؟  
 (۱) افزایش نیرو (۲) تغییر جهت نیرو (۳) کاهش زمان کار (۴) افزایش انرژی
- ۵۲- کدام گزینه در مورد فتوسنتز صحیح است؟  
 (۱) به وزن گیاه می‌افزاید. (۲) انرژی آزاد می‌شود.  
 (۳) در تمام سلول‌های زنده انجام می‌شود. (۴) تجزیه‌ی ماده صورت می‌گیرد.
- ۵۳- تبدیل انرژی در کدام مورد متفاوت است؟  
 (۱) رکاب زدن دوچرخه (۲) دویدن در مسابقه‌ی دو میدانی  
 (۳) هل دادن میز (۴) سفره‌ماهی
- ۵۴- کدام قسمت گیاهان سیب‌زمینی، کاکتوس و ترب وظیفه‌ی غذاسازی را به عهده دارند؟  
 (۱) ساقه - ساقه - ریشه (۲) برگ - ساقه - برگ (۳) ساقه - ساقه - ساقه (۴) ساقه - ساقه - برگ
- ۵۵- عامل مولد کدام بیماری تنها با کمک امکانات سلول قادر به فعالیت حیاتی است؟  
 (۱) کچلی (۲) وبا (۳) فلج اطفال (۴) گلودرد چرکی
- ۵۶- کدام یک از موارد زیر را می‌توان جایگزین موتور الکتریکی کرد؟  
 (۱) اهرم (۲) کش یا فنر (۳) سیم (۴) پیچ

۵۷- دو جسم به صورت هم‌زمان از روی یک سطح شیب‌دار شروع به حرکت می‌کنند. یکی به سمت پایین و دیگری به سمت راست، نیروی اصطکاک در چه جهت‌هایی به آنها وارد می‌شود؟

- (۱) اولی در جهت بالا و دومی در جهت راست  
 (۲) اولی در جهت بالا و دومی در جهت چپ  
 (۳) اولی در جهت پایین و دومی در جهت پایین  
 (۴) اولی در جهت پایین و دومی در جهت راست

۵۸- در کدام گزینه، تمامی بیماری‌های ذکر شده عامل مشترک دارند؟

- (۱) تیفوس - جذام - مخملک - وبا  
 (۲) مالاریا - سل - حصه - کزاز  
 (۳) تولارمی - کورک - مالاریا - سفلیس  
 (۴) هپاتیت - برونشیت - تالاسمی

۵۹- محل مبارزه با میکروب‌ها در کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه فرق دارد؟

- (۱) پنی‌سیلین (۲) گلبول‌های سفید (۳) بتادین (۴) پادتن

۶۰- حذف کامل تجزیه‌کنندگان از یک محیط زیست، بیشترین اثر را بر روی کدام یک از موارد زیر دارد؟

- (۱) شیوع بیماری (۲) در دسترس بودن آب (۳) توزیع جانداران در محیط (۴) چرخه‌ی مواد مغذی

## ریاضی

۶۱- اگر ساعت ۱۰ صبح به جای ساعت ۱۲ ظهر مبدأ زمان باشد، کدام گزینه عدد

(۶-) نشان داده می‌شود؟

- (۱) ۶ صبح (۲) ۶ بعدازظهر (۳) ۴ صبح (۴) ۴ بعدازظهر

۶۲- تعداد محورهای تقارن کدام یک از شکل‌های زیر، کمتر است؟

- (۱) مستطیل (۲) دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین  
 (۳) مربع (۴) متوازی‌الاضلاع

۶۳- در یک مکعب به بُعد ۱۰ سانتی‌متر، چند مکعب به بُعد ۲ سانتی‌متر جا می‌گیرد؟

- (۱) ۱۲۵ (۲) ۵ (۳) ۵۰ (۴) ۲۵

۶۴- مکمل متمم زاویه‌ی تند زاویه‌ی ..... است.

- (۱) راست (۲) تند (۳) باز (۴) نیم‌صفحه

۶۵- میانگین دو عدد ۳۰ و میانگین ۳ عدد ۴۰ می‌شود. میانگین این ۵ عدد چند است؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۷۰ (۳) ۱۰ (۴) ۳۶

۶۶- کدام یک از نسبت‌های زیر ثابت نمی‌باشد؟ (یعنی بسته به شرایط ممکن است

این نسبت تغییر کند.)

- (۱) نسبت طول ضلع مثلث متساوی‌الاضلاع به محیط آن  
 (۲) نسبت نیمکت‌ها به دانش‌آموزان یک کلاس  
 (۳) نسبت دو چرخه به تعداد چرخ‌های آن  
 (۴) نسبت شعاع دایره به محیط آن



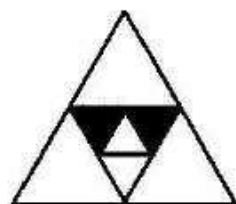
۶۷- اگر مخرج کسری را بر  $\frac{1}{5}$  تقسیم کنیم و صورت آن را ۵ برابر کنیم، کسر

- .....
- (۱) تقسیم بر ۵ می شود.  
 (۲) ۵ برابر می شود.  
 (۳) تغییری نمی کند.  
 (۴) ۲۵ برابر می شود.

