

قرآن و هدیه های آسمانی

۱- کدام واژه‌ی قرآنی به درستی معنا شده است؟

- (۱) بَيِّنَات: دلایل روشن (۲) مُفْلِحُونَ: افراد شاد (۳) اِثْمٌ: نام (۴) ذُّنُوبٌ: دردناک

۲- کدام عبارت صحیح نیست؟ امام مهدی (عج)

- (۱) به فرمان خداوند از دید مردم پنهان شدند.
 (۲) به مدت ۶۹ سال در غیبت صغری به سر بردند.
 (۳) در طول غیبت کبری ۴ نماینده داشتند.
 (۴) هم‌اینک نیز در غیبت به سر می‌برند.

۳- به فرموده‌ی رسول اکرم (ص) دو نعمتی که ارزش آنها نزد مردم ناشناخته است، کدامند؟

- (۱) تندرستی، عقل (۲) امنیت، سلامت (۳) عقل، امنیت (۴) اخلاق، سلامت

۴- اگر شخص روزه‌داری بخواهد بعد از ظهر از قم به سمت مشهد مسافرت کند نماز و روزه‌ی آن روزش چگونه است؟

- (۱) نماز شکسته - روزه باطل (۲) نماز کامل - روزه باطل (۳) نماز کامل - روزه صحیح (۴) نماز شکسته - روزه صحیح

۵- کدام عبارت صحیح است: در اعمال حج واجب باید

- (۱) بین دو کوه صفا و مروه دو بار طی شود.
 (۲) پس از ورود به مکه لباس احرام پوشیده شود.
 (۳) دو رکعت نماز واجب خوانده شود.
 (۴) یک بار دور خانه‌ی کعبه طواف شود.

۶- کدام واژه حروف ناخوانای کمتری دارد؟

- (۱) وَالشَّمْسُ (۲) وَالسَّمَاءُ (۳) وَالْقَمَرُ (۴) وَالنَّهَارُ

۷- بر روی بعضی آبخوری‌ها نوشته شده است: «سلام بر حسین، لعنت بر یزید» این جمله به کدام یک از موضوعات زیر

اشاره کرده است؟

- (۱) امر به معروف و نهی از منکر (۲) ولایت و هجرت
 (۳) جهاد و شهادت (۴) تولی و تبری

۸- مفهوم کدام بیت به آیه‌ی «سَبِّحْ لِلَّهِ مَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ» نزدیک است؟

- (۱) بحر آفرید و بر و درختان و آدمی
 (۲) توحید گوی او نه بنی آمدند و بس
 (۳) پرهیزگار باش کسه دادار آسمان
 (۴) نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود
 خورشید و ماه و انجم و لیل و نهار کرد
 هر بلیلی که زمزمه بر شاخسار کرد
 فردوس جای مردم پرهیزگار کرد
 مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد

۹- پدر بزرگ حضرت معصومه (س) کدام امام بزرگوار می باشد؟

- (۱) امام سجاد (ع) (۲) امام باقر (ع) (۳) امام صادق (ع) (۴) امام جواد (ع)

۱۰- کدام یک از تصویرهای زیر با عبارت «فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ» هماهنگی بیشتری دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

فارسی

۱۱- کدام دو واژه هم خانواده هستند؟

- (۱) جامعه - جامه (۲) سلاح - صلاح (۳) معمول - عمل (۴) آسرار - اصرار

۱۲- در مصراع «تا شام نیفتاد صدای تیر از گوش» نهاد جمله کدام است؟

- (۱) تا شام (۲) صدای تیر (۳) از گوش (۴) نیفتاد

۱۳- کدام یک از واژه‌های زیر به درستی می تواند با کلمه‌ی «گزاری» ترکیب شود؟

- (۱) خدمت (۲) علامت (۳) سرمایه (۴) بنیان

۱۴- معنی «چو» در کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) همچو حافظ غریب در ره عشق
(۲) کلماتی چو در آویزه‌ی گوش
(۳) لاف از سخن چو در توان زد
(۴) دهقان چو تنور خود از این هیمه برافروخت

۱۵- واژه‌های هر چهار گزینه به درستی معنی شده‌اند، به جز گزینه‌ی.....

