



۱- همه عبارت‌های قرآنی، به سنت اختیار و سرمایه انتخاب و اراده در وجود انسان دلالت دارند به جز

(۱) ﴿وَلَوْ شَاءَ اللَّهُ لَجَعَلَهُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً﴾

(۲) ﴿كَذَلِكَ يُوحَىٰ إِلَيْكَ وَإِلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكَ﴾

(۳) ﴿أَمْ اتَّخَذُوا مِنْ دُونِهِ أَوْلِيَاءَ﴾

(۴) ﴿لِتُنذِرَ أُمَّ الْقُرَىٰ وَمَنْ حَوْلَهَا﴾

هوش‌شناسان
سرزمین تیزهوشان ایران



۲- کدام یک از عبارتهای قرآنی زیر، با هدایت تشریعی خداوند، ارتباط معنایی نزدیکتری دارد؟

- (۱) ﴿يُوحِي إِلَيْكَ وَإِلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكَ﴾
- (۲) ﴿لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ﴾
- (۳) ﴿وَالْمَلَائِكَةُ يُسَبِّحُونَ بِحَمْدِ رَبِّهِمْ﴾
- (۴) ﴿وَتُنذِرَ يَوْمَ الْجَمْعِ لَا رَيْبَ فِيهِ﴾

هوشلند
شرکت تیر هوشان ایران



۳- کدام یک از عبارتهای داده شده در آیات ، درباره ذات مقدس خداوند نیست؟

(۱) ﴿أَوْرِثُوا الْكِتَابَ مِنْ بَعْدِهِمْ﴾

(۲) ﴿لَيْسَ كَمِثْلِهِ شَيْءٌ﴾

(۳) ﴿لَهُ مَقَالِيدُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾

(۴) ﴿يَبْسُطُ الرِّزْقَ لِمَنْ يَشَاءُ﴾

مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



۴- پیشگویی قرآن درباره آینده، در کدام آیه زیر از سوره فرقان بیان شده است؟

(۱) ﴿وَلَقَدْ فَتَنَّا قَبْلَهُمْ قَوْمَ فِرْعَوْنَ وَ جَاءَهُمْ رَسُولٌ كَرِيمٌ﴾

(۲) ﴿رَحْمَةٌ مِنْ رَبِّكَ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ﴾

(۳) ﴿يُحْيِي وَ يُمِيتُ رَبُّكُمْ وَ رَبُّ آبَائِكُمُ الْأَوَّلِينَ﴾

(۴) ﴿فَارْتَقِبْ يَوْمَ تَأْتِي السَّمَاءُ بِدُخَانٍ مُبِينٍ﴾

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



۵- از کدام یک از آیات شریفه داده شده ، مفهوم اراده و اختیار انسان ، استنباط نمی شود؟

(۱) ﴿وَلَهُ الْكِبْرِيَاءُ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَهُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ﴾ (جاثیه، ۳۷)

(۲) ﴿قُلْ أَرَأَيْتُمْ مَا تَدْعُونَ مِنْ دُونِ اللَّهِ﴾ (احقاف، ۴)

(۳) ﴿وَالَّذِينَ كَفَرُوا عَمَّا أُنذِرُوا مُعْرِضُونَ﴾ (احقاف، ۳)

(۴) ﴿وَمَنْ أَضَلُّ مِمَّنْ يَدْعُو مِنْ دُونِ اللَّهِ﴾ (احقاف، ۵)

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



۶- تمامی مفاهیم زیر از آیه شریفه ﴿إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَ مَا يَخْفَى﴾ برداشت میشود؛ به جز :

- (۱) خداوند بر همه چیز آگاه است.
- (۲) خداوند از آن چه در گوش دیگران نجوا می کنیم مطلع است.
- (۳) خداوند نمی خواهد بندگان در سختی و مشقت قرار گیرند.
- (۴) خداوند از فرو افتادن برگ درختی در گوشه ای از جهان با خبر است.

مفروضات
سرزمین تیزهوشان ایران



۷- این که انسان با گناهان و خطاهایش به خود ظلم می کند و خود را در مسیر گرفتاری و هلاکت قرار می دهد، از کدام آیه شریفه برداشت می شود؟

- (۱) ﴿وَمَنْ يُشَاقِّ اللَّهَ فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ﴾
- (۲) ﴿لِيَجْعَلَ عَلَيْكُمْ مِنْ حَرَجٍ وَلَكِنْ يُرِيدُ لِيُطَهِّرَكُمْ...﴾
- (۳) ﴿إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئًا وَلَكِنْ...﴾
- (۴) ﴿بِمَا لَا تَهْوَى أَنْفُسُكُمْ اسْتَكْبَرْتُمْ فَفَرِيقًا...﴾

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



۸- با تدبیر در این فرمایش حضرت علی (ع) که می فرماید «خداوند آن چه را در زمین است برای شما آفریده است تا درباره آفریده ها بیندیشیم و با استفاده از آن ها به بهشت برسیم و از عذاب دوزخ رهایی یابیم» در می یابیم که :

- (۱) خلق تمام اسباب مورد نیاز هدایت از جانب خداست و استفاده از آن ها برای رسیدن به کمال وظیفه انسان است.
- (۲) خلق همه اسباب مورد نیاز هدایت انسان از جانب خداست و رساندن انسان به کامل کار خداست.
- (۳) تهیه تمام امکانات مورد نیاز هدایت وظیفه انسان است و رساندن انسان به کمال لطف خداست.
- (۴) تهیه همه امکانات مورد نیاز هدایت انسان و استفاده از آن ها برای رسیدن به کمال وظیفه انسان است.



۹- در ابیات زیر سعدی شرط آدمیت را چه چیزی دانسته است؟

«دوش مرغی به صبح می‌نالید
یکی از دوستان مخلص را
گفت باور نداشتم که تو را
بانگ مرغی چنین کند مدهوش»

(۱) ستایش پروردگار (۲) نیایش کردن با پروردگار

(۳) تسبیح و منزه دانستن پروردگار (۴) شکرگزاری پروردگار

هوش‌شناسان
سرزمین تیزهوشان ایران



۱۰- کدام مفهوم برای قسمت مشخص شده در آیه زیر، مناسب است؟

﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا وَلَا يَغْتَبْ بَعْضُكُم بَعْضًا أَيُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ مَيْتًا فَكَرِهْتُمُوهُ﴾

(۱) خوردن گوشت برادر مرده را ناپسند می‌دارید.

(۲) از غیبت پشت سر برادر مرده اکراه دارید.

(۳) خوردن گوشت برادر مرده مثل غیبت است.

(۴) بعضی از شما غیبت را دوست دارید.

مفروضه
سرزمین تیزهوشان ایران



۱۱- بیت «هنوزت سپاس اندکی گفته اند/ ز بیور هزاران یکی گفته اند»

با کدام بیت ها ارتباط معنایی بیش‌تری دارد؟

الف) نیابد بدو نیز اندیشه راه که او برتر از نام و از جایگاه

ب) ستودن نداند کس او را چو هست میان ، بندگی را ببایدت بست

ج) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود هر که فکرت نکند ، نقش بود بر دیوار

د) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار

(۱) ب وج

(۲) الف و د

(۳) ب ود

(۴) الف وب

هوش‌شاند

سرزمین تیزهوشان ایران



۱۲- در تمامی گزینه ها اضافه تشبیهی وجود دارد ، به جز ...

