



حج دلفین

تخصصی ترین مرکز نبش و شکوفایی استعداد های برتر

آزمون پایه نهم

جهت آمادگی در آزمون ورودی دبیرستان های دوره دوم استعداد های درخشان

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام و نام خانوادگی:

دفترچه شماره (۱): استعداد تحلیلی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۸/۰۱/۳۰

تعداد صفحات دفترچه: ۴ صفحه

تعداد سؤالات دفترچه: ۱۵ سؤال (ردیف ۱ تا ۱۵)

مدت پاسخگویی به سؤالات: ۱۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح «۳» امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.

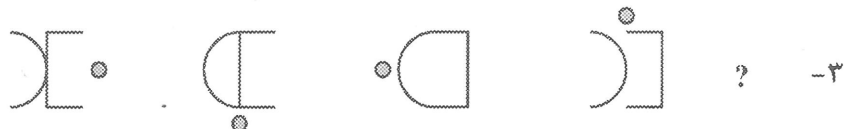
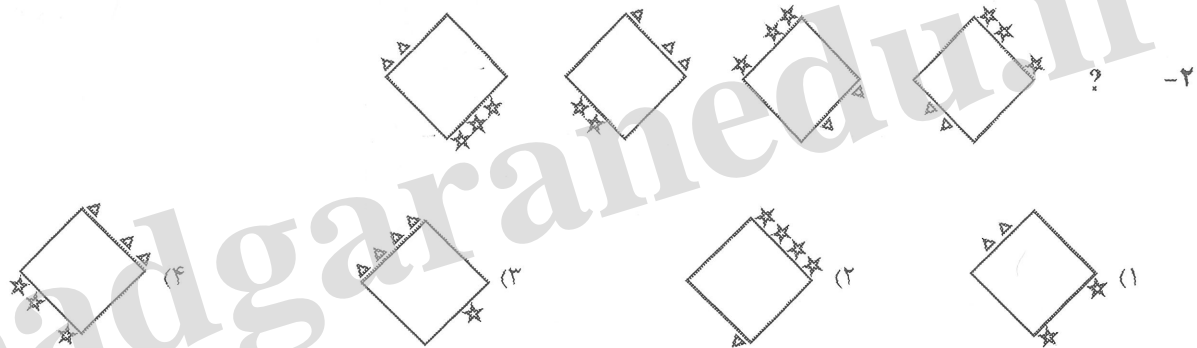
برای سؤالات بدون پاسخ، امتیازی در نظر گرفته نمی شود.

چنانچه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» امتیاز منفی برای او در نظر گرفته می شود.

سؤالات استعداد تحلیلی

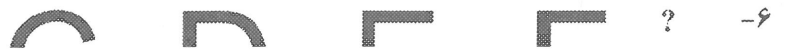
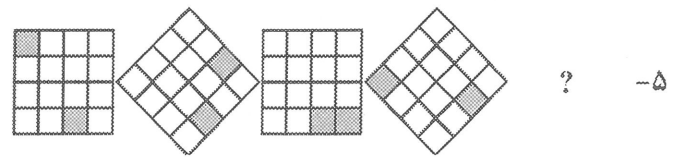
پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخنامه، از ردیف ۱ تا ۱۵ علامت بزنید.
توجه: پاسخ غلط شما نمره منفی دارد.

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

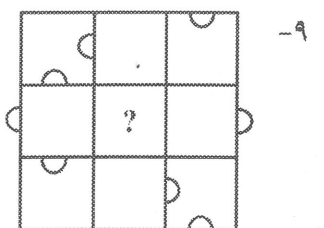
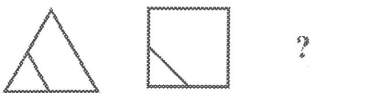
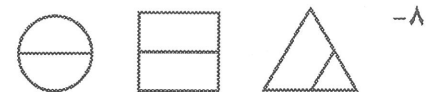
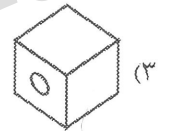
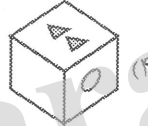
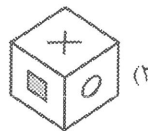
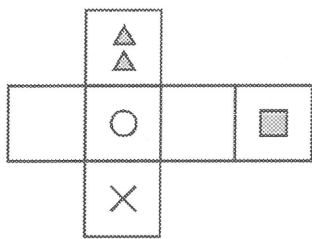