- (۱) (نغمه: آواز) - (اهریمن: دشمن) - (اتحاد: یکپارچگی)
(۲) (اعتبار: ارزش) - (پرخاش: درشتی) - (قریب: ناآشنا)
(۳) (فرجام: عاقبت کار) - (سند: مدرک) - (می درد: پاره می کند)
(۴) (گمان: حدس) - (راغب: مایل) - (هجر: جدایی)

۱۶- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟

«ناشناسی که به تاریکی شب
عشق بازی که هم آغوش خطر
می برد شام یتیمان عرب
خفت در خوابگاه پیغمبر»

- (۱) غزل (۲) دوبیتی (۳) قطعه (۴) مثنوی

۱۷- کدام گروه از کلمات زیر از نظر ساختاری با بقیه فرق دارد؟

- (۱) رفتار- گفتار (۲) آشکار- بهار (۳) کردار- نمودار (۴) گرفتار- شنیدار

۱۸- کدام گزینه جمله به حساب نمی آید؟

- (۱) برگ درختان سبز در نظر هوشیار
(۲) هنر برتر از گوهر آمد پدید
(۳) تا توانی دلی به دست آور
(۴) توانا بود هر که دانا بود

۱۹- در کدام گزینه تمامی واژه‌ها «جمع» می باشد؟

- (۱) مناجات- حکما- ایمان (۲) بیان- اطفال- سلاطین
(۳) گذشتگان- ملل- حواس (۴) آفاق- محال- یزدان

۲۰- معنی و مفهوم «را» در کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) آموزگاری دانش آموزان را پاداش همی داد.
(۲) مدیری دانش آموزان را به اردوی زیارتی همی برد.
(۳) حکیمی یاران را یادگاری داد از علم خویش.
(۴) بزرگمهر برادران را وصیت همی کرد.

۲۱- ضرب‌المثل «این دغل دوستان که می بینی / مگسانند دور شیرینی» با کدام ضرب‌المثل مفهوم یکسانی دارد؟

- (۱) با دوستان بساز و بر دشمنان بتاز
(۲) دشمن دانا بلندت می کند
(۳) تا پول داری رفیقتم قربان بند کیفتم
(۴) کبوتر با کبوتر باز با باز
بر زمینت می زند نادان دوست
کند هم جنس با هم جنس پرواز

۲۲- در بیت «فجر تا سینه‌ی آفاق شکافت چشم بیدار علی خفته نیافت» کلمات مشخص شده به ترتیب چه نقشی دارند؟

- (۱) نهاد، فاعل، مفعول (۲) فاعل، مفعول، نهاد
(۳) نهاد، مفعول، قید (۴) فاعل، مفعول، مفعول

۲۳- متن زیر با کدام نشانه‌های نگارشی به ترتیب کامل می شود؟

عطار محمد را صدا زد و پرسید: «از دانش چه خواندی محمد گفت جز اندکی نمی دانم.»

- (۱) « ؟ : » (۲) « ، : » (۳) « ؟ « » (۴) « ؟ ، « »

۲۴- شکل درست واژه‌های نادرست متن زیر، در کدام گزینه آمده است؟

«از آداب حکایت گویان آن است که نصر را وقت به وقت به نظم آراسته گرداند و این کار در قصه خانی چون نمک است در تعام و داند که جماعت لایق چه نوع سخن می باشد.»

- (۱) حکایت، نثر، قصه خوانی، جماعت
(۲) نثر، نظم، قصه خوانی، طعام، جماعت
(۳) عادات، نظم، طعام، جماعت
(۴) نسر، نظم، آراسته، طعام

۲۵- در بیت زیر کدام آرایه‌ی ادبی دیده می شود؟

«در خاک طلب، بذر دعا کاشته‌ام
باران اجابت تو را می طلبم»

- (۱) کنایه (۲) شخصیت بخشی (۳) تشبیه (۴) مبالغه

۲۶- در کدام گروه از واژه‌های زیر با افزودن «نا» به ابتدای آنها می توان مخالف کلمه‌ها را ساخت؟

- (۱) مهربان، شتوا، سواد، تربیت
(۲) امن، مرتب، انتها، عدالت
(۳) امن، دان، اختیار، کران
(۴) مناسب، بینا، سازگار، جور