- (۱) سعدیا ، راست روان ، گوی سعادت بردند راستی کن که به منزل نرسد ، کج رفتار
- (۲) پاک و بی عیب خدایی که به تقدیر عزیز ماه و خورشید ، مسخر کند و لیل و نهار
- (۳) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب فهم ، عاجز شود از حقه یاقوت انار
- (۴) این همه نقش عجب ، بر در و دیوار وجود هر که فکرت نکند ، نقش بود بر دیوار

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



۱۳- کدام واژه‌های گروه «الف» مترادفی در گروه «ب» ندارند؟

گروه «الف»: صنع ، سریر ، متّفق ، جلوه ، نژند ، نغز

گروه «ب»: فکر ، پیدایی ، آفرینش ، لطیف ، اورنگ ، غم

(۱) نژند و نغز

(۲) متّفق و نغز

(۳) سریر و صنع

(۴) متّفق و نژند

۱۴- در کدام گزینه در هر دو بیت از «پرسش انکاری» استفاده شده است؟

(۱) گفتم که روی خوبت از من چرا نهان است؟
کی رفته‌ای ز دل که تمنا کنم تو را؟
گفتا: تو خود حجابی ور نه رخم عیان است
کی بوده‌ای نهفته که پیدا کنم تو را؟

(۲) چو بفروختی از که خواهی خرید؟
در پيله تا به کی بر خویشان تنی؟
متاع جوانی به بازار نیست
پرسید کرم را مرغ از فروتنی

(۳) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین هایل
گفتم که سوخت جانم از آتش نهانم
کجا دانند حال ما سبکباران ساحل‌ها؟
گفت آن که سوخت او را کی ناله یا فغان است؟

(۴) چون نپرسی کاین تماثیل از کجا آمد پدید؟
توکز سرای طبیعت نمی روی بیرون
چون نجویی کاین تصاویر از کجا شد آشکار؟
کجا به کوی حقیقت گذر توانی کرد؟

سرزمین نیر هوشان ایران





۱۵- در عبارت زیر ، کدام «به» با بقیه متفاوت است؟

«حریص با جهانی گرسنه است و قانع به نانی سیر. حکما گفته‌اند توانگری به قناعت به از توانگری به بضاعت.»

(۱) «به» اول

(۲) «به» دوم

(۳) «به» سوم

(۴) «به» چهارم



* مردی گرد کعبه طواف می کرد و می گفت: «یا رب تو برادران مرا نیک گردان.» وی را گفتند: «بدین مقام شریف رسیده‌ای، چرا خود را دعا نکنی که همه برادران را دعا کنی؟» گفت: «مرا برادرانند؛ چون بدیشان بازگردم، اگر ایشان را در صلاح یابم، من به صلاح ایشان صالح شوم و اگر به فسادشان یابم من به فساد ایشان مفسد شوم. چون قاعده صلاح من صحبت مصلحان بود، من برادران خود را دعا کنم تا مقصود من و از آن ایشان برآید.»

۱۶- با توجه به متن بالا، سخن پایانی مرد پرهیزگار (حج‌گزار) به مفهوم کدام بیت نزدیک تر است؟

- (۱) نصیحت گوش کن جانا که از جان دوست تر دارند جوانان سعادت‌مند پند پیر دانا را
- (۲) دلا معاش چنان کن که گر بلغزد پای فرشته ات به دو دست دعا نگه دارد
- (۳) کلید گنج سعادت بود دعای سحر که این کلید همه قفل های بسته گشود
- (۴) هر که در راه حقیقت سالک است روز و شب خایف ز قهر مالک است



۱۷- اشعار زیر از فردوسی را بخوانید و به سؤال زیر پاسخ دهید.

«همی دور مانـی ز رسم کهن

به بخشش بیارای و زفتی (خست) مکن

اگر زو براندازه یابم سخن

ز قیصر چو بیهوده آید سخن

بیندیش و این را یکی چاره جوی

سخن هر چه بر بنده دشوارتر

چنان دان که بی شرم بسیارگوی

در کدام بیت فعلی از نوع فعل‌های مصراع زیر یافت می‌شود؟

«کوشش نمی‌کنی ، پری نمی‌زنی؟»

(۱) بیت چهارم

(۲) بیت دوم

(۳) بیت اول

(۴) بیت هفتم





۱۸- تعداد غلط‌های املایی کدام گزینه با تعداد غلط‌های املایی عبارت زیر برابر است؟
«بر وجهی که در متقدم ، تعن نکند و در مهاوراتی که به حضور او میان دو کس رود ، خوض
نماید.»

(۱) فراق بال و تائی ، برخورداری از مواهب ، منطقی و سرشار از عشق

(۲) لذت مساحبت ، سلی الله علیه و آله ، نظیر خودآگاهی

(۳) همه مذایا ، پر فراز و نشیب ، ناله یا فغان

(۴) سکوت و ظلمت ، حرکت ثانیه شمار ساعت ، مطابقت دادن

هوش‌لند

سرزمین تیزهوشان ایران



۱۹- «خواجه نصیرالدین توسی» و «ابوریحان بیرونی» هر کدام به ترتیب در خدمت کدام سلاطین به تحقیق و کار علمی و نشر علوم مشغول بودند؟

(۱) محمود غزنوی ، هلاکو مغول

(۲) هلاکو مغول ، قابوس بن وشمگیر

(۳) هلاکو مغول ، محمود غزنوی

(۴) محمد خوارزمشاه ، طغرل سلجوقی



۲۰- در متن زیر ، به ترتیب چند واژه «وندی» و چند واژه «مرگب» می بینید.

«اسلام ، دینی جهانی است و پیام آور آن ، حضرت محمد (ص) ، رحمت و سعادت برای جهانیان است. سخنان پر از حکمت پیامبر بزرگوار اسلام ، مرز مکانی و رنگ روزگاری ویژه ندارد.»

(۴) شش ، سه

(۳) هفت ، دو

(۲) چهار ، چهار

(۱) پنج ، چهار





۲۱- بیت زیر چند «مفعول» دارد ؟

«به لطفم بخوان و مران از درم

ندارد به جز آستانت سرم»

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



۲۲- در کدام گزینه ترکیب وصفی بیشتری دیده می‌شود؟

- (۱) ای دل غمدیده حالت به شود دل بد مکن وین سر شوریده باز آید به سامان ، غم مخور
- (۲) هان مشو نومید چون واقف نه‌ای از سرّ غیب باشد اندر پرده ، بازی های پنهان ، غم مخور
- (۳) حافظا در کنج فقر و خلوت شب‌های تار تا بود وردت دعا و درس قرآن ، غم مخور
- (۴) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت دائماً یکسان نباشد حال دوران ، غم مخور



۲۳- در کدام گزینه ، وابسته پیشین پس از هسته قرار گرفته است؟

- (۱) ایرانیان همه برای وطن تو را سپر کردند.
- (۲) یکی از جلوه های مهربانی و همدلی را می بینیم.
- (۳) ترکیب «مأم میهن» از همان ترکیب های زبانی است.
- (۴) کسانی که زیر پرچم جمهوری اسلامی خدمت می کنند ، وفادارند.





