



پیام‌های آسمان هفتم

۱. کدام جمله نادرست است؟

- ۱) هر نوع کمک به دیگران در راه خداوند، صدقه محسوب می‌شود.
۲) انجام بعضی از کارهای نیک می‌تواند باعث آسانی مرگ و زندگی پس از آن شود.
۳) انسان‌ها همگی با مرگی یکسان و مشابه از دنیا می‌روند.
۴) هر کار خیری که به نیت کسانی که از دنیا رفته‌اند، انجام دهیم ثوابش به آنها می‌رسد.

۲. (حضرت فاطمه (س)، کار در خانه را عیب ندانسته و سختی‌های آن را تحمل می‌کرد). این مسئله مربوط به کدام ویژگی حضرت است؟

- ۱) حضور در اجتماع ۲) ایثار و بخشندگی ۳) علاقه شدید به پیامبر (ص) ۴) اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری

۳. دلایل عدم ترس امام علی (ع) از مرگ در کدام گزینه قرار دارد؟

- ۱) عمل به واجبات / ترک محرمات / صدقه
۲) صدقه / اخلاق خوش / عمل به واجبات
۳) ترک محرمات / اخلاق نیکو / عمل به واجبات
۴) صدقه / اخلاق خوش / ترک محرمات

۴. با توجه به عبارت فوق کدام گزینه صحیح است؟ «هرگاه به او می‌نگریستم غم و اندوه من بر طرف می‌شد...»

- ۱) در مورد فاطمه زهرا (س) است که علاقه شدیدی به پیامبر داشت.
۲) در خصوص حضرت زهرا (س) است که بنا به فرموده رسول خدا به خانه و خانواده اهمیت می‌دادند.
۳) در مورد فاطمه زهرا (س) که پیامبر علاقه شدیدی به ایشان داشتند.
۴) در خصوص حضرت زهرا (س) است که بنا به فرموده امام علی (ع) به خانه و خانواده اهمیت می‌دادند.

۵. پیامبر اکرم (ص) فرمودند: «هیچ وقت انجام کارهای [شخصی] خود را از دیگران نخواهید، حتی [در کوچک‌ترین چیزی مثل] درخواست برای چوب خلال دندان». حدیث شریف فوق درباره کدام یک از ویژگی‌ها می‌باشد؟

- ۱) عزت نفس ۲) عدالت ۳) فداکاری ۴) ساده زیستن

۶. از بین بردن پهلوان نامدار عرب (عمرو بن عبدود) در جنگ خندق توسط چه کسی انجام شد و این کار نشان‌دهنده کدام ویژگی ایشان است؟

- ۱) حضرت محمد (ص) - بزرگواری و محبت
۲) حضرت علی (ع) - فداکاری
۳) حضرت محمد (ص) - فداکاری
۴) حضرت علی (ع) - بزرگواری و محبت

۷. با توجه به داستان «زیرک» کدام گزینه درست است؟

- ۱) زمان پادشاهی زیرک، خیلی زود سپری شد، اما عمر ما اینطور نیست.
۲) وضعیت ما انسان‌ها هنگام رفتن از این دنیا با یکدیگر متفاوت است.
۳) راهنمایی پیرمرد دانا و دلسوز در داستان زیرک تأثیری در سرنوشت او نگذاشت.
۴) نگهبانان هنگام رفتن به زیرک اجازه هیچ کاری ندادند، اما فرشتگان هنگام مرگ به ما کمی مهلت می‌دهند.

۸. چرا حضرت زهرا (س) هرگز از امیرالمؤمنین (ع) چیزی درخواست نمی‌کرد و علت ازدواجشان با حضرت علی (ع) چه بود؟

- ۱) زیرا مبادا حضرت علی (ع) نتواند فراهم کند و شرمنده شود. - به خاطر اینکه حضرت علی (ع) پسرعموی ایشان بود.
۲) زیرا مبادا حضرت علی (ع) نتواند فراهم کند و شرمنده شود. - به خاطر ایمان حضرت علی (ع)
۳) زیرا حضرت فاطمه (س) ساده‌زیست بود. - به خاطر اینکه حضرت علی (ع) پسرعموی ایشان بود.
۴) زیرا حضرت فاطمه (س) ساده‌زیست بود. - به خاطر شجاعت حضرت علی (ع)

