

قرآن و هدیه های آسمانی

۱- کدام گروه از کلمات زیر به درستی ترجمه نشده است؟

- (۱) مُتَّقِينَ: (افراد باتقوا) - يَعْلَمُ: (می داند)
(۲) نِسَاء: (زنان) - فَتْح: (پیروزی)
(۳) مُبَشِّر: (هشداردهنده) - نَذِير: (بشارت‌دهنده)
(۴) يُقِيمُونَ: (برپا می‌دارند) - يُنْفِقُونَ: (انفاق می‌کنند)

۲- کدام توضیح در مورد علائم وقف صحیح می‌باشد؟

- (۱) علامت وقف لازم (ط) علامت وقف مناسب (ز) علامت وقف خوب (ج) علامت وقف خیلی خوب

۳- خداوند در آیه‌ی ۱۱ سوره‌ی مجادله از چه کسانی تجلیل کرده است؟

- (۱) اهل نماز و روزه (۲) اهل علم و دانش (۳) اهل ثروت و مقام (۴) اهل دین و ایمان

۴- در عبارت قرآنی (وَالْبَعْضُ أَوْسَطُ) چند حرف ناخوانا وجود دارد؟

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۴ (۴) ۵

۵- کدام عبارت درباره‌ی اولین اصل از اصول دین صحیح است؟

- (۱) خداوند را می‌پرستم.
(۲) پیامبر (ص) از طرف خداوند آمده است.
(۳) همه‌ی انسان‌ها به سوی خدا باز می‌گردند.
(۴) خداوند یکتا است.

۶- نتیجه‌ی تبری از آمریکا و اسرائیل چیست؟

- (۱) اتحاد و یکرنگی مسلمانان
(۲) مقاومت‌تر شدن مسلمانان در برابر دشمنان
(۳) بیزاری جستن از آنها
(۴) گزینه‌ی ۱ و ۲

۷- نتیجه‌ی عمل به دستورات قرآنی (آداب و معاشرت با دیگران) چیست؟

- (۱) اتحاد و هم‌دلی (۲) مهربانی و بخشندگی (۳) مهربانی و صمیمیت (۴) ایمان و عمل

۸- آیه‌ی (أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا) به چه مفهومی اشاره دارد؟

- (۱) آفرینش دوباره‌ی انسان (۲) آفریدن خلق (۳) آفریدن جانوران (۴) آفریدن دریاها

۹- عید ما مسلمانان چه روزی است؟

- (۱) عید نوروز (۲) عید فطر (۳) روزی که مستمندان شاد شوند. (۴) گزینه‌ی ۲ و ۳

۱۰- طبق آیات قرآن کریم کدام گزینه دلیل اثبات معاد نیست؟

- (۱) آفرینش اولیه‌ی انسان (۲) آفرینش فرشتگان (۳) بهار طبیعت (۴) آفرینش آسمان‌ها

فارسی

۱۱- کدام یک با بقیه هم خانواده نیست؟

- (۱) مصلحت (۲) تحصیل (۳) محصل (۴) حصول

۱۲- کدام گروه از این کلمات، مخفف (کوتاه شده) هستند؟

- (۱) شه - سال - ره - خاک (۲) که - زین - فرد - روز (۳) چو - شور - برگ - مه (۴) برون - کوتاه - کز - دگر

۱۳- با توجه به بیت «خروشید و جوشید و برکند خاک / ز سمش زمین شد همه چاک چاک» بیانگر کدام یک از مراحل هفت خان رستم است؟

- (۱) خان دوم (۲) خان سوم (۳) خان پنجم (۴) خان ششم

۱۴- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) رحلت - ساعی - ژرف (۲) ربیع - قنیمت - مباحات (۳) حصیر - اعتدال - تألیف (۴) دژخیمان - طبع - مدعی

۱۵- مترادف واژه‌های «اسرار - ادبار - بحر - مشفق» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) پافشاری - خوشبختی - دریا - هماهنگ
(۲) پافشاری - بدبختی - خشکی - دلسوز
(۳) رازها - بدبختی - دریا - دلسوز
(۴) رازها - بدبختی - خشکی - هماهنگ

۱۶- کدام گروه از این کلمات جمع هستند؟

- (۱) ملل - لطایف - رقبا - احکام
(۲) باران - گوهران - سمنان - ادیبان
(۳) شهدا - عارض - انجم - اجرا
(۴) ازدها - سیمان - متون - فصول

۱۷- در عبارت زیر، جمله‌ی اول چه نوع جمله‌ای است؟

«مردمان را عیب مکنید که هیچ کس بی عیب نیست. هر که از عیب خود ناپینا شد، نادان تر مردم باشد.»