۲۴- نقش کدام واژه به درستی مشخص شده است؟

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (۱) تا نشود راز چو روز <u>آشکار</u> | تا نشویم از پدرش شرمسار (متمّم) |
| (۲) <u>پای</u> چو در راه نهاد آن پسر | پویه همی کرد و در آمد به سر (نهاد) |
| (۳) آن که ورا دوست‌ترین بود گفت | در بن چاهیش <u>بباید</u> نهفت (مفعول) |
| (۴) دشمن دانا که غم جان بود | بهتر از آن <u>دوست</u> که نادان بود (مسند) |



۲۵- بیت زیر با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟

«چو خواهی که نامت بود جاودان مکن نام نیک بزرگان نهان»

(۱) نام نیکو گر بماند ز آدمی

به کزو ماند سرای زرنگار

(۲) نیک باشی و بدت گویند خلق

به که بد باشی و نیکت گویند

(۳) نام نیک رفتگان ضایع مکن

تا بماند نام نیکت یادگار

(۴) گر نام نیک جویی ، بر حسن سیرت افزای

بگذار تا به صورت نقص جمال باشد



۲۶- قطر جرم مرکزی منظومه خورشیدی ، چه نسبتی با قطر سومین سیاره منظومه خورشیدی دارد؟

(۱) $1/55$ برابر

(۲) 109 برابر

(۳) $1/98$ برابر

(۴) 115 برابر



۲۷- با توجه به فاصله دو نقطه جغرافیایی $N60^{\circ}-W20^{\circ}$ با $N60^{\circ}-E160^{\circ}$ ، فاصله دو نقطه در کدام گزینه مشابهت بیشتری دارد؟

(۱) $N45^{\circ}-E40^{\circ}$ با $W60^{\circ}-S80^{\circ}$

(۲) $S35^{\circ}-W70^{\circ}$ با $N30^{\circ}-W70^{\circ}$

(۳) $S40^{\circ}-E105^{\circ}$ با $S40^{\circ}-W75^{\circ}$

(۴) $N80^{\circ}-E120^{\circ}$ با $S55^{\circ}-W30^{\circ}$





۲۸- جریان‌های دریایی کوروشیو و ایاشیو ، بین کدام قاره‌ها در حرکت اند؟

(۱) آسیا و اروپا

(۲) آفریقا و استرالیا

(۳) آسیا و آمریکا

(۴) آمریکا و آفریقا





۲۹- کدام معیار برای پی بردن به وضعیت آموزش در کشورهای مختلف ، کمتر مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) میانگین سال‌هایی که کودکان در سن تحصیل به مدرسه می‌روند.
- (۲) میزان با سوادی و تحصیل بزرگسالان کشور را بررسی و ارزیابی می‌کنند.
- (۳) تعداد و پراکندگی مدارس و آموزشگاه‌های آن کشور را می‌سنجند.
- (۴) تعداد معلم‌های آن کشور به ازای دانش آموزان را در نظر می‌گیرند.

هوش‌شناسان
سرزمین تیزهوشان ایران

۳۰- با توجه به مفهوم دو بیت زیر به کدام کارکردهای خانواده اشاره شده است؟

«بسیار روزگار را که سختی برد
پسر چون پدر نازکش پرورد

خردمند و پرهیزگارش برآر
گرش دوست داری به نازش مدار»

(۱) جامعه پذیری فرزندان (۲) حمایت و مراقبت از فرزندان

(۳) رفع نیازهای مادی فرزندان (۴) تجدید نسل و تولد فرزندان

مغوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



۳۱- داوطلبان انتخابات ریاست جمهوری و نامزدهای منصب وزارت در کدام ویژگی با یکدیگر مشترک هستند؟

- (۱) تمام آنها نیازمند تأیید و اعلام نظر مثبت مجلس شورای اسلامی هستند.
- (۲) در صورت کسب موفقیت و انتخاب نهایی ، اجازه آغاز به کار خود را در مجلس دریافت می کنند.
- (۳) عملکردشان مستقیماً تحت نظارت مقام رهبری است.
- (۴) تمام آنها از اعضای هیئت دولت به شمار می روند.

۳۲- مهمترین مفاد قرارداد ۱۹۱۹ م بر چه موضوعی تمرکز داشت و طبق آن چه تعهدی برای ایران ایجاد می کرد؟

- (۱) اداره امور مالی و نظامی ایران در اختیار کارشناسان انگلیسی قرار می گرفت.
- (۲) اداره امور سیاسی و نظامی ایران در اختیار مستشاران انگلیسی قرار می گرفت.
- (۳) کشور ایران به طور کامل تبدیل به مستعمره انگلیس و روسیه تزاری می شد.
- (۴) دولت ایران مجبور به پرداخت غرامت به انگلیس شد و رضاخان به تخت نشست.



۳۳- نقش شیخ محمد خیابانی در قرارداد ۱۹۱۹ قابل مقایسه با نقش چه کسی در کدام رویداد است؟

(۱) شیخ فضل الله نوری در جریان متمم قانون اساسی

(۲) آیت الله میرزای شیرازی در نهضت تنباکو

(۳) آیت الله بهبهانی در بست نشینی اول

(۴) آیت الله مدرّس در خلع احمد شاه قاجار



۳۴- کدام رویداد زیر سبب آگاهی جهانیان از مبارزات مردم ایران شد؟

(۱) اقامت امام خمینی در نوفل لوشاتو (فرانسه)

(۲) تبعید امام خمینی به ترکیه و سپس به عراق

(۳) قیام و نهضت ۱۵ خرداد سال ۱۳۴۲

(۴) اعتصاب گسترده کارگران و کارکنان دولت



۳۵- رابطه علت و معلولی در کدام گزینه به درستی نیامده است؟

- (۱) اعتراض به چاپ مقاله توهین آمیز در روزنامه اطلاعات علیه امام خمینی (ره) - قیام ۱۹ دی
- (۲) برگزاری مراسم گرامی داشت یاد شهدای قیام ۱۹ دی قم - قیام ۲۹ بهمن تبریز
- (۳) اعتراض به ستمکاری رژیم پهلوی و همکاری این رژیم با اسرائیل - قیام ۱۵ خرداد
- (۴) اعتراض به مصونیت قضایی آمریکایی ها و پایمال کردن استقلال کشور- قیام ۱۷ شهریور



۳۶- گزینه درست را در ترجمه عبارت زیر مشخص کنید.

«الشَّوَارِعُ مَمْلُوءَةٌ بِالتِّلَامِيذِ الَّذِينَ يَحْمِلُونَ حَقَائِبَهُمْ وَ يَذْهَبُونَ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بِفَرَحٍ.»

- (۱) خیابان پُر از دانش آموز است ، کسانی که کیف‌هایشان را برداشته و با خوشحالی به مدرسه می‌روند.
- (۲) خیابان‌ها پُر از دانش آموزانی است که کیف‌هایشان را بر می‌دارند و با خوشحالی به مدرسه می‌روند.
- (۳) خیابان‌ها مملو از دانش آموزانی بود که کیف‌هایشان را برداشته بودند و با خوشحالی به مدرسه می‌رفتند.
- (۴) خیابان‌ها پُر از دانش‌جویانی است که کیف‌ها را به دست گرفته‌اند و با خوشحالی به مدرسه می‌روند.

۳۷- کدام ترجمه صحیح است ؟

- (۱) ﴿يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾: خداوند برای شما مثل می‌زند و خداوند به هر چیزی تواناست.
- (۲) وَالِدِي يَسْمَحُ لِي أَنْ أَجِي مَعَكُمْ إِلَى الْغَابَةِ: پدرم به من اجازه داد با شما به جنگل بروم.
- (۳) عَدَاوَةُ الْعَاقِلِ خَيْرٌ مِنْ صَدَاقِهِ الْجَاهِلِ: دشمنی خردمند بهتر از دوستی نادان است.
- (۴) دَخَلَ الضِّيُوفُ الْمَطْعَمَ وَ أَكَلُوا الْفَطُورَ: مهمان ها وارد غذاخوری شدند و افطار خوردند.