۲۷- کدام یک از فعل‌های زیر در زمان گذشته اتفاق افتاده است؟

- (۱) می نوشت (۲) می بیند (۳) خواهی رفت (۴) می آیند

۲۸- دوبیتی زیر با کدام واژه‌ها به درستی کامل می‌شود؟

«اگر آن.....رو نماید

تنم را.....کردم تا

(۱) سبز قامت - بهشت دائمی - عهد - یبارد - قصه

(۳) سبز قامت - در باغ خدا - فرش - بتازد - نذر

۲۹- مفهوم کدام بیت به درستی بیان نشده است؟

(۱) از آن پس نهاد از بر خاک سر

(۲) چون که حب وطن ز ایمان است

(۳) یک دسته گل دماغ پرور

(۴) جهانی بدین خوبی آراستی

۳۰- شاعر کدام بیت به درستی معرفی نشده است؟

(۱) رهی پیشم آور که فرجام کار

(۲) جز دانش و حکمت نبود میوهی انسان

(۳) آن دم صبح قیامت تأثیر

(۴) بی تو در کلبه‌ی گدایی خویش

مطالعات اجتماعی

۳۱- آبراهه‌ای که دو دریا را به هم وصل می‌کند، نامیده می‌شود.

(۱) تنگه (۲) رود (۳) خلیج (۴) خور

۳۲- در هنگام تصمیم‌گیری، چه مرحله‌ای دقیقاً قبل از «انتخاب بهترین راه» قرار می‌گیرد؟

(۱) پرس‌وجو کردن (۲) خوب فکر کردن
(۳) پیش‌بینی نتیجه‌ی انتخاب (۴) جمع‌آوری اطلاعات

۳۳- کدام دسته از محصولات زیر جزء «گیاهان باغداری» است؟

(۱) گندم - لوبیا - بادمجان (۲) پرتغال - انار - گوجه‌فرنگی
(۳) خیار - خرما - سیب (۴) پسته - نارنگی - هلو

۳۴- کدام گروه از انرژی‌های زیر غیرقابل تجدید هستند؟

(۱) فسیلی، برق، هسته‌ای (۲) هسته‌ای، خورشیدی، فسیلی
(۳) آبی، خورشیدی، بادی (۴) آبی، فسیلی، هسته‌ای

.....را می‌کشاید می‌کشاید

دلَم را.....کردم تا بیاید»

(۲) مرد تنها - بهشت جاودان - فرش - بیافد - عهد

(۴) سرو قامت - در دنیای ما - پاک - بتازد - سهل

چنین گفت کای داور دادگر

(ستایش خداوند)

درس حب الوطن همی خوانیم

(ارزش ایمان به خدا)

از خرمن صد گیاه بهتر

(گفتار کم و زیبا)

برون زان که یاریگری خواستی

(توحید و یگانگی خداوند)

تو خشنود باشی و من رستگار (نظامی)

ای میوه‌فروش هنر این دگه و بازار (سعدی)

حلقه‌ی در شد از او دامنگیر

(محمدحسین شهریار)

رنج‌هایی کشیده‌ام که مه‌رس (حافظ)

۳۵- کدام یک از موارد زیر مربوط به مدارس نظامیه نمی باشد؟

- (۱) تعداد زیادی از افراد در آن فنون نظامی می آموختند.
- (۲) خواجه نظام الملک این مدارس را تأسیس کرد.
- (۳) دانش آموختگان در همان جا زندگی می کردند.
- (۴) حکومت هزینه های تحصیل و زندگی دانش آموختگان را پرداخت می کرد.

۳۶- اولین و آخرین گام در تعیین خط مرزی کشورها به ترتیب و می باشد.

- (۱) توافق - نقشه کشی
- (۲) نقشه کشی - علامت گذاری
- (۳) علامت گذاری - توافق
- (۴) توافق - علامت گذاری

۳۷- در مورد حکومت صفویه، کدام جمله صحیح است؟

- (۱) مؤسس حکومت شاه عباس بود.
- (۲) با ازبکان و عثمانی ها رابطه ی دوستانه داشتند.
- (۳) شهر اصفهان را برای اولین بار به پایتختی انتخاب کردند.
- (۴) حکومتشان قدرتمند و یکپارچه بود.

۳۸- حدود چهار قرن پیش، اروپاییان از طریق محصولاتی مانند شکر و قهوه را از مسلمانان خریداری می کردند.