- (۱) امری (۲) خبری (۳) عاطفی (۴) پرسشی

۱۸- در کدام گزینه منادا وجود دارد؟

- (۱) یا صحرا را توصیف کن یا کوه را
(۲) شهدا خورشیدند
(۳) شیروان مست ولای تو علی
(۴) شب شنفته است مناجات علی

۱۹- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) زیرکانه (۲) عاقلانه (۳) جاودانه (۴) ماهانه

۲۰- کدام گروه از کلمات زیر فارسی هستند؟

- (۱) اول - درست - آدرس (۲) پاسخ - درست - پایانه (۳) تلگراف - تلفن - معلم (۴) اول - صحیح - آخر

۲۱- در بیت زیر کدام آرایه‌ی ادبی به کار نرفته است؟

«آسان گذرد گر شب و روز و مه و سالت

روز عمل و مزد، بود کار تو دشوار»

- (۱) تضاد (۲) کنایه (۳) مراعات نظیر (۴) مبالغه

۲۲- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها ارتباط معنایی ندارد؟

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| از خرمن صد گیاه بهتر | (۱) یک دسته گل دماغ پرور |
| کم گفتن هر سخن، صواب است | (۲) با اینکه سخن به لطف آب است |
| به بیچارگان بر، ببايد گریست | (۳) سخن گفتن کز ز بیچارگی است |
| تا ز اندک تو جهان شود پر | (۴) کم گوی و گزیده گوی چون در |

۲۳- باب سوم و باب هفتم «گلستان سعدی» به ترتیب شامل چه موضوعاتی است؟

- (۱) فضیلت قناعت - تأثیر تربیت
- (۲) آداب صحبت - فواید خاموشی
- (۳) سیرت پادشاهان - تأثیر تربیت
- (۴) تأثیر تربیت - فضیلت قناعت

۲۴- کدام ترکیب با بقیه متفاوت است؟

- | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| (۱) شمشیر برآن | (۲) خسارت شدید | (۳) راز جاویدان | (۴) شماتت همسایه |
|----------------|----------------|-----------------|------------------|

۲۵- آرایش داده شده مربوط به کدام قالب شعری است؟

- | | |
|-----------------|------------|
| + _____ + _____ | (۱) مثنوی |
| + _____ = _____ | (۲) غزل |
| + _____ = _____ | (۳) نیمایی |
| | (۴) دوبیتی |

۲۶- نشانه‌ی درنگ است که میان عبارتها یا جمله‌ها و برای جداکردن کلمه یا عبارت توضیحی یا جداکردن اسامی اشخاص و ... به کار می‌رود.

- | | | | |
|----------|------------|------------|----------------|
| (۱) نقطه | (۲) دونقطه | (۳) ویرگول | (۴) علامت تعجب |
|----------|------------|------------|----------------|

۲۷- سخنی کوتاه و پرمعنا که به سادگی فهمیده می‌شود و معمولاً آمیخته به طنز و حکمت و اندرز است و در قالب حکایت ظاهر می‌شود.

- | | | | |
|---------------|-----------|------------------|-----------|
| (۱) ضرب‌المثل | (۲) گزارش | (۳) لطیفه‌ی ادبی | (۴) توصیف |
|---------------|-----------|------------------|-----------|

۲۸- در بیت زیر نهادها به ترتیب کدامند؟

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| «علم چندان که بیشتر خوانی | چون عمل در تو نیست نادانی» |
| (۱) تو - عمل - تو | (۲) علم - عمل - تو |
| (۳) علم - تو - تو | (۴) عمل - تو - تو |

۲۹- معنی «را» در کدام گزینه متفاوت است؟

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| (۱) لقمان را گفتند. | (۲) برادران را وصیت کرد. |
| (۳) ما را یادگیری ده از علم و دانش. | (۴) بدکننده را زندگانی کوتاه باشد. |

۳۰- مفهوم ضرب‌المثل «به پایان آمد این دفتر / حکایت همچنان باقی است» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) حرف‌های زیادی برای گفتن مانده است اما وقت کافی نیست.
- (۲) پرهیز از زیاده‌گویی.
- (۳) از وقت، خوب استفاده کردن.
- (۴) سنجیده گویی.