۳۸- ترجمه کدام گزینه غلط است؟

(۱) لَعِبَ : بازی کرد / سَمِحَ : اجازه داد

(۲) غَدَاء : ناهار / صَلَاة : نماز

(۳) أَعْلَم : دانا / صَدَاقَةٌ : دوست

(۴) حَوَائِج : نیازها / كِتَابَةٌ : نوشتن



* متن زیر را به دقت بخوان سپس براساس آن به پرسش ها پاسخ بده :

« يَبْتَدِئُ الْعَامَ الدَّرَاسِيَّ الْجَدِيدُ. يَذْهَبُ الطُّلَّابُ وَالطَّالِبَاتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بِفَرَحٍ؛ هُمْ يَحْمِلُونَ حَقَائِبَهُمْ؛ الشُّوَارِعُ مَمْلُوءَةٌ بِالْبَنِينَ وَالبَنَاتِ. هُمْ يَبْدَؤُونَ الدَّرَاسَةَ بِاسْمِ اللَّهِ وَ يَذْكُرُونَ رَبَّهُمْ فِي كُلِّ الْأَحْوَالِ لِأَنَّ اسْمَهُ يَزِيدُ سُرُورَهُمْ. »

۳۹- متى يذهب الطلاب والطالبات إلى المدرسة؟

(۱) في العام الجديد (۲) في السنة الآتية (۳) في الشهر القادم (۴) في العام الدراسي الجديد



* متن زیر را به دقت بخوان سپس براساس آن به پرسش ها پاسخ بده :

« يَبْتَدِئُ الْعَامَ الدَّرَاسِيَّ الْجَدِيدُ. يَذْهَبُ الطُّلَّابُ وَالطَّالِبَاتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ بِفَرَحٍ؛ هُمْ يَحْمِلُونَ حَقَائِبَهُمْ؛ الشُّوَارِعُ مَمْلُوءَةٌ بِالْبَنِينَ وَالبَنَاتِ. هُمْ يَبْدَؤُونَ الدَّرَاسَةَ بِاسْمِ اللَّهِ وَ يَذْكُرُونَ رَبَّهُمْ فِي كُلِّ الْأَحْوَالِ لِأَنَّ اسْمَهُ يَزِيدُ سُرُورَهُمْ. »

۴۰- كيفَ يذهبُ التَّلَامِيذُ إِلَى مَدْرَسَتِهِمْ؟

(۴) بِالْغَضَبِ

(۳) بِالْفَرَحِ

(۲) بِالْبُكَاءِ

(۱) بِالْحُزَنِ

۴۱- کدام فعل ، مناسب ضمیر «انتم» می باشد؟

(۱) يَعِيشُونَ

(۲) تَظْلِمُونَ

(۳) يَطْبَعْنَ

(۴) تَضْحَكِينَ

موسسه تخصصی زبان

موسسه تخصصی زبان



۴۲- ترجمه درست کلماتی که زیرشان خط کشیده شده ، در کدام گزینه آمده است؟
 «شَاهَدْتُ تَلْمِيذَةً رَاسِبَةً فَحَزَنْتُ وَ ذَهَبْتُ لِمُشَاهَدَةِ مَلَفِّهَا لِلإِطْلَاعِ عَلَى مَاضِيهَا.»

(۱) موفق ، پرونده ، سرگذشت (۲) ناموفق ، کارنامه ، آینده

(۳) مردود ، پرونده ، گذشته (۴) مردود ، دفتر خاطرات ، گذشته



۴۳- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

«قَالَ لِلْبَنِينَ : عَلَى الْيَمِينِ بَلْ عَلَى الْيَسَارِ!»

(۱) لَا تَجْلِسْنَ - اجْلِسْنَ

(۲) اجْلِسُوا - لَا تَجْلِسُوا

(۳) لَا تَجْلِسَا - اجْلِسَا

(۴) لَا تَجْلِسُوا - اجْلِسُوا

مغوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



۴۴- کدام کلمه از نظر دستوری با سایر کلمات ناهماهنگ است؟

(۱) لَا أَصْبِرُ

(۲) لَا تَنْظُرِي

(۳) لَا تَكْتُبُوا

(۴) لَا تَحْسَبُ



۴۵- گزینه درست را در ترجمه عبارت زیر مشخص کن.

«إِشْتَرَيْتُ بَعْضَ الْبَضَائِعِ مِنَ السُّوقِ كَالْأَدَوَاتِ الْعِلْمِيَّةِ وَ آلَةِ الطَّبَّاعَةِ» :

- (۱) برخی کالاها را از بازار خریدم ، مثل ابزارهای علمی و دستگاه چاپ.
- (۲) بعضی از کالاها را باید از بازار بخرم ، مثل ابزار علمی و دستگاه چاپ.
- (۳) برخی ، کالاها را از بازار خریدند مثل ابزارهای علمی و چاپگر.
- (۴) بعضی از کالاهای مورد نیازم را از بازار می خرم مانند ابزارهای علمی و دستگاه چاپ.

۴۶- کدام گزینه در ارتباط با تقسیم میتوز در قارچها درست نیست؟

- (۱) در انتهای تقسیم سلولی با فرورفتگی در بخش میانی هسته ، دو هسته دختري به وجود می آید.
- (۲) رشته‌های دوک ، کروموزوم‌ها را درون هسته بین دو هسته حاصل تقسیم می‌کند.
- (۳) در اغلب قارچ‌ها طی تقسیم میتوز ، تخریب و بازآرایی غشای هسته وجود ندارد.
- (۴) رشته‌های دوک کروموزوم‌ها را به سوی دو قطب سلول می‌کشد.



۴۷- کدام موارد زیر، ترتیب طبقات را در نظام طبقه‌بندی جانداران از پایین به بالا ، به درستی نشان می‌دهند؟

الف : راسته ، تیره ، فرمانرو ، شاخه

ب : گونه ، سرده ، تیره ، راسته

پ : فرمانرو ، شاخه ، رده ، راسته

ت : رده ، راسته ، شاخه ، جنس

ث : خانواده ، راسته ، رده ، شاخه

(۱) ت و ث

(۲) فقط ب و پ

(۳) ب و پ و ث

(۴) فقط ب و ث



۴۸- اگر در یک محیط کشت غذایی، ۵ عدد باکتری داشته باشیم و این باکتری‌ها هر ۲۵ دقیقه یک بار تقسیم شوند، بعد از ۱۵۰ دقیقه چند عدد باکتری خواهیم داشت؟

۶۴ (۴)

۶۴۰ (۳)

۳۲۰ (۲)

۲۰۰ (۱)





۴۹- چند مورد از جملات زیر در مورد بیماری ایدز درست است؟

(آ) ویروس ایدز همراه با همه مایعات بدن از فرد آلوده به فرد سالم منتقل می شود.

(ب) ویروس ایدز فقط در گویچه های سفید تکثیر می یابد.

(پ) ویروس ایدز با از بین بردن اکثر یاخته های بدن باعث تضعیف سیستم ایمنی بدن می شود.

(ت) استفاده مشترک از وسایل تیز و برنده مانند تیغ از راه های انتقال ویروس ایدز است.