۹. کدام آیه نتیجه سپاسگزاری را نشان می‌دهد؟

- ۱) «وَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»
۲) «إِنَّا كُنَّا نَعْبُدُ وَإِنَّا كُنَّا نَسْتَعِينُ»
۳) «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ»
۴) «لَنْ نَسْكُرَ لَكُمْ لَأَكْرِمَنَّكُمْ»

۱۰. حالت انسان‌ها در هنگام روبه‌رو شدن با مرگ متناسب با چیست؟

- ۱) با اعمال خدایسندانه آن‌ها ۲) با ایمانی که به آخرت دارند. ۳) با تفکر آن‌ها نسبت به آخرت ۴) با اعمال انسان‌دوستانه آن‌ها

عربی هفتم

۱۱. کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) هذه حَسْبُ. ۲) هذا ذَهَبٌ. ۳) هاتانِ مَرءَانِ. ۴) هذانِ بُنْتَانِ.

۱۲. ترجمه صحیح جمله «هؤلاءِ اللّاعِبَاتُ فائِزَاتٌ.» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) اینان بازیکنان پیروز هستند. ۲) این‌ها بازیکنان برنده هستند. ۳) آن بازیکنان برنده هستند. ۴) این بازیکنان برنده هستند.

۱۳. کلمه «نعم» برای کدام جای خالی مناسب است؟

- ۱) أ هذه حَدِيثَةٌ؟ -؛ هذه حَقِيبَةٌ. ۲) أ هذا كِتَابٌ؟ -؛ هذا دَفْتَرٌ.
۳) هَلْ هُوَ يَأْتِي الحَقَائِبَ؟ -؛ هو يَأْتِي الحَقَائِبَ. ۴) هَلْ هَذِهِ شَجَرَةُ الرُّمَّانِ؟ -؛ هَذِهِ شَجَرَةُ العِنَبِ.

۱۴. ترجمه کدام گزینه درست است؟

- ۱) التُّرْفَةُ: هتل ۲) هُنَا: آنجا ۳) الرُّمَّانُ: انگور ۴) حَقِيبَةٌ: کیف

۱۵. مؤنث کلمات «أشجار، أَنْتَ، طَلَّاب، هذان» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) شجرة - أَنْتِ - طالبان - هذان ۲) شجرتین - أَنَا - طالبان - هذان
۳) شجرات - أَنْتِ - طالبات - هاتان ۴) شجرات - أَنْتِ - طالبتان - هاتان

۱۶. با توجه به جمله زیر، جاهای خالی ترجمه را پر کنید.

«هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ.»

او کسی است که و زمین را در روز خلق کرد.

- ۱) آسمان‌ها - شش ۲) آسمان - شش ۳) آسمان‌ها - هفت ۴) آسمان - هفت

۱۷. کدام گزینه، جمع مکسر نیست؟

- ۱) سُور ۲) مَوَاعِظُ ۳) أُسْبُوعُ ۴) مَفَاتِيحُ

۱۸. ترجمه درست کدام است؟ «هُوَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ»

- ۱) او قطعاً کسی است که تمام آسمان و زمین را در روزهای شش‌گانه خلق کرده است. ۲) او خدایی است که آسمان‌ها و زمین را به مدت هفت روز به وجود آورد.
۳) او کسی است که آسمان‌ها و زمین را در شش روز آفرید. ۴) اوست که آسمان و زمین‌ها را در عرض شش هفته آفریده است.

۱۹. مفهوم عبارت «أَعَالِمُ بِلَا عَمَلٍ، كَالشَّجَرِ بِلَا ثَمَرٍ.» در کدام گزینه نیامده است؟

- ۱) علم چندان که بیش‌تر خوانی / چون عمل در تو نیست، نادانی ۲) علم با عمل اگر برابر گردد / کام دو جهان، تو را میسر گردد
۳) گفتن «نمی‌دانم» نیمی از علم است! ۴) عالم بی‌عمل به چه ماند؟ به زنبور بی‌عسل!