مطالعات اجتماعی

۳۱- چرا دوستی یک نیاز است؟

- (۱) چون از همنشینی با دوستان خوب لذت می‌بریم.
- (۲) دوست داریم به دیگران محبت کنیم و محبت ببینیم.
- (۳) دوست داریم در مشکلات به دیگران کمک کنیم و از آنها کمک بگیریم.
- (۴) دوست داریم شادی‌ها و ناراحتی‌های خود را با دوستان در میان بگذاریم.

۳۲- کدام مورد از عوامل مؤثر در کشاورزی نیست؟

- (۱) توجه به شرایط آب و هوایی
- (۲) استفاده از افراد متخصص و ماهر
- (۳) کشاورزی در آب و هوای معتدل و مرطوب
- (۴) به‌کارگیری ابزار و وسایل مخصوص کشاورزی

۳۳- بیشترین منابع گاز ایران در کدام منطقه قرار دارند؟

- (۱) غرب و جنوب غربی
- (۲) غرب و شمال شرقی
- (۳) شمال شرقی و جنوب
- (۴) جنوب و جنوب غربی

۳۴- در مورد «مهم‌ترین علت پیشرفت علمی مسلمانان» کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) حمایت بعضی از فرمانروایان از دانشمندان و هنرمندان.
- (۲) دعوت قرآن کریم از انسان‌ها برای تفکر درباره‌ی آفرینش.
- (۳) امامان عالمان بزرگی بودند و مردم برای یافتن پاسخ‌های علمی نزد آنان می‌رفتند.
- (۴) پیامبر اسلام مردم را به کسب علم و دانش دعوت می‌نمودند.

۳۵- بر اساس خط زمان، کدام رویداد تاریخی بعد از دیگر رویدادها اتفاق افتاده است؟

- (۱) طراحی مجموعه‌ی میدان نقش جهان
- (۲) آغاز بنای مسجد امام
- (۳) تولد شیخ بهایی
- (۴) آغاز بنای شیخ لطف الله

۳۶- کدام مورد جزء عوامل تفاوت پوشاک مردم ایران نمی‌باشد؟

- (۱) مراسم مختلف اجتماعی
- (۲) دوره‌های مختلف تاریخی
- (۳) لباس‌های محلی اقوام ایرانی
- (۴) استفاده از سرپوش در دوره‌های مختلف تاریخی

۳۷- کدام عبارت به ترتیب در مورد خلیج فارس و دریای خزر صحیح می‌باشد؟

- (۱) رود سرباز و رود هیرمند از رودهای مهم آن است - ما را به کشورهای آذربایجان و ترکمنستان مربوط می‌کند.
- (۲) انبار نفت جهان است - صید میگو از اوایل مهرماه در آنجا آغاز می‌شود.
- (۳) صید ماهی از اوایل بهار تا اوایل پاییز در آنجا ممنوع است - بزرگ‌ترین منبع ماهیان خاویاری جهان است.
- (۴) نفت و گاز از نواحی کم‌عمق آن استخراج می‌شود - تاس‌ماهی، فیل‌ماهی و دراکول از ماهی‌های آنجا است.