(۱) یک مورد

(۲) دو مورد

(۳) سه مورد

(۴) چهار مورد

هوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

۵۰- در چند مورد از پدیده‌های زیر، اصطکاک نقش غیرمفید دارد؟

« راه رفتن - سرعت گرفتن اتومبیل - ترمز کردن خودرو - پرتاب موشک - سرعت گرفتن در اسکی - بارش باران - هل دادن یک کمد روی زمین - تغییر جهت هنگام اسکی کردن - بلند کردن استکان چای - دستکش یک دروازه‌بان - حرکت فرفره روی زمین »

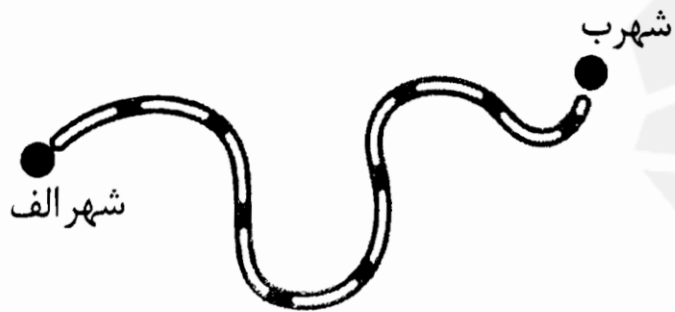
۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

۵۱- دو خودرو A و B بین شهرهای الف و ب در حال رفت و برگشت هستند. تندی حرکت خودرو A در کل حرکتش $۲۰ \frac{Km}{h}$ و تندی حرکت خودرو B در کل حرکتش $۷۰ \frac{Km}{h}$ گزارش شده و هر یک از دو خودرو حرکتی یکنواخت دارند. از لحظه‌ای که خودرو A در شهر الف و خودرو B در شهر ب است و هر دو خودرو به سوی هم حرکت خواهند کرد، از خودروها فیلم می‌گیریم تا دو خودرو برای دومین بار از کنار هم عبور کنند.



مسافت بین دوشهر : ۱۲۰ کیلومتر

در این هنگام چند ساعت از شروع فیلم‌برداری گذشته است؟ خودرو A باید چند کیلومتر دیگر بپیماید تا به شهر ب برسد؟

(۲) $۲/۴$ ساعت ، ۴۸ کیلومتر

(۱) $۲/۴$ ساعت ، ۷۲ کیلومتر

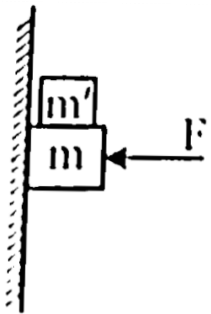
(۴) ۳ ساعت ، ۱۲ کیلومتر

(۳) ۳ ساعت ، ۲۴ کیلومتر

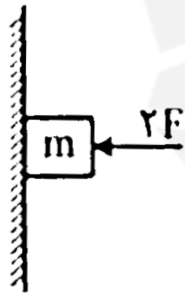




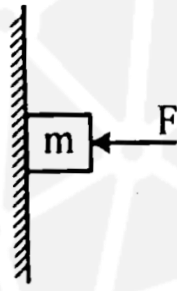
۵۲- مانند شکل (الف) جسمی به جرم m را با نیروی F به دیوار هل می‌دهیم. سپس یک بار مانند شکل (ب) نیروی خود را دو برابر می‌کنیم و بار دیگر مانند شکل (پ)، تنها یک جسم دیگر به جرم m' روی جسم قبلی می‌گذاریم. اگر در هر سه آزمایش، جسم m کاملاً ساکن باشد، درباره نیروی اصطکاکی که از دیوار به جسم m وارد می‌شود چه می‌توان گفت؟



شکل (پ)



شکل (ب)



شکل (الف)

- (۱) در هر سه آزمایش، نیروی اصطکاک یکسان است.
- (۲) در آزمایش (ب) نیروی اصطکاک بیش از آزمایش (پ) است.
- (۳) در آزمایش (پ) نیروی اصطکاک بیش از دو آزمایش دیگر است.
- (۴) در آزمایش (ب) نیروی اصطکاک دو برابر آزمایش (الف) است.

۵۳- جسمی به جرم 5kg بر سطح افقی ساکن است. ضرایب اصطکاک جنبشی و ایستایی بین سطوح تماس به ترتیب $0/3$ و $0/4$ است. اگر نیروی افقی 18N جسم را بکشیم، نیروی اصطکاک چند نیوتون خواهد بود؟ ($g \simeq 10\text{ m/s}^2$)

(۱) ۱۸

(۲) ۱۵

(۳) ۲۰

(۴) ۱۷/۵



۵۴- درباره عنصر X اطلاعات زیر را در اختیار داریم :

- هنگامی که با گاز کلر واکنش می‌دهد ، ترکیبی با فرمول XCl_2 می‌سازد. در این شرایط آرایش الکترونی X مانند اتم زنون است.
 - سرعت واکنش X با گاز کلر ، بیشتر از سرعت واکنش استرانسیم با کلر است (در شرایط مشابه).
 - سرعت واکنش سزیم با آب ، بیشتر از سرعت واکنش X با آب است.
- نام و نماد عنصر X در کدام گزینه به درستی نوشته شده است؟

(۱) رادیم – Rn

(۲) باریم – Ba

(۳) کلسیم – Ca

(۴) تلوریم – Te



۵۵- چه تعداد از فرمول ترکیب‌های یونی زیر به درستی نوشته شده است ؟

ت : Sr_2Br

پ : Rb_2O

ب : $\text{Al}_2(\text{CO}_3)_3$

الف : Mg_2O_2

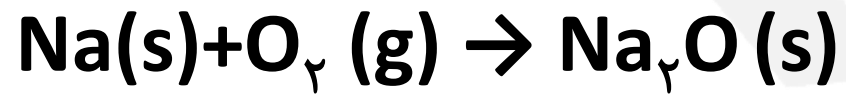
(۱) صفر

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه

۵۶- x گرم سدیم با y گرم گاز اکسیژن به طور کامل واکنش می‌دهد و در نتیجه آن z گرم سدیم اکسید تولید می‌شود. با توجه به معادله واکنش روبه رو حاصل $\frac{x}{z} + \frac{y}{z}$ کدام است؟ (نمادهای اتمی: $^{16}_8\text{O}$ و $^{23}_{11}\text{Na}$)



۰/۲۱۳ (۴)

۰/۲۹۳ (۳)

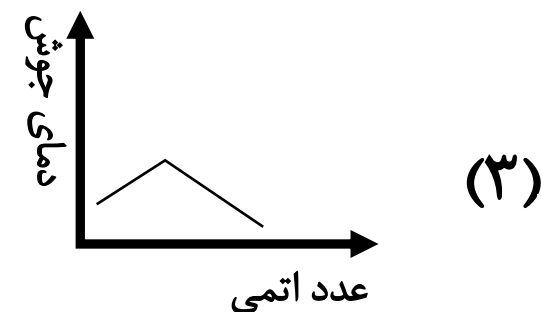
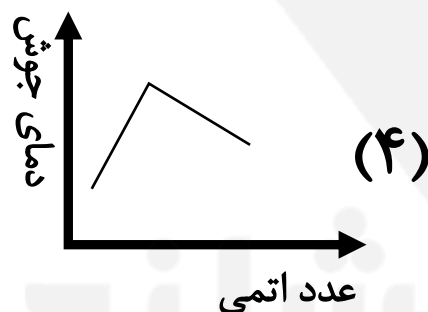
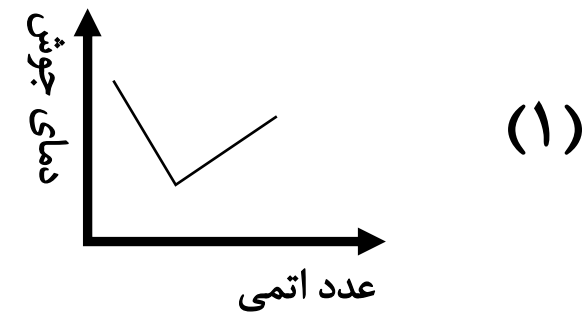
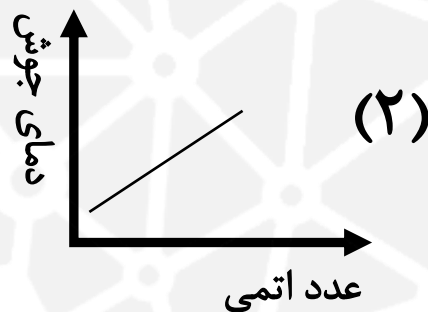
۰/۱۸ (۲)