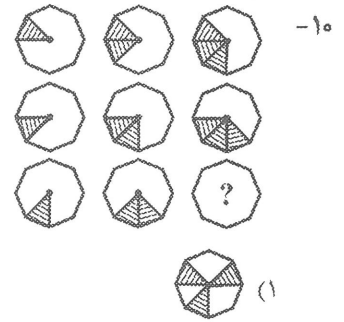
۴- کدام شکل با بقیه فرق دارد؟



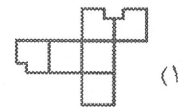
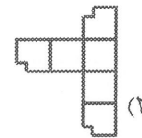
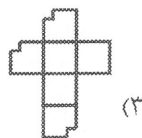
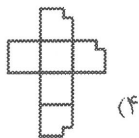
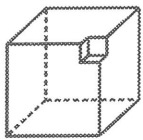


۷- گسترده زیر مربوط به کدام گزینه است؟

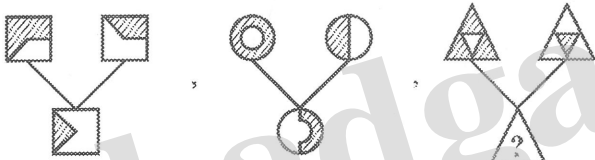




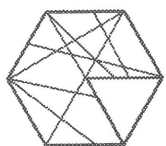
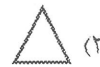
۱۱- گسترده شکل مقابل کدام گزینه است؟



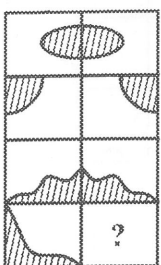
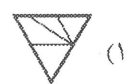
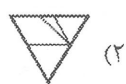
۱۲- با توجه به شکل، کدام گزینه درست است؟



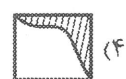
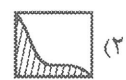
۱۳- با توجه به شکل، کدام گزینه درست است؟

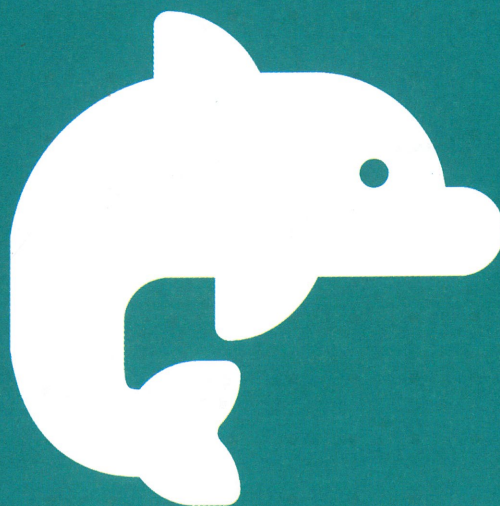


۱۴- کدام قطعه، شکل را کامل می‌کند؟



۱۵- به جای «؟» کدام شکل قرار بگیرد تا الگو کامل شود؟





پایه نهم

آزمون‌های آزمایشی واله

?

دفترچه سوال استعداد تحصیلی

دلفین 

شماره آزمون: هفت
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸ / ۱ / ۳۰
کد آزمون: ۹۷۴۰۹۰۰۷
تعداد سوال: ۷۵
مدت پاسخ‌گویی: ۸۵ دقیقه

واله

مؤسسه آموزشی فرهنگ واله



دلفین

تخصصی ترین مرکز کنش و سکوفانی استعدادهای برتر

آزمون پایه نهم

همت آمادگی در آزمون ورودی دبیرستان های دوره دوم استعدادهای درخشان

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام و نام خانوادگی:

دفترچه شماره (۲): استعداد تحصیلی

۸ سؤال	قرآن و معارف اسلامی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۸/۰۱/۳۰
۱۵ سؤال	زبان و ادبیات فارسی	تعداد صفحات دفترچه: ۱۳ صفحه
۱۵ سؤال	مطالعات اجتماعی	تعداد سؤالات دفترچه: ۷۵ سؤال (ردیف ۱۶ تا ۹۰)
۱۷ سؤال	علوم تجربی	مدت پاسخگویی به سؤالات: ۸۵ دقیقه
۲۰ سؤال	ریاضیات	

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح «۳» امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود.

برای سؤالات بدون پاسخ، امتیازی در نظر گرفته نمی شود.

چنانچه داوطلب در هر سؤال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» امتیاز منفی برای او در نظر گرفته می شود.