۳۸- کدام مورد از شباهت‌های ما با کشورهای همسایه است؟

- (۱) شروع سال رسمی با نوروز در ایران و کشورهای همسایه.
- (۲) داشتن روابط فرهنگی و دیدن آثار و بناهای تاریخی و مذهبی.
- (۳) مراسم و اعیاد دینی.
- (۴) موارد ۱ و ۳

۳۹- کدام عامل باعث پیشرفت علم و هنر در اروپا شد؟

- (۱) کشف سرزمین‌های جدید و آغاز استعمارگری.
- (۲) توجه به علمی مانند جغرافیا و ستاره‌شناسی.
- (۳) تجارت و دادوستد اروپاییان با مسلمانان و رشد شهرنشینی.
- (۴) همه‌ی موارد

۴۰- کدام شخصیت‌ها از اواسط قرن سیزدهم تا ابتدای قرن چهاردهم هجری با استعمارگران مبارزه می‌کردند؟

- (۱) سید حسن مدرس - میرزا کوچک خان جنگلی
- (۲) میرزا کوچک خان جنگلی - شیخ محمد خیابانی
- (۳) شیخ محمد خیابانی - سید حسن مدرس
- (۴) آیت الله کاشانی - محمد مصدق

علوم تجربی

۴۱- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) فرضیه باید منطقی و قابل آزمایش باشد.
- (۲) برای تحقیق علمی باید فقط یک فرضیه‌ی خوب بیان شود.
- (۳) به فرضیه‌ی اثبات‌شده، نظریه می‌گویند.
- (۴) فرضیه می‌تواند صحیح یا غلط باشد و حتماً نباید صحیح باشد.

۴۲- عامل افزایش جذب جوهر در کاغذ می‌باشد.

- (۱) نشاسته
- (۲) گچ
- (۳) پنبه
- (۴) کلر

۴۳- در آزمایش تأثیر آب‌اکسیژنه بر روی مواد مختلف، هدف اندازه‌گیری آب‌اکسیژنه است.

- (۱) میزان رنگ‌بری
- (۲) غلظت
- (۳) سختی
- (۴) از بین بردن بوی تند

۴۴- سنگ نوعی سنگ دگرگون است که وقتی درون اسید قرار بگیرد واکنش شیمیایی می‌دهد و تولید گاز می‌کند.

- (۱) گرانیت - هیدروژن
- (۲) مرمر - هیدروژن
- (۳) گرانیت - کربن دی‌اکسید
- (۴) مرمر - کربن دی‌اکسید

۴۵- کدام گزینه در مورد کانون زمین‌لرزه درست می‌باشد؟

- (۱) مکانی است که کمترین میزان لرزش در آنجا رخ می‌دهد.
- (۲) مکانی است که انرژی‌ها از آنجا آزاد می‌شود.
- (۳) مکانی است که هرچه به آن نزدیک‌تر شویم میزان خسارت و تخریب‌ها کمتر است.
- (۴) با دور شدن از کانون زلزله، شدت امواج زلزله تغییری نمی‌کند.

۴۶- بیشترین سرعت امواج لرزه‌ای مربوط به کدام لایه است؟

- (۱) سنگ‌کره
- (۲) گوشته‌ی زیرین
- (۳) هسته‌ی درونی
- (۴) هسته‌ی بیرونی

۴۷- در کدام‌یک از موارد زیر بیشترین تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- (۱) ورزشکاری که تیر و کمان را می‌کشد و رها می‌کند.
- (۲) دانش‌آموزی که توپ را به سمت دروازه شوت می‌کند.
- (۳) کوه‌نوردی که از کوه بالا می‌رود.
- (۴) ضربه‌هایی که با مداد به لبه‌ی لیوان زده می‌شود.

۴۸- در کدام گزینه، نیروی مقاوم هوا مفید نیست؟

- (۱) پایین آمدن چترباز
- (۲) حرکت قایق بادبانی به کمک بادبان‌ها و باد
- (۳) حرکت سریع هواپیما در آسمان
- (۴) حرکت توربین‌های بادی هنگام وزش باد

۴۹- کدام صورت انرژی در هر تبدیل انرژی ظاهر می‌شود؟

- (۱) الکتریکی (۲) گرمایی (۳) صوتی (۴) مکانیکی

۵۰- اگر شخصی، کودکی را در آغوش گرفته و از پله‌ها به بالای یک ساختمان برود کدام مورد در کودک افزایش می‌یابد؟

- (۱) وزن (۲) حجم (۳) جرم (۴) انرژی

۵۱- با مشاهده‌ی کدام یک از نمونه‌های زیر می‌توان سلول‌های جانوری و گیاهی را در کنار هم مقایسه کرد؟