۱ (۱)

هوش‌شوند
سرزمین تیزهوشان ایران



۵۷- کدام یک از روندهای زیر برای نقطه جوش ترکیبات حاصل از هیدروژن و عنصرهای گروه ۱۶ جدول دوره‌ای (اکسیژن، گوگرد، سلنیم، تلوریم و پولونیم) مناسب‌تر است؟



موسسه تخصصی آموزش ایران



۵۸- چند مورد از گزینه ها، جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟
« در حدود ۸۰ میلیون سال قبل، متصل بود.»

- | | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| (آ) هندوستان به آسیا | (ب) هند به قطب جنوب | (پ) هند به آفریقا | (ت) آمریکای جنوبی به آفریقا |
| (۱) یک مورد | (۲) دو مورد | (۳) سه مورد | (۴) چهار مورد |

مغوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



۵۹- علت ایجاد جریان همرفتی در سست کره چیست؟

- (۱) اختلاف دما و چگالی بین بخش‌های بالایی و پایینی سست کره
- (۲) اختلاف فشار و حجم بین بخش‌های بالایی و پایینی سست کره
- (۳) اختلاف وزن و دما در بخش‌های بالایی سست کره
- (۴) اختلاف فشار، دما و حجم در بخش‌های پایینی سست کره





۶۰- چند مورد از گزینه‌های زیر درست است؟

- (آ) ورقه اقیانوسی شامل پوسته اقیانوسی و قسمت سنگی گوشته زیر آن است.
- (ب) ورقه اقیانوسی فقط شامل پوسته اقیانوسی است.
- (پ) ورقه قاره‌ای شامل پوسته قاره‌ای و قسمت سنگی گوشته زیر آن است.
- (ت) ورقه قاره‌ای فقط شامل پوسته قاره‌ای است.

(۴) چهار مورد

(۳) سه مورد

(۲) دو مورد

(۱) یک مورد

هوش‌شناسان
سرزمین تیزهوشان ایران

۶۱- به چند طریق می‌توان اعداد مجموعه‌ی $\{ 1, 2, \dots, 20 \}$ را با رنگ‌های قرمز و آبی رنگ آمیزی کرد به طوری که اگر اعداد متفاوت a و b هم‌رنگ باشند و $a+b \leq 20$ ، عدد $a+b$ نیز از همان رنگ باشد؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴) ۸



۶۲- علی یک سکه را آن قدر پرتاب می کند تا نتیجه ی دو پرتاب متوالی، مثل هم بیاید (هر دو رو یا هر دو پشت). چه قدر احتمال دارد که علی بیش از ۴ بار سکه را پرتاب کند؟

$$\frac{1}{8} (۱)$$

$$\frac{1}{32} (۲)$$

$$\frac{1}{2} (۳)$$

$$\frac{1}{16} (۴)$$



۶۳- دنباله (۱۵، ۲۲، ۸، ۷، ۴۲، ۵۲، ۴۲، ۵۲، ۱۷، ۳۳، ۲۱، ۴۳، ۸، ۴، ۱) از اعداد طبیعی داده شده است. به ازای هر تعداد عدد طبیعی متوالی از این اعداد باقی مانده‌ی مجموع آن اعداد بر ۳ را روی یک کاغذ یادداشت می‌کنیم. چند عدد صفر روی کاغذ نوشته‌ایم؟