۲۰. کدام اسم اشاره برای جمع مذکر و مؤنث عبارت زیر یکسان است؟

«هذا الطَّالِبُ صعد الجبال المرتفعة لآنه لاعب ممتاز.»

- ۱) أولئك ۲) هذان ۳) هؤلاء ۴) هذه

فارسی هفتم

۲۱. در کدام بیت نهاد در ابتدای بیت قرار نگرفته است؟

- ۱) دانه آرام بر زمین غلتید / رفت و انشای کوچکش را خواند
۲) این درختانند همچون خاکیان / دست‌ها بر کرده‌اند از خاکدان
۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار
۴) با زبان سبز و با دست دراز / از ضمیر خاک می‌گویند راز



۲۲. در کدام گزینه آرایه تشخیص دو بار به کار رفته است؟

- ۱) نوجوانان امیدوار ذرت‌ها در گوش نسیم آمین می‌گفتند.
 ۲) با نگاه‌های کنجکاوانه و تشنه به درس بزرگ طبیعت می‌نگریستم.
 ۳) گویی با همه ساقه‌های سرسبز، رفیق و خویشاوندم.
 ۴) با تکان دادن دست‌هایم به احساسات خاموش اما سرشار از پاکی و صفای این طبیعت معصوم پاسخ می‌گفتم.

۲۳. کدام یک از ارکان تشبیه در عبارت زیر حذف شده است؟

«من همچو خار و خاکم، تو آفتاب و ابر»

- ۱) مشبه ۲) مشبه به ۳) وجه شبه ۴) تمامی ارکان تشبیه ذکر شده است.

۲۴. در کدام گزینه مترادف واژگان «ضمیر، اعجاز، دیرینه، وداع» به درستی آمده است؟

- ۱) درون، شگفتی، قدیمی، خداحافظ
 ۲) باطن، کاری شگفت انجام دادن، کهن، خداحافظی
 ۳) روح، معجزه، قدیم، جدایی
 ۴) درون، شگفت زده، قدیم، جدایی

۲۵. واژگان تمام گزینه‌ها هم خانواده هستند به جز گزینه

- ۱) عاجز، عجز، معجزه، عجوزه ۲) وداع، تودیع، ودیعه، ودایع
 ۳) مصفا، صفا، تصفیه، صافی ۴) رفیق، رفاقت، فرقت، رُفقا

۲۶. واژگان کدام گزینه برای پرکردن جاهای خالی مناسب تر است؟

«محمد از جای بر و شروع به جمع‌آوری داخل کرد. آن‌ها هر سال در ماه محرم و نذری می‌دهند و به عزاداری می‌پردازند.»

- ۱) خاست- اثاث- حیاط- سفر ۲) خواست- اثاث- حیاط- صفر
 ۳) خاست- اساس- حیاط- صفر ۴) خاست- اثاث- حیاط- صفر

۲۷. عبارت زیر چند جمله است؟

«گفت: جان پدر! تو نیز اگر بختی، به از آن که در پوستین خلق افتی»

- ۱) شش جمله ۲) چهار جمله ۳) سه جمله ۴) پنج جمله

۲۸. در کدام گزینه آرایه‌ی مراعات نظیر به کار نرفته است؟

- ۱) از خدا جویم توفیق ادب
 ۲) صد هزاران دام و دانه است ای خدا
 ۳) قطره دانش که بخشیدی ز پیش
 ۴) منتظران بهار فصل شکفتن رسید
 بی ادب محروم شد از لطف رب
 ما چو مرغان حریمی بی نوا
 متصل گردان به دریا‌های خویش
 مژده به گل‌ها برید یار به گلشن رسید

۲۹. متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

«خداوند، هست کن اثاث هستی است. الهی، ما هم مثل خاجه عبدالله انصاری، از تو می‌خواهیم با انایت خود به ما بینایی دهی تا در چاه نیافتیم و دست گیری که جزء تو دست‌آویز نداریم.»

- ۱) سه تا ۲) چهار تا ۳) پنج تا ۴) شش تا

۳۰. تاریخ ادبیات کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) شیخ محمود شبستری سراینده مثنوی گلشن راز و مناجات‌نامه است.
 ۲) نظامی گنجوی شاعر قرن ششم هجری و سراینده اسکندرنامه است.
 ۳) خواجه عبدالله انصاری عارف قرن پنجم هجری و نویسنده الهی‌نامه است.
 ۴) سعدی شیرازی خالق دو اثر مهم بوستان و گلستان است.