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

۳۹- کدام گزینه در مورد خرمشهر صحیح است؟

- (۱) در سوم خرداد ۱۳۶۱ در عملیات بیت المقدس از چنگال دشمن آزاد شد.
- (۲) در جنگ تحمیلی بیشترین حملات هوایی را تحمل کرد.
- (۳) مهم ترین بندر بازرگانی در منطقه ی خلیج فارس می باشد.
- (۴) در تاریخ ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ به تصرف نیروهای دشمن در آمد.

۴۰- خرید و استفاده از پوشاک ایرانی در کدام مورد تأثیر ندارد؟

- (۱) ایجاد اشتغال برای هموطنان
- (۲) افزایش وابستگی به بیگانگان
- (۳) توجه به باورهای دینی و ملی
- (۴) جلوگیری از خارج شدن ثروت کشور

علوم تجربی

۴۱- کدام گروه از مواد موجود در زباله ها زودتر در طبیعت تجزیه می شود؟

- (۱) چوب - پارچه ی نخی
- (۲) پلاستیک - فلزات
- (۳) سبزی ها - شیشه
- (۴) چینی - پلاستیک

۴۲- کاربرد کدام فلز درست است؟

- (۱) مس (رشته های سیم برق)
- (۲) سرب (ظروف آشپزخانه)
- (۳) آلومینیوم (فرغون)
- (۴) روی (روکش قرص ها)

۴۳- کدام فعالیت جزء پیشگیری از بیماری نمی باشد؟

- (۱) زدن واکسن ها طبق برنامه ای مشخص
- (۲) استفاده از آنتی بیوتیک ها
- (۳) خواب و استراحت کافی
- (۴) فعالیت بدنی و ورزش

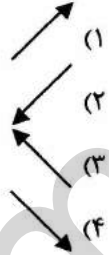
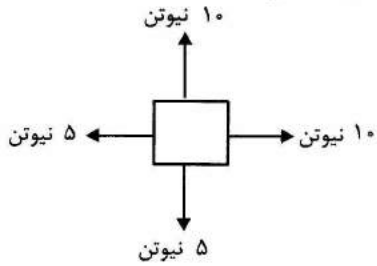
۴۴- کدام گروه از لایه های درونی زمین حالت جامد دارد؟

- (۱) هسته ی داخلی - گوشته ی زیرین
- (۲) هسته ی داخلی - هسته ی خارجی
- (۳) خمیر کره - گوشته ی زیرین
- (۴) سنگ کره - هسته ی خارجی

۴۵- در کدام فعالیت به نیروی اصطکاک کمتری نیاز داریم؟

- (۱) ترمز اتومبیل (۲) کوهنوردی (۳) اسکیت‌بازی (۴) طناب‌کشی

۴۶- با توجه به نیروهایی که بر جسم (شکل روبه‌رو) وارد می‌شود، جسم به کدام سمت حرکت می‌کند؟



۴۷- در کدام مورد تبدیل انرژی به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) کرم شب‌تاب (الکتریکی به نورانی)
 (۲) مارماهی (شیمیایی به نورانی)
 (۳) سفره‌ماهی (شیمیایی به الکتریکی)
 (۴) باتری (الکتریکی به شیمیایی)

۴۸- کدام مورد از عیب‌های مواد بازیافتی محسوب می‌شود؟ کاهش.....

- (۱) مصرف برق (۲) آلودگی هوا (۳) مصرف سوخت (۴) کیفیت

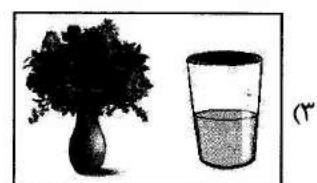
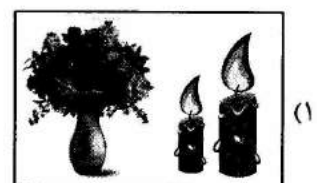
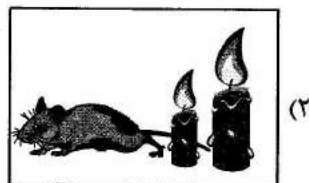
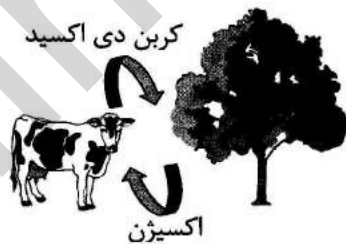
۴۹- نتیجه‌ی کدام‌یک از آزمایش‌های زیر به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) انداختن سنگ مرمر در جوهر نمک (رنگ‌بری اسیدها)
 (۲) ریختن کاغذ در آب اکسیژنه (حل‌کنندگی اسیدها)
 (۳) فوت کردن در بین دو بادکنک آویزان (افزایش فشار هوا بین بادکنک‌ها)
 (۴) انداختن برگ سبز در محلول ید (تشخیص وجود نشاسته در برگ)