- (۱) کشت مخمر (۲) سلول‌های روزنه‌ی برگ (۳) قطره‌ای از آب برکه (۴) بزاق دهان

۵۲- به ترتیب میوه و دانه‌ی کدام گیاه، روغنی است؟

- (۱) زیتون - کنجد (۲) سیب - ذرت (۳) گلابی - نارگیل (۴) هلو - گردو

۵۳- کدام علت می‌تواند دلیل منطقی برای زندگی جلبک‌ها در قسمت سطح آب باشد؟

- (۱) وجود اکسیژن (۲) وجود کربن دی‌اکسید (۳) وجود نور (۴) فشار کم آب در قسمت سطحی

۵۴- در زنجیره‌ی غذایی زیر کدام جانور قرار نمی‌گیرد؟

- عقاب (۱) خرگوش (۲) جغد (۳) موش (۴) مار
کاهو → موش → جغد → مار

۵۵- به کوچک‌ترین واحد ساختمانی بدن موجودات زنده که حیات دارند چه می‌گویند؟

- (۱) ملکول (۲) گلبول (۳) هورمون (۴) سلول

۵۶- در کدام گزینه نیروی خالص کمتری مشاهده می‌شود؟



۵۷- بیماری‌های کدام گزینه به ترتیب، واکسن ندارد، به شش‌ها آسیب می‌رساند و غیرواگیر می‌باشند؟

- (۱) سرماخوردگی، فشارخون، وبا
(۲) سنگ کلیه، سل، پوکی استخوان
(۳) سل، آنفلوآنزا، کم‌خونی
(۴) سل، سرخک، طاعون

۵۸- گلبول‌های سفید در برابر کدام یک از بیماری‌های زیر نقش دفاعی ندارند؟

- (۱) کزاز (۲) حصه (۳) دیفتری (۴) بیماری کلیه

۵۹- به موادی که گلبول‌های سفید برای کشتن میکروب‌ها از خود ترشح می‌کنند چه می‌گویند؟

- (۱) آنتی‌ژن (۲) پادتن (۳) واکسن (۴) پادزهر

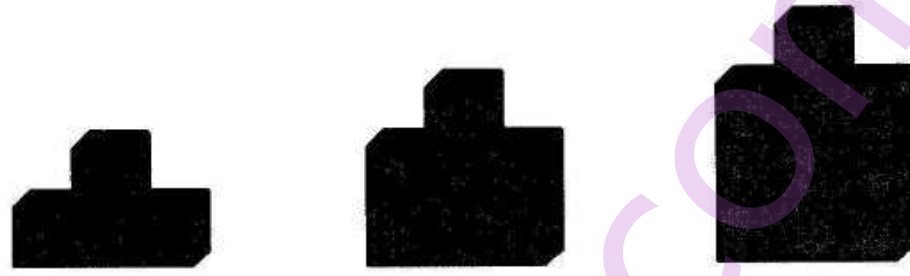
۶۰- کدام یک از گزینه‌ها ارتباط چندانی با افزایش سلامت روح و روان ندارند؟

- (۱) کمک کردن به دیگران (۲) رفتار درست و محترمانه (۳) واکسن زدن (۴) خوشرویی و مهربانی

۶۱- اگر کسرهای $\frac{2}{3}$ ، $\frac{23}{24}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، کدام کسر وسط قرار می‌گیرد؟

(۱) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{2}{4}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{9}{12}$

۶۲- با توجه به الگوی زیر، شکل (هفدهم) چند مکعب خواهد داشت؟



(۱) ۵۲ مکعب (۲) ۵۵ مکعب (۳) ۴۹ مکعب (۴) ۵۶ مکعب

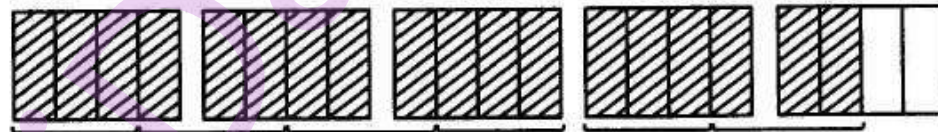
۶۳- بزرگ‌ترین عدد شش‌رقمی فرد (بدون تکرار رقم‌ها) که صدگان آن صفر باشد کدام است؟