مطالعات اجتماعی هفتم

۳۱. به ترتیب «داشتن حق امنیت در کوچه و خیابان - داشتن حق شناسنامه برای هر فرد» مربوط به کدام یک از حقوق انسان‌ها است؟

- ۱) مدرسه - خانواده ۲) خانواده - محیط زندگی و کشور
 ۳) محیط زندگی و کشور - خانواده ۴) محیط زندگی و کشور - مدرسه

۳۲. وقتی با کفش وارد مسجد و نمازخانه نمی‌شویم، چه نوع مقرراتی را رعایت می‌کنیم؟

- ۱) اجتماعی ۲) بهداشتی ۳) مذهبی و اخلاقی ۴) سیاسی



۳۳. بخشی از درآمد شهرداری که هر سال توسط مردم پرداخته می‌شود چه نام دارد؟

- ۱) هزینه ساخت ۲) عوارض نوسازی ۳) مالیات ۴) درآمد سرانه

۳۴. امام سجاده (ع) در دعای صحیفه سجاده از خداوند می‌خواهد به لطف خود او را از چه چیزی دور کند؟

- ۱) شیطان ۲) اسراف ۳) خودنمایی ۴) تذبذب

۳۵. مهم‌ترین وظیفه سازمان حفاظت از محیط زیست چیست؟

- ۱) اجرای قوانین و مقررات محیط زیست ۲) حفظ و تکثیر گونه‌های گیاهی و جانوری
۳) کاشت گونه‌های گیاهی خاص ۴) مراقبت از زیستگاه‌های طبیعی کشور

۳۶. چه تعداد از ویژگی‌های زیر به رشته کوه زاگرس مربوط است؟

الف) قله دماوند بلندترین قله آن است.

ب) از شمال غربی تا جنوب شرقی ایران کشیده شده است.

ج) همچون دیواری دریای خزر را از نواحی مرکزی ایران جدا کرده است.

د) قله توچال از مشهورترین قله‌های آن است.

- ۱) یکی ۲) دوتا ۳) سه تا ۴) هر چهار تا

۳۷. کدام مورد درباره بیمه صحیح نیست؟

- ۱) هیچ‌کس، هر قدر هم که محتاط باشد، لزوماً از گزند حوادث در امان نیست.
۲) هدف از تأسیس مؤسسه‌های بیمه، جبران زیان‌های مالی و جانی است.
۳) مؤسسه‌های بیمه در ایران همگی زیر نظر بیمه مرکزی فعالیت می‌کنند.
۴) مؤسسه‌های بیمه در سراسر جهان تنها به پرداخت خسارت‌های شدید متعهدند.

۳۸. کدام مورد جزء بیمه‌های اجباری است؟

- ۱) بیمه خودرو ۲) بیمه بهداشت و درمان ۳) بیمه آتش‌سوزی ۴) بیمه عمر

۳۹. کدام گزینه ویژگی‌های ناحیه معتدل و مرطوب خزری را بیان می‌کند؟ این ناحیه،

- ۱) کوهستان‌های مرتفع ایران و کوهپایه‌های اطراف آن‌ها را دربرمی‌گیرد.
۲) تابستان‌های معتدل و زمستان‌های سرد دارد.
۳) به دلیل وجود دریا و تبخیر آب‌های آن، نم‌هوا زیاد است و حالت شرجی را به وجود می‌آورد.
۴) میزان بارندگی‌اش از غرب به شرق کاهش می‌یابد.

۴۰. تعادل طبیعت چگونه به هم می‌خورد و کدام مورد به این‌که: «چه کارهایی در منطقه حفاظت‌شده ممنوع است»، اشاره نمی‌کند؟

- ۱) نابود شدن گونه‌های یک زیستگاه و کم شدن غذای آن‌ها - شکار
۲) زیاده‌روی در مصرف یا سودجویی - قطع درختان
۳) استفاده از بعضی گیاهان به جهت خاصیت دارویی و درمان بیماری‌ها - از بین بردن گیاهان
۴) نابود شدن درختان جنگلی و جانوران موجود در یک ناحیه - رها کردن زباله‌ها

انگلیسی هفتم

41 . The first month of the year is

- ① December ② February ③ May ④ January

42 .A: This is my friend. B: Nice meet you.