۵۰- کدام‌یک شباهت تلفن ثابت و گوشی همراه می‌باشد؟ انتقال.....

- (۱) متن (۲) صدا (۳) فیلم (۴) عکس

۵۱- تصویر روبه‌رو با کدام تصویر شباهت دارد؟



۵۲- کدام عامل در بالا رفتن هواپیمای در حال حرکت نقش اصلی را دارد؟

- (۱) وزن هواپیما
(۲) قدرت موتور
(۳) شکل بال‌ها
(۴) شرایط آب و هوایی

۵۳- کدام یک از اثرات زلزله، با بقیه یکسان نیست؟

- (۱) کمبود دارو
(۲) بیکاری
(۳) از دست دادن عزیزان
(۴) افزایش ناامنی

۵۴- کدام نیروها هم اثر کششی و هم اثر رانشی دارند؟

- (۱) اصطکاک و آهنربایی
(۲) الکتریکی و آهنربایی
(۳) الکتریکی و گرانشی
(۴) آهنربایی و گرانشی

۵۵- کدام دسته از گیاهان به ترتیب دارای میوه‌ی نشاسته‌دار و دانه‌ی روغنی می‌باشند؟

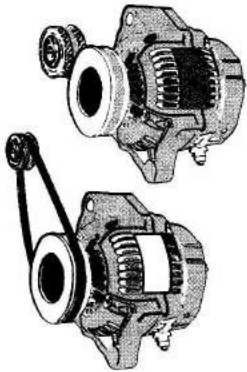
- (۱) موز- نارگیل
(۲) سیب‌زمینی- گندم
(۳) موز- تخمه‌ی آفتابگردان
(۴) زیتون- بادام

۵۶- گلبول‌های سفید در مقابل کدام بیماری نقش دفاعی ندارند؟

- (۱) دیابت
(۲) سل
(۳) کزاز
(۴) وبا

۵۷- کدام گزینه تفاوت دو شکل را به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) انتقال نیرو
(۲) تغییر سرعت
(۳) تغییر جهت
(۴) تولید گرما



۵۸- کدام یک از موارد زیر با میکروسکوپ‌های نوری قابل مشاهده نیست؟

- (۱) باکتری
(۲) گلبول قرمز
(۳) مخمر
(۴) ویروس

۵۹- در یک شبکه‌ی غذایی غذایی که (عقاب- جغد- مار- موش- ملخ- گندم) وجود دارد، کدام یک از موارد زیر باعث زیاد شدن جمعیت موش‌ها می‌شود؟

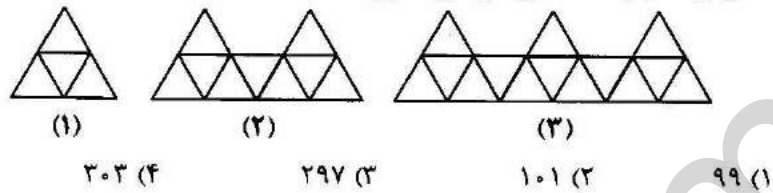
- (۱) کاهش ملخ
(۲) کاهش مار
(۳) افزایش جغد
(۴) افزایش عقاب

۶۰- کدام یک از عوامل زیر بر میزان پراکندگی ریزش خاکستر ناشی از آتش‌فشان، تأثیری ندارند؟

- (۱) سرعت وزش باد
(۲) قدرت آتش‌فشان
(۳) زمان وقوع آتش‌فشان
(۴) ارتفاع آتش‌فشان

ریاضی

۶۱- اگر محیط هر مثلث متساوی الاضلاع کوچک (\triangle) ۹ سانتی متر باشد، محیط شکل بیستم چند سانتی متر خواهد بود؟



۶۲- کدام دسته از عددهای زیر، از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند؟