(۱) ۳۳

(۲) ۳۴

(۳) ۳۶

(۴) ۳۸



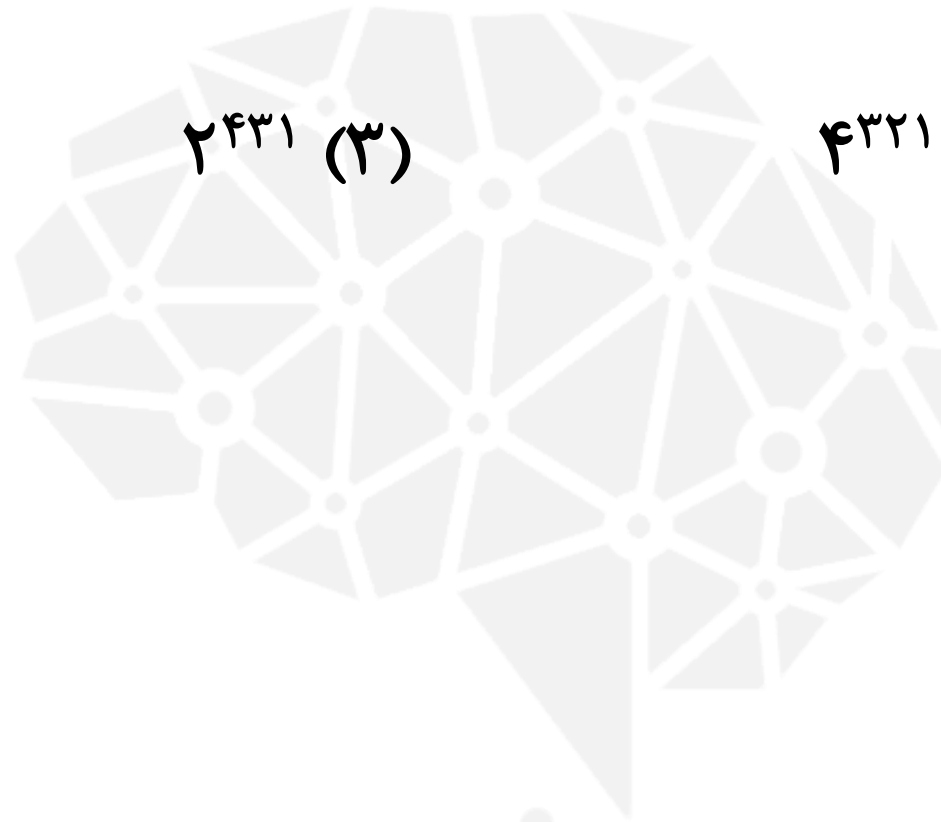
۶۴- کدام عدد بزرگتر است؟

(۱) ۳۴۲۱

(۲) ۴۳۲۱

(۳) ۲۴۳۱

(۴) ۳۱۴۲



مغوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



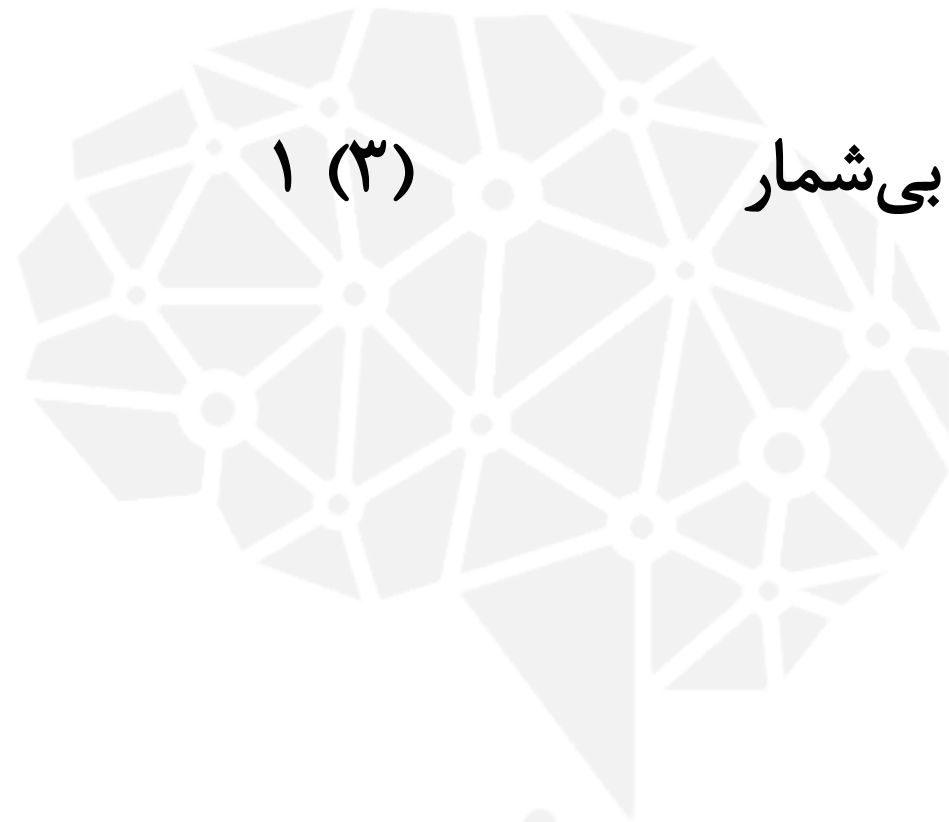
۶۵- تعداد جواب‌های طبیعی معادله‌ی $۶۰^n + ۱۱^n = ۶۱^n$ چندتا است؟

(۱) ۰

(۲) بی‌شمار

(۳) ۱

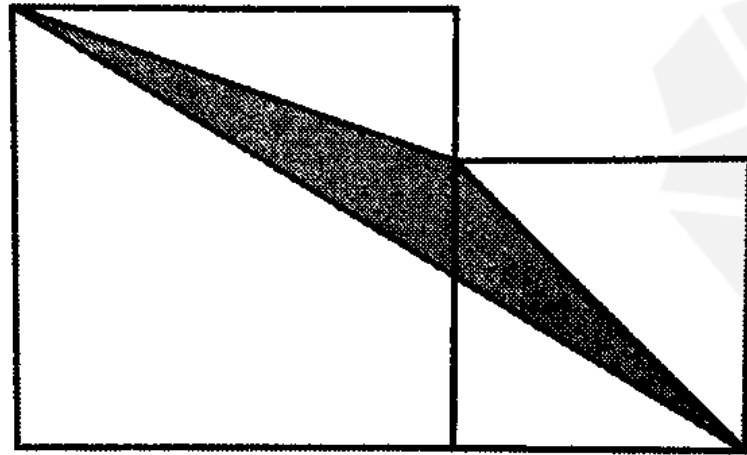
(۴) ۲



مغوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران



۶۶- در شکل زیر دو مربع با ضلع‌های ۱۰ و ۶ به هم چسبیده‌اند. مساحت قسمت هاشور خورده چند است؟



(۱) $12\sqrt{2}$

(۲) ۱۸

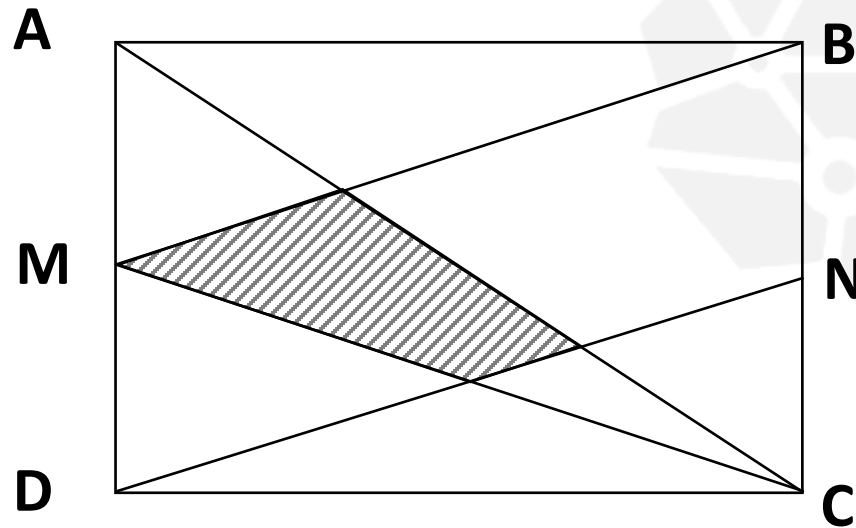
(۳) $2\sqrt{۸۹}$

(۴) $3\sqrt{۲۹}$





۶۷- در شکل روبه رو M و N به ترتیب وسطهای اضلاع AD و BC از مستطیل $ABCD$ هستند. مساحت مستطیل چه مضربی از مساحت چهار ضلعی هاشور خورده است؟



۶(۱)

۸ (۲)

۱۲ (۳)

۴ (۴)

۶۸- همه a_i ها طبیعی هستند و می دانیم $a_1 + \dots + a_{10} = 1393$ ، کمترین مقدار عبارت زیر چقدر است؟

$$a_1 a_2 + a_2 a_3 + \dots + a_9 a_{10} + a_{10} a_1$$

۲۷۷۶ (۴)

۲۷۶۸ (۳)

۲۰۱۴ (۲)

۱۳۹۳ (۱)



۶۹- برای عددهای طبیعی X ، Y و Z داریم: $۱۶x^2 - ۷y^2 + ۹z^2 = -۳$ و $۷x^2 - ۳y^2 + ۴z^2 = ۸$. مقدار Z چیست؟

۴ (۱)

۷ (۲)

۱ (۳)

۸ (۴)



۷۰- اگر داشته باشیم $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^n} > \frac{69}{70}$ حداقل مقدار طبیعی n کدام است؟