- ① to ② too ③ two ④ _

43 .A: Can you this woman? B: Yes, this is Mrs. Ahmadi.

- ① greet ② help ③ introduce ④ talk



44 . How do you your last name, Maryam?

- ① sit ② greet ③ spell ④ tell

45 . A: Please yourself. B: I am Kobra Katebi.

- ① say ② tell ③ greet ④ introduce

46 . Which word is different?

- ① class ② student ③ teacher ④ morning

47 .

دیکنه کلمه ناقص زیر با حروف کدام گزینه به درستی تکمیل می‌شود؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد.)

pen-| sh-rp-ner (مداد تراش)

- ① s,e,o,i ② s,i,a,e ③ c,i,a,e ④ c,e,a,i

48 .

با توجه به ترتیب حروف الفبای انگلیسی کدام گزینه صحیح است؟

- ① K= یازدهمین حرف ② U= هجدهمین حرف ③ I= سیزدهمین حرف ④ P= نوزدهمین حرف

49 .

دیکنه صحیح واژه انگلیسی معادل (روز چهارشنبه) در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ① Wensday ② Wedensday ③ Wednesday ④ Wendesday

50 . I sit down in the classroom and to my teacher.

- ① thank ② listen ③ says ④ tell

علوم تجربی هفتم

۵۱ . یک قطعه فلز آهن بر روی کره ماه دارای وزن (N) ۲۰ می‌باشد. در صورتی که شتاب جاذبه بر روی سطح ماه برابر $(\frac{16}{10} \frac{N}{kg})$ باشد، جرم این قطعه

فلز برابر چند گرم است؟

- ① ۱۲۰۰ گرم ② ۱۲۵۰۰ گرم ③ ۶۰۰۰ گرم ④ ۶۰۰ گرم

۵۲ . یک متر مکعب معادل چند سانتی متر مکعب است؟

- ① ۱۰۰۰ ② ۱۰۰۰۰ ③ ۱۰۰۰۰۰ ④ ۱۰۰۰۰۰۰

۵۳ . ۵ متر مربع معادل چند سانتی متر مربع است؟

- ① 50 cm^2 ② 500 cm^2 ③ 5000 cm^2 ④ 50000 cm^2

۵۴ . کدام گروه دارای عنصر - ترکیب می‌باشد؟

- ① نقره - نیتروژن ② جیوه - آب ③ متان - آب ④ شکر - الکل

۵۵ . جرم هومن در زمین برابر ۱۰۰ کیلوگرم می‌باشد، جرم هومن در فضا (دور از زمین و ماه) برابر کیلوگرم و در روی کره ماه برابر کیلوگرم و وزن آن در کره مریخ برابر نیوتن می‌باشد.

$$g_{\text{مریخ}} = 4 \frac{N}{kg}, \quad g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg}$$

- ① ۴۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ ② ۴۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ ③ ۱۰۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ ④ ۴۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰

۵۶ . جرمی به جرم ۰٫۴۸ کیلوگرم و حجم آن ۱۰ سانتی متر مکعب داریم. چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

- ① ۰٫۴۸ ② ۴٫۸ ③ ۴۸ ④ ۴۸۰



۵۷. کدام یک از شکل‌های زیر، نشان دهندهٔ یک ترکیب است؟



۵۸. علت تشکیل دریاچهٔ خزر و دریاچهٔ ارومیه به ترتیب کدام است؟

- ۱) باقی‌ماندهٔ دریای قدیمی - دهانهٔ آتشفشان
- ۲) انحلال زمین‌های آهکی - ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رودخانه
- ۳) باقی‌ماندهٔ دریای قدیمی - شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره
- ۴) شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره - بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار

۵۹. کدام یک از سواحل کشورمان به صورت صخره‌ای و پرتگاهی است؟

- ۱) هرمزگان به علت سنگ‌های بدون استحکام در برابر فرسایش
- ۲) چابهار به علت مقاومت کم سنگ‌های ساحلی
- ۳) چابهار به علت سنگ‌های ساحلی مقاوم در برابر فرسایش
- ۴) هرمزگان به علت مقاومت کم سنگ‌های ساحلی

۶۰. منبع اصلی به وجود آورندهٔ امواج دریایی کدام است؟

- ۱) نور خورشید
- ۲) باد
- ۳) زلزله
- ۴) ارتفاع

۶۱. بارش برف و باران به ترتیب بر اثر عمل و رخ می‌دهد.

- ۱) ذوب، میعان
- ۲) چگالش، میعان
- ۳) چگالش، ذوب
- ۴) میعان، چگالش

۶۲. اگر یک سنگ به جرم ۲ گرم داشته باشیم و آن را در استوانهٔ مدرجی که دارای ۲۰ سانتی‌متر مکعب آب است بیندازیم، سطح آب در استوانهٔ مدرج ۲ سانتی‌متر مکعب بالاتر می‌رود. چگالی این سنگ بر حسب گرم بر سانتی‌متر مکعب برابر با کدام گزینه است؟

- ۱) ۱
- ۲) $\frac{1}{2}$
- ۳) ۰٫۲
- ۴) ۰٫۱

۶۳. هر
 ۱) چقدر میزان نیروی وارد شده به فنر داخل نیروسنج بیش تر باشد، فنر بیش تر کشیده می‌شود.
 ۲) یک سی‌سی، حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر است.
 ۳) چقدر دقت اندازه‌گیری خط‌کشی کم تر باشد، طول‌های کوچک‌تری را با آن می‌توان اندازه گرفت.
 ۴) چه چگالی یک جسم بیش تر باشد، نسبت حجم به جرم آن بیش تر است.

۶۴. جرم یک مکعب فلزی برابر با ۲۵۰ گرم است، وزن این مکعب فلزی در سطح زمین، چند نیوتون است؟ (۱ = g)

- ۱) ۰٫۲۵ نیوتون
- ۲) ۰٫۲۵ نیوتون
- ۳) ۲۵ نیوتون
- ۴) ۲٫۵ نیوتون

۶۵. جرم یک قطعه سنگ کوچک برابر با ۱۸۰ گرم و حجم آن در داخل استوانهٔ مدرج برابر با ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب می‌باشد، چگالی این قطعه سنگ برابر با چه عددی است؟

- ۱) ۱٫۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب
- ۲) ۱٫۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب
- ۳) ۰٫۱۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب
- ۴) ۱۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب

ریاضی هفتم

۶۶. در رابطهٔ $\frac{x}{۴۰} = \frac{۱۰}{y} = \frac{۱۲}{۳۰}$ مقدار x و y کدام است؟

- ۱) $\begin{cases} x = ۱۵ \\ y = ۳۰ \end{cases}$
- ۲) $\begin{cases} x = ۲۰ \\ y = ۲۰ \end{cases}$
- ۳) $\begin{cases} x = ۱۶ \\ y = ۲۵ \end{cases}$
- ۴) $\begin{cases} x = ۱۴ \\ y = ۱۵ \end{cases}$

۶۷. اگر ۱- را ۱۳۹۴ بار قرینه کنیم، اختلاف عدد حاصل با ۱۰ کدام است؟

- ۱) ۱۱
- ۲) ۹
- ۳) ۱۳۹۳
- ۴) ۱۳۸۴



۶۸. سعید چهار عبارت زیر را محاسبه کرده است، حاصل کدام عبارت را نادرست به دست آورده است؟

$1 - [(-3 - (-14)) - 2] = -8$ (۱)
 $[-(-15) + (-9)] - (-1 - 2) = 9$ (۲)
 $-8 - (6 - [2 - (1 - (-10))]) = -21$ (۳)
 $-[(-(-7) + (-10)) - (-1 + (2 - 3))] = +1$ (۴)

۶۹. حاصل عبارت $(-1 - 3 - 5 - 7 - \dots - 401) + (2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 400)$ ، کدام است؟

199 (۱) -199 (۲) -201 (۳) $+201$ (۴)

۷۰. قرینه معکوس حاصل ضرب هشت عدد مثبت در شش عدد منفی است.