- (۱) $12, 3, 7, 2/0.5, -5, 4$
 (۲) $12, 3, 7, 2/0.5, -5, 4$
 (۳) $3, 7, 12, -5, 2/0.5, 4$
 (۴) $-5, 3, 2/0.5, 7, 12, 4$

۶۳- علی ثلث پولش را دیروز و ربع پولش را امروز خرج کرد. اگر ۲۵٪ پول به اضافه ۳۰۰ تومان برایش باقیمانده باشد، کل پول او چند تومان بوده است؟

- (۱) ۱۱۰۰ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۲۱۰۰

۶۴- حاصل کدام عبارت از بقیه کوچک تر است؟

- (۱) 10×0.001
 (۲) $\frac{1}{10} \times 0.01 \times 100$
 (۳) $\frac{1}{10} \times 0.2 \times 100 \div 10$
 (۴) $\frac{300}{5} \times 0.001 \times 5$

۶۵- $2\frac{1}{3}$ برابر $\frac{2}{5}$ را با کدام یک از عددهای زیر جمع کنیم تا حاصل برابر کسر واحد شود؟

- (۱) $1\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{3}{15}$ (۴) $\frac{1}{15}$

۶۶- یک حلقه سیم خاردار به طول $1/57$ کیلومتر داریم، با آن چند بار می توان دور زمین دایره شکلی به شعاع ۵۰ متر را سیم خاردار کشید؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۲۰ (۳) ۵ (۴) ۲

۶۷- عدد چهار رقمی $\square\square\square\square$ بر ۱۵ بخش پذیر می باشد، حاصل

$\square + \square$ کدام عدد زیر می تواند باشد؟

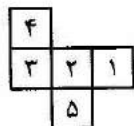
- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۹

۶۸- اتاقی به مساحت ۲۴ مترمربع داریم. اگر کف آن را به ارتفاع 0.25 متر بالا

بیاوریم، از حجم اتاق چند دسی متر مکعب کم می شود؟

- (۱) 0.006 (۲) ۶ (۳) ۶۰۰ (۴) ۶۰۰۰

۶۹- اگر شکل مقابل را تا کنیم، یک مکعب بدون سقف ساخته خواهد شد. کدام شماره در کف مکعب قرار خواهد گرفت؟



- ۴ (۱) ۳ (۲)
۲ (۳) ۱ (۴)

۷۰- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

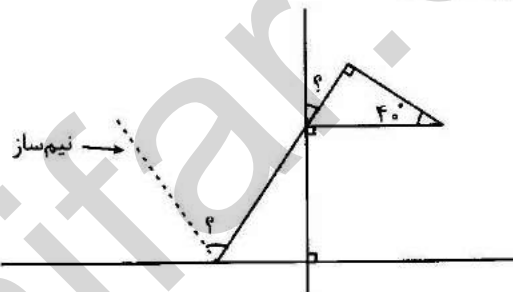
$$0.05 + 0.2 \times (1/24 + (3/9 - 0.4)) =$$

- ۰/۱۸۷ (۴) ۰/۹۹۸ (۳) ۱/۱۸۵ (۲) ۲/۰۴ (۱)

۷۱- تمام اعداد ۲ رقمی را روی کاغذهایی نوشته، آنها را تا می کنیم به طوری که عددها دیده نشوند و آنها را درون یک کیسه قرار می دهیم. چقدر احتمال دارد هنگام خروج یک کاغذ از درون کیسه، عدد نوشته شده روی آن مضرب ۵ باشد؟

- ۴۰٪ (۴) ۲۵٪ (۳) ۲۰٪ (۲) ۱۰٪ (۱)

۷۲- با توجه به شکل مقابل، مجموع اندازه‌ی زاویه‌هایی که با علامت مشخص شده‌اند، چند درجه است؟



- ۱۷۰ (۴) ۱۰۵ (۳) ۶۵ (۲) ۵۰ (۱)

۷۳- معکوس حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{(\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}) \times (\frac{2}{3} \div \frac{5}{3})}{(\frac{2}{3} \div \frac{3}{2}) \div (\frac{4}{3} \div \frac{3}{4})} =$$

- $\frac{3}{4}$ (۲) ۲ (۱)
 $\frac{4}{9}$ (۴) $\frac{1}{2}$ (۳)

۷۴- در \square چند عدد سه رقمی اعشاری می توان قرار داد تا عدد $368/\square$

با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به روش گرد کردن برابر با ۳۶۹ شود؟

- ۱۰۰ (۴) ۱۰ (۳) ۹ (۲) ۵ (۱)

۷۵- کالای «الف» را با ۲۰ درصد تخفیف و کالای «ب» را با ۱۰ درصد تخفیف خریدیم.