(۱) ۹۸۷۶۵۴ (۲) ۹۸۷۰۶۵ (۳) ۹۸۷۰۵۶ (۴) ۹۸۶۰۷۵

۶۴- عدد $\frac{15}{72}$ از $3\frac{1}{4}$ برابر $\frac{5}{7}$ ، چقدر کمتر است؟

(۱) $\frac{4}{23}$ (۲) $\frac{4}{32}$ (۳) $\frac{5}{23}$ (۴) $\frac{5}{32}$

۶۵- کدام یک از گزینه‌ها، تقسیم مربوط به شکل را نشان می‌دهد؟



(۱) $4\frac{2}{4} \div \frac{2}{4} = 6$ (۲) $4\frac{2}{4} \div \frac{3}{4} = 5$ (۳) $4\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 6$ (۴) $4\frac{1}{2} \div \frac{2}{4} = 5$

۶۶- حاصل کسر مقابل به ساده‌ترین صورت کدام است؟

$$\frac{36 \times 56 \times 16}{24 \times 54 \times 64} =$$

(۱) $\frac{8}{18}$ (۲) $\frac{7}{18}$

(۳) $\frac{5}{18}$ (۴) صفر

۶۷- علی برای جشن عید فطر، شربت آبلیمو را با توجه به جدول زیر درست کرد. اگر

هر لیوان شربت $\frac{1}{5}$ کیلوگرم وزن داشته باشد (بدون احتساب وزن لیوان)، مقدار

شربتی که علی درست کرده است در چند لیوان جا می‌گیرد؟

آب	آبلیمو	شکر	مواد لازم
۱۲ پیمانه	۱ پیمانه	۴ پیمانه	میزان
$2\frac{2}{5}$ کیلوگرم	۲۰۰ گرم	$\frac{8}{10}$ کیلوگرم	وزن معادل

(۱) ۱۵ لیوان (۲) ۱۴ لیوان (۳) ۱۷ لیوان (۴) ۱۶ لیوان

۶۸- اگر در یک تقسیم، مقسوم و مقسوم‌علیه را در یک عدد ضرب کنیم، خارج‌قسمت و باقیمانده چگونه خواهد شد؟

- (۱) تغییری نمی‌کنند.
 (۲) خارج‌قسمت تغییر نمی‌کند ولی باقیمانده در آن عدد ضرب می‌شود.
 (۳) خارج‌قسمت در آن عدد ضرب می‌شود و باقیمانده تغییر نمی‌کند.
 (۴) هر دو در آن عدد ضرب می‌شوند.

۶۹- در جدول زیر اجازه دارید اعداد ۱ تا ۳ را قرار دهید به طوری که در هیچ یک از سطرها و ستون‌ها، عدد تکراری نباشد. در این صورت حاصل جمع عددهای واقع شده در چهار گوشه‌ی این جدول چه عددی می‌تواند باشد؟



- (۱) ۸
 (۲) ۷
 (۳) ۶
 (۴) ۹

۷۰- رضا هر ۹ روز یکبار به استخر می‌رود و دوستش حسین هر ۱۲ روز یکبار به استخر می‌رود. آنها هر چند روز یکبار همدیگر را می‌بینند؟ (استخر هیچ روزی تعطیل نمی‌باشد).

- (۱) هر ۳۰ روز (۲) هر ۳۶ روز (۳) هر ۴۸ روز (۴) هر ۶۲ روز

۷۱- نقاط $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 8 \\ 6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 9 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ مختصات رأس‌های یک چهارضلعی هستند. مساحت

این چهارضلعی کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) ۱۸ (۲) $13\frac{5}{5}$ (۳) ۲۰ (۴) ۱۶

۷۲- اگر مختصات نقطه‌ی $D = \begin{bmatrix} 2 \\ 9 \end{bmatrix}$ و نقطه‌ی $M = \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات نقطه‌ی