دلفین

پدیدآورندگان آزمون ۷

سؤالات استعداد تحلیلی	طراحان	گزینشگر	ویراستار
استعداد تحلیلی	رضا طاری - مهدی پاکتچی	رضا طاری	سیدعلی حسینی - مهدی پاکتچی

سؤالات استعداد تحصیلی	طراحان	گزینشگر	ویراستار
قرآن و معارف اسلامی (آموزش قرآن و پیامهای آسمان)	محمد رضایی بقا	-----	مجتبی شعبانی نژاد - محسن طاهری
زبان و ادبیات فارسی	زهرا شیخ	-----	علی اکبر کمالی نهاد
مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، اجتماعی)	بهروز یحیی	-----	سوسن میرزاخانی - سمیه بیگدلی
علوم تجربی	ابراهیم سراج - میلاد میرحیدری آذر دانشور	ابراهیم سراج	غلامعلی حسن پور - محسن بیات زهرا گیاه نازه - حسن محمد
ریاضیات	رضا طاری - مهدی پاکتچی میثم بهرامی - محمد نبی زاده	رضا طاری	سیدعلی حسینی مهدی پاکتچی

گروه فنی و تولید

حروف چینی	مونا احمدی ادیب
مسئول دفترچه	شراره شالچیان
صدور کارنامه	مهسا قاسمی زاده
مدیر تولید آزمون	علی واله
چاپ و صحافی	مؤسسه آموزشی فرهنگی واله

سوالات استعداد تحصیلی

<p>مبحث: پیام‌های آسمان - نهم: درس ۱۰ صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۱۷ هشتم: درس‌های ۱۲ و ۱۳ قرآن - نهم: درس ۱۰ - صفحه‌های ۱۰۴ تا ۱۱۳ هشتم: درس‌های ۱۰ و ۱۱ به‌علاوه دوره مباحث آزمون‌های پنجم و ششم وقت پیشنهادی: ۸ دقیقه</p>	<p>سؤال‌های قرآن و معارف اسلامی (آموزش قرآن و پیام‌های آسمان) پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه، از ردیف ۱۶ تا ۲۳ علامت بزنید.</p> <p>﴿توجه: پاسخ غلط شما نمره منفی دارد.﴾</p>
---	--

۱۶- امام علی (ع)، همه کارهای نیک در مقایسه با امر به معروف و نهی از منکر را به چه چیزی تشبیه نموده‌اند و خداوند کدام دسته از مردم اقوام را به دلیل «نهی نکردن از زشتی‌ها» عذاب کرده است؟

- (۱) قطره در برابر دریای پهناور - بی‌خردان
(۲) دریای پهناور در برابر قطره - خردمندان
(۳) دریای پهناور در برابر قطره - بی‌خردان
(۴) قطره در برابر دریای پهناور - خردمندان

۱۷- کدام وظیفه پس از درک درست مسئولیت مؤمنان در برابر یکدیگر که در عبارت قرآنی «وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ» تأکید شده است، روشن می‌شود؟

- (۱) «يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ»
(۲) «يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُم بِاللَّيْلِ وَالنَّهَارِ»
(۳) «يَا وَيْلَتَى لَيْتَنِي لَمْ أَتَّخِذْ فُلَانًا خَلِيلًا»
(۴) «وَيَوْمَ نَعُضُّ الظَّالِمَ عَلَى يَدَيْهِ»

۱۸- در بیت سعدی: «چون بسی ابلیس آدم‌روی هست / پس به هر دستی نشاید داد دست»، به کدام‌یک از ویژگی‌های دوست خوب اشاره شده و چه مفهومی را می‌رساند؟

- (۱) اهل فکر و اندیشه بودن - دوست بد، مایه زبان و ضرر انسان را فراهم می‌آورد.
(۲) اهل گناه نبودن - دوست بد، مایه زبان و ضرر انسان را فراهم می‌آورد.
(۳) اهل گناه نبودن - دوست بد، مانند شمشیری براق، اما زهرآلود است.
(۴) اهل فکر و اندیشه بودن - دوست بد، مانند شمشیری براق، اما زهرآلود است.