قیمت تمام شده‌ی هر کالا ۷۲۰۰۰ تومان شد. اگر هر کالا را با ۳۰ درصد تخفیف

می خریدیم، در مجموع چند تومان باید می پرداختیم؟

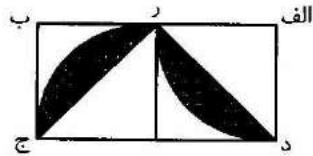
- ۱۰۰۰۰۰ (۴) ۱۱۹۰۰۰ (۳) ۱۲۵۰۰۰ (۲) ۱۳۰۰۰۰ (۱)

۷۶- ضخامت ۴۰۰ صفحه از کتابی ۰/۰۲ متر است. ضخامت یک برگ آن

سانتی متر است؟

- ۰/۱ (۴) ۰/۰۵ (۳) ۰/۰۱ (۲) ۰/۰۰۱ (۱)

۷۷- مساحت مستطیل (الف ب ج د) ۳۲ سانتی متر مربع و نسبت طول به عرض آن ۲ به ۱ می باشد و نقطه ی «ر» وسط پاره خط (الف ب) قرار دارد. مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



۳/۴۴ (۱)

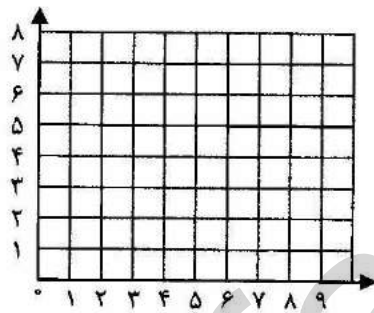
۴/۵۶ (۲)

۵/۶۸ (۳)

۹/۱۲ (۴)

۷۸- نقاط $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ د، $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۶ \end{bmatrix}$ س و $\begin{bmatrix} ۹ \\ ۳ \end{bmatrix}$ ج مختصات سه رأس یک نوعی

متوازی الاضلاع می باشند. مساحت متوازی الاضلاع چند واحد مربع است؟



۱۲ (۱)

۲۴ (۲)

۳۶ (۳)

۴۸ (۴)

۷۹- اختلاف قطع شده و گرد شده حاصل عبارت مقابل، با تقریب کمتر از ۱ برابر

چند است؟

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} + \frac{4}{45} =$$

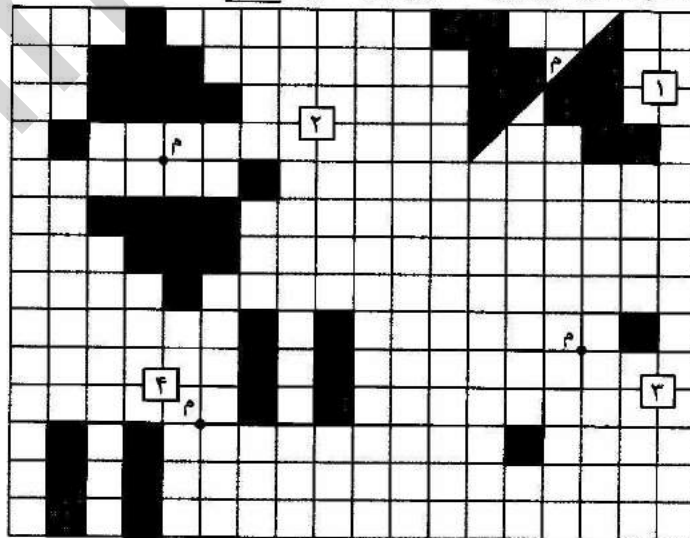
۰/۱ (۲)

۰/۰۱ (۱)

۱/۰۱ (۴)

۱ (۳)

۸۰- کدام یک از شکل های زیر، «تقارن چرخشی» ندارد؟



۴ شکل (۴)

۳ شکل (۳)

۲ شکل (۲)

۱ شکل (۱)