منفی (۱) مثبت (۲) نمی توان مشخص کرد (۳) صفر (۴)

۷۱. حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$-3(-7 + 2(-2 + 3) + 7) + 3(9 - 4(4 - 5)) - 9 = ?$
 -18 (۱) -12 (۲) 6 (۳) -15 (۴)

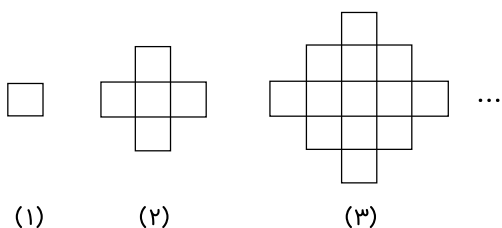
۷۲. در عبارت مقابل به جای مربع چه عددی قرار دهیم تا تساوی درست شود؟

$(-4 \times 2 \div 8 + 2) \times (-6 \div 2 \div 3 + 4 \times 8) = \square \times 3 - 5$
 12 (۱) 10 (۲) -1 (۳) $+1$ (۴)

۷۳. حاصل ضرب دو عدد -48 است. حداقل مقدار برای مجموع این دو عدد کدام است؟

-8 (۱) -13 (۲) -22 (۳) -47 (۴)

۷۴. در شکل زیر تعداد چوب کبریت‌ها در شکل n م برابر است با:

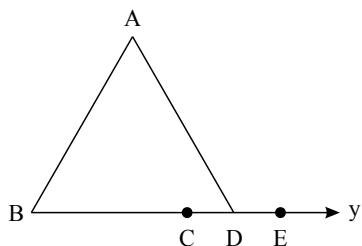


$n \times n$ (۱) $3 \times (n \times n)$ (۲) $4 \times (n \times n)$ (۳) $4n(n + 1)$ (۴)

۷۵. بین چهار پاره‌خط روابط مقابل برقرار است، از این روابط چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

$\left. \begin{array}{l} \overline{MN} = \overline{EF} \\ \overline{EF} < \overline{AB} \\ \overline{AB} = \overline{GH} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$
 $\overline{MN} = \overline{GH}$ (۱) $\overline{MN} > \overline{GH}$ (۲) $\overline{MN} < \overline{GH}$ (۳) $\overline{EF} = \overline{GH}$ (۴)

۷۶. در شکل مقابل، به ترتیب چند نیم‌خط و پاره‌خط وجود دارد؟



7 و 3 (۴) 6 و 4 (۳) 8 و 4 (۲) 7 و 4 (۱)



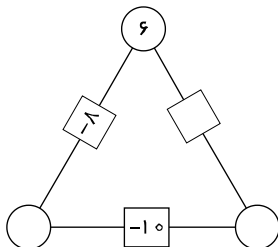
۷۷. نقاط A, B, C و D روی یک خط راست هستند. $\overline{AB} = ۱۳$ ، $\overline{BC} = ۱۱$ ، $\overline{CD} = ۱۴$ و $\overline{DA} = ۱۲$ سانتی‌متر است. فاصله بین دو نقطه که بیشترین فاصله را دارند، کدام است؟

- ۱) ۱۴ ۲) ۲۳ ۳) ۲۵ ۴) ۲۷

۷۸. اگر $۳x + ۴ = -۲$ باشد، مقدار a در معادله $ax - ۵ = ۳$ کدام گزینه است؟

- ۱) ۴ ۲) -۴ ۳) ۲ ۴) -۲

۷۹. در مثلث زیر، عدد روی هر ضلع از مجموع عددهای دو رأس آن به دست می‌آید. حاصل ضرب اعداد موجود در جاهای خالی کدام است؟



۱) -۴۸۰

۲) ۵۶۰

۳) -۵۶۰

۴) ۴۸۰

۸۰. حاصل عبارت زیر چقدر است؟

$$(a - (b - c)) - ((a - b) - c)$$

- ۱) $-۲c$ ۲) $۲b$ ۳) $-۲b$ ۴) $۲c$