۱۹- مشرکان پس از آنکه پیشنهادهای فریبنده خود را برای منصرف کردن پیامبر (ص) از دعوت به اسلام بی‌تأثیر یافتند، چه شیوه‌ای را به‌کار گرفتند و این نقشه شیطانی در مورد ایران پس از پیروزی انقلاب اسلامی از سوی مستکبران چگونه اجرا شد؟

- (۱) محاصره شدید مسلمانان در شعب ابی‌طالب - جنگ تحمیلی
(۲) محاصره شدید مسلمانان در شعب ابی‌طالب - تحریم اقتصادی
(۳) قتل رسول خدا (ص) در شهر مدینه - تحریم اقتصادی
(۴) قتل رسول خدا (ص) در شهر مدینه - جنگ تحمیلی

۲۰- کدام عبارت قرآنی به‌درستی ترجمه شده است؟

- (۱) «وَأَطِيعُوا» و اطاعت کنید.
(۲) «قَالَ يَا قَوْمِ» گفت ای قوم.
(۳) «إِلَّا تَبَارًا»: جز خویشاوندان.
(۴) «أَنْذِرْ قَوْمَكَ»: قومت را هشدار بده.

۲۱- ترجمه چند مورد از عبارت‌های قرآنی زیر به‌درستی ذکر شده است؟

- (الف) «مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ»: از جایی که گمان نمی‌کند.
(ب) «فَهُوَ خَسْبُهُ»: پس او برایش کافی است.
(پ) «يَجْعَلُ لَهُ مَخْرَجًا»: برای او راه نجاتی قرار می‌دهد.
(ت) «لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا»: برای هر چیزی، حکمتی است.

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۲۲- تأییدکنندهٔ اینکه «اگر شخصی در حال کار کردن برای کسب روزی حلال و بی‌نیاز کردن خود و خانواده‌اش بمیرد، در حال عبادت خدا از دنیا رفته است»، کدام حدیث شریف است؟

- ۱) «آنچه گناهان را پاک می‌کند، کارهای نیک است، اما کار حرام نمی‌تواند کار حرام دیگری را پاک کند.»
- ۲) «کسی که اموالش را از راه نادرست به‌دست آورد، در جای نادرست هم آن را از دست می‌دهد.»
- ۳) «مالی که از راه حرام به‌دست می‌آید، زیاد نخواهد شد و اگر هم زیاد شود، برکتی نخواهد داشت.»
- ۴) «عبادت ده جزء دارد که نه جزء آن، کار و کسب حلال است.»

۲۳- مفهوم نهفتهٔ نامه‌ای که حضرت علی (ع) به فرزندش می‌نویسد: «کسی که گنجینه‌های آسمان و زمین در دست اوست، فرصت دعا کردن را به تو داده و جواب دادن به دعای تو را نیز بر عهده گرفته است» در کدام آیه آمده است؟

- ۱) «وَإِذَا كَالُوهُمْ أَوْ وَزَنُوهُمْ يُخْسِرُونَ»
- ۲) «وَقَالَ رَبُّكُمْ ادْعُونِي أَسْتَجِبْ لَكُمْ»
- ۳) «أَلَا يَنْظُرُ أُولَئِكَ أَنَّهُمْ مَبْعُوثُونَ لِيَوْمٍ عَظِيمٍ»
- ۴) «يَوْمَ يَقُومُ النَّاسُ لِرَبِّ الْعَالَمِينَ»

سؤال‌های زبان و ادبیات فارسی	مبحث: فارسی - نهم: درس ۱۲ تا پایان درس ۱۴
پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه، از ردیف ۲۴ تا ۳۸ علامت بزنید.	صفحه‌های ۹۷ تا ۱۱۸
توجه: پاسخ غلط شما نمره منفی دارد.	هشتم: درس ۱۲ تا پایان درس ۱۴
	نگارش - نهم: درس ۷ - صفحه‌های ۸۵ تا ۹۶
	هشتم: درس ۷
	به‌علاوهٔ دورهٔ مباحث آزمون‌های پنجم و ششم
	وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۲۴- در کدام گزینه تمامی معانی ارائه شده برای کلمه‌ها درست است؟

- ۱) قائل: سخن‌گو، گوینده، کسی که به خطای دیگران اقرار می‌کند.
- ۲) تضرع: زاری کردن، حالت اعتراض و التماس
- ۳) شمایل: چهره، شکل، تصویر بزرگان دینی
- ۴) فضیلت: برتر، ارزش‌های اخلاقی

۲۵- تعداد غلط‌های املائی در ترکیبات کدام گزینه بیشتر است؟

- ۱) خزوع و تواضع، توبرهٔ کاه، مثل مؤمنان، شأن و طاعت، غرقهٔ