وسط پاره‌خط (د م) کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$

۷۳- اختلاف دو زاویه‌ی متمم، ۲۶ درجه است. مکمل زاویه‌ی بزرگ‌تر چند درجه است؟

- (۱) ۱۰۲ (۲) ۱۴۸ (۳) ۱۲۲ (۴) ۹۶

۷۴- چهار مکعب مستطیل هم‌اندازه به ابعاد ۸، ۴ و ۶ سانتی‌متر داریم. اگر آنها را از بزرگ‌ترین سطح روی هم بچینیم و روی آن را با کاغذ رنگی بپوشانیم چند سانتی‌متر مربع کاغذ رنگی لازم است؟

- (۱) ۵۴۴ (۲) ۴۴۸ (۳) ۶۷۲ (۴) ۵۷۶

۷۵- حجم یک پارچ $2/94$ دسی متر مکعب است. حجم پارچ چند سی سی می باشد؟

- (۱) ۲۹۴۰ (۲) ۲۹۴۰۰ (۳) ۲۹۴۰۰۰ (۴) ۲۹۴

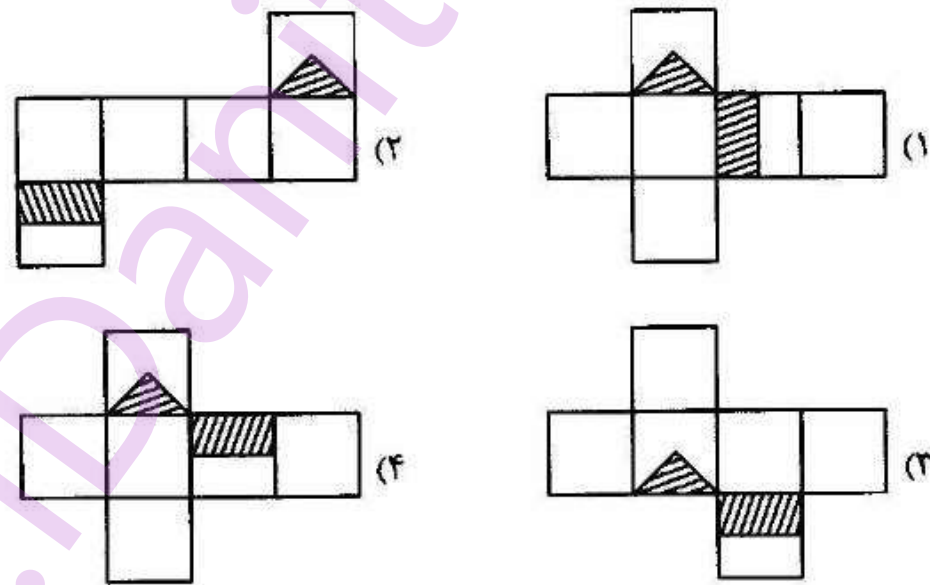
۷۶- برای پر کردن منبع آبی مکعب شکل به ابعاد ۲۰ دسی متر، از شیر آبی استفاده می شود که در هر دقیقه ۱۶ لیتر آب را وارد منبع می کند. اگر رأس ساعت ۸:۱۵ صبح شیر آب را باز کنیم، در چه ساعتی منبع پر می شود؟

- (۱) ۲۰:۰۸ (۲) ۱۵:۴۵ (۳) ۱۶:۳۵ (۴) ۱۴:۳۰

۷۷- کالایی را به قیمت ۲۴۰۰۰ تومان خریداری نمودیم. آن کالا به قیمت ۲۸۸۰۰ تومان به فروش رفت. سود حاصل از فروش کالا چند درصد است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۲۵

۷۸- کدام گزینه گسترده‌ی مکعب مقابل است؟



۷۹- میانگین نمرات دانش آموزی در مقطع متوسطه در شش درس ۱۸ شده است.

اگر نمرات چهار درس او به شرح زیر باشد، نمره درس پنجم و ششم در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) $18/5 - 17/25$ (۲) $17 - 17/75$ (۳) $19/25 - 17/5$ (۴) $17/75 - 19/5 - 16/75 - 18/25$

۸۰- اگر حاصل عبارت مقابل را با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کنیم؛ حاصل، کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) ۹ (۲) صفر (۳) ۸ (۴) ۱۰

$$17 - 6/75 + 2/4 \times 0/8 - 3/0.7 =$$