(۱) ۵

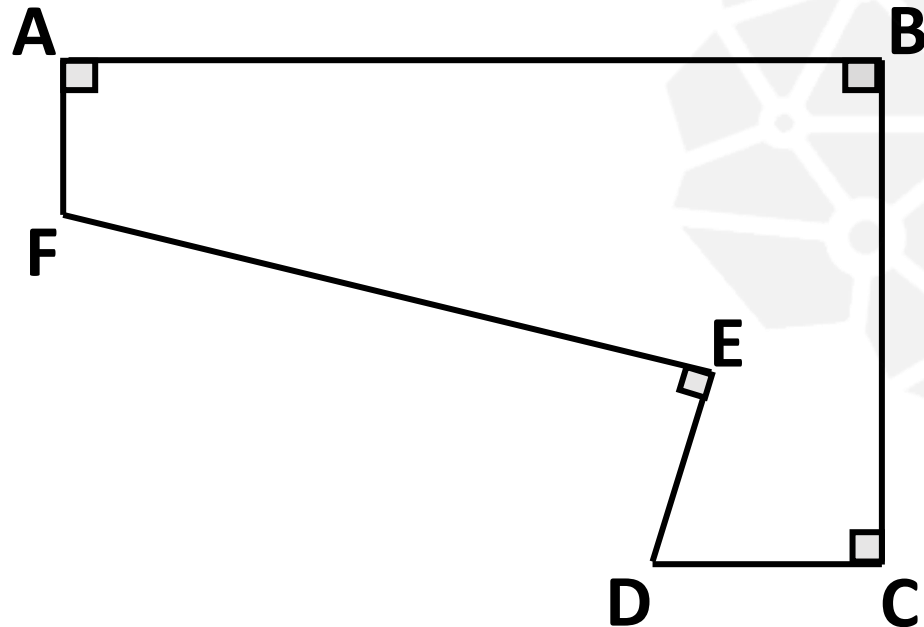
(۲) ۶

(۳) ۷

(۴) ۸



۷۱- در شکل زیر ، $\angle ABC = \angle BCD = \angle DEF = \angle FAB = 90^\circ$ ، $AB = 22$ ، $BC = 18$ ، $DE + FE = 28$ و $AF = CD$ می باشد. مساحت شکل $ABCDEF$ چقدر است؟



(۱) ۲۰۲

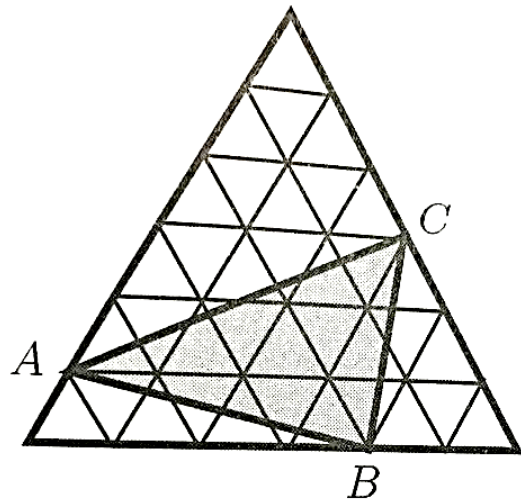
(۲) ۲۰۴

(۳) ۲۱۰

(۴) هیچکدام



۷۲- در شکل زیر، مثلث متساوی الاضلاع بزرگ از ۳۶ مثلث متساوی الاضلاع کوچک تر با مساحت ۱ سانتی متر مربع ساخته شده است. مساحت مثلث ABC چند سانتی متر مربع است؟



(۱) ۱۱

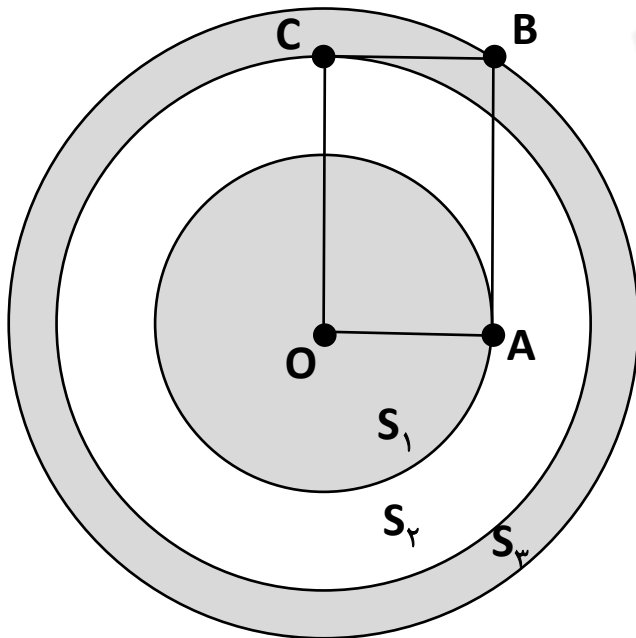
(۲) ۱۲

(۳) ۱۵

(۴) ۹



۷۳- در شکل زیر، $OABC$ مستطیل است و مرکز هر سه دایره نقطه O است. مساحت هر قسمت را با S نمایش داده‌ایم. کدام گزینه همیشه درست است؟



$$S_2 > S_1 \quad (1)$$

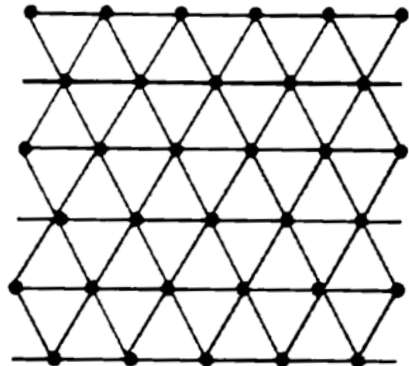
$$S_3 > S_2 \quad (2)$$

$$S_1 = S_3 \quad (3)$$

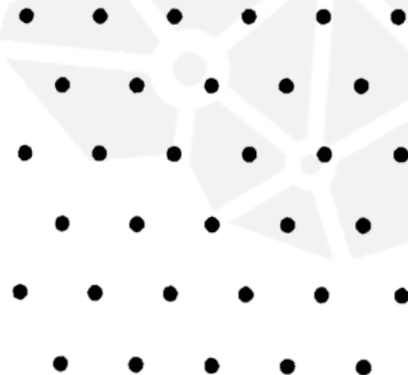
$$S_1 > S_3 \quad (4)$$



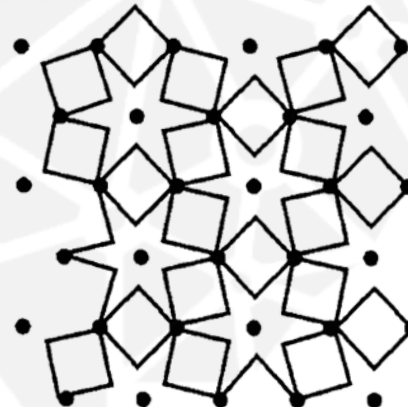
۷۴- شبکه‌ای متشکل از مثلث‌های متساوی الاضلاع داریم به کمک رأس‌های آن یک الگوی کاشی‌کاری ساخته‌ایم. این الگو از «مربع‌ها» و «ستاره‌ها» تشکیل شده است. اگر مساحت یک مربع ۲ باشد مساحت ستاره رنگ شده کدام است؟



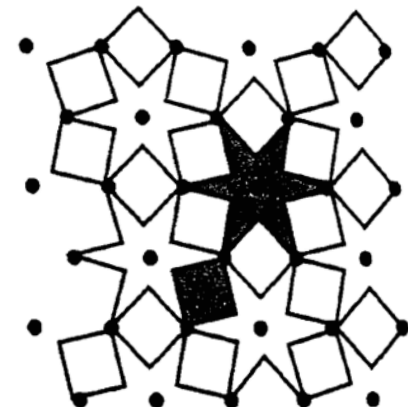
$$3\sqrt{3}+6 \quad (4)$$



$$3\sqrt{3}+3 \quad (3)$$



$$6\sqrt{3}-6 \quad (2)$$



$$6\sqrt{3}-3 \quad (1)$$

فروشگاه
سرزمین تیزهوشان ایران

۷۵- در مثلث ABC می‌دانیم $\hat{A} = 90^\circ$ ، $AB=12$ و $AC=8$. نقطه D روی AB طوری قرار دارد که $AD=4$ است. نقطه E روی AC طوری قرار دارد که $AE=7$ است. نقطه M وسط BC است. اندازه زاویه DME چند درجه است؟

(۱) ۳۰

(۲) ۴۵

(۳) ۶۰

(۴) ۹۰