۶۸- قیمت کالایی که سال پیش ۳۶۰۰۰ تومان بود، امسال به ۴۳۲۰۰ تغییر یافت. درصد افزایش قیمت این کالا چقدر است؟

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۲۰٪ (۳) ۱۲۰٪ (۴) ۸۰٪

۶۹- چه کسری از شکل مقابل هاشور خورده است؟



- (۱)  $\frac{2}{16}$  (۲)  $\frac{7}{8}$   
 (۳)  $\frac{1}{8}$  (۴)  $\frac{15}{16}$

۷۰- مقدار کسر  $1 + \frac{1 - 0.5 \times \frac{2}{3}}{1 + 0.5 \div 0.75}$  برابر است با:

- (۱)  $2\frac{2}{5}$  (۲)  $1\frac{4}{15}$  (۳)  $\frac{7}{15}$  (۴)  $\frac{7}{5}$

۷۱- پانصد و سومین شکل در دنباله‌ی زیر چه شکلی است؟



- (۱)  $\Delta$  (۲)  $\square$  (۳)  $\circ$  (۴)  $\nabla$

۷۲- در شکل مقابل، شعاع دایره‌های مساوی برابر ۳ سانتی‌متر می‌باشد. مساحت قسمت هاشورزده چقدر است؟ ( $\pi = 3$ )



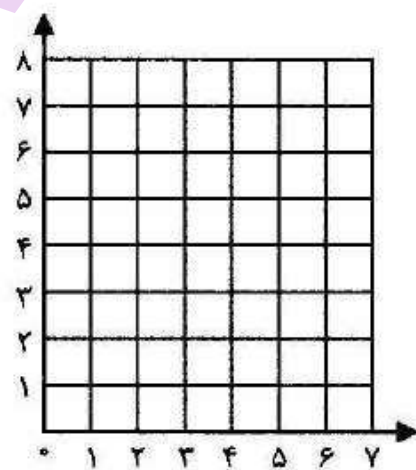
- (۱)  $\frac{3}{5}$  (۲)  $\frac{4}{5}$   
 (۳)  $\frac{6}{5}$  (۴) ۹

۷۳- دو مثلث ۱ و ۲ را در نظر بگیرید. رأس‌های مثلث (۱) و



رأس‌های مثلث (۲)  $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \\ 1 \end{bmatrix}$  است. مساحت مثلث (۱) چند برابر

مساحت مثلث ۲ است؟

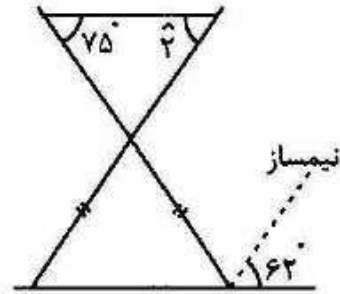


- (۱)  $\frac{1}{4}$  برابر  
 (۲) ۲ برابر  
 (۳)  $\frac{1}{4}$  برابر  
 (۴) ۴ برابر

۷۴- عدد پی را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ گرد می‌کنیم. کدام یک از گزینه‌های زیر حاصل می‌شود؟

- ۱/۰۴۷ (۱)      ۱/۰۴ (۲)      ۱/۰۵ (۳)      ۱/۰۴۵ (۴)

۷۵- در شکل مقابل، اندازه‌ی زاویه‌ی ۲ چند درجه است؟



- ۵۶° (۱)  
۶۸° (۲)  
۵۷° (۳)  
۳۷° (۴)

۷۶- حاصل عبارت روبه‌رو برابر است با:

$$\left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{3} \div \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(\frac{1}{9} \div \frac{1}{10}\right)$$

- ۵۰ (۱)      ۵ (۲)       $\frac{1}{2}$  (۳)       $\frac{1}{10}$  (۴)

۷۷- برای رنگ آمیزی یک مکعب با طول هر ضلع ۵ سانتی‌متر ۲ گرم رنگ استفاده شده است. برای رنگ کردن مکعبی به طول ضلع ۱۵ سانتی‌متر، چند گرم رنگ نیاز است؟

- ۱۸ گرم (۱)      ۹ گرم (۲)      ۲۷ گرم (۳)      ۱۲ گرم (۴)

۷۸- اگر در عبارت زیر، اعداد را با تقریب کمتر از ۱ گرد کرده و سپس حاصل عبارت را به دست بیاوریم، برابر با کدام گزینه خواهد بود؟

$$2/7 + (4/4 \div (4/8 - 1/5)) \times (7/5 + 34/0.2) =$$

- ۵۱ (۱)      ۵۹ (۲)      ۴۶۴ (۳)      ۲۸۲ (۴)

۷۹- نسبت پول ستاره به پول حنانه  $\frac{5}{8}$  به  $\frac{2}{3}$  است. اگر اختلاف پول آنها ۳۲۰۰ تومان باشد، حنانه چقدر پول دارد؟

- ۴۸۰۰۰ تومان (۱)      ۵۲۰۰۰ تومان (۲)      ۵۱۲۰۰ تومان (۳)      ۹۹۲۰۰ تومان (۴)

۸۰- با ۴۸ سانتی‌متر سیم، یک مکعب می‌سازیم، حجم این مکعب چند دسی‌متر مکعب است؟

- ۰/۲۰۶ دسی‌متر مکعب (۱)  
۰/۱۶۴ دسی‌متر مکعب (۲)  
۱/۶۲ دسی‌متر مکعب (۳)  
۰/۰۶۴ دسی‌متر مکعب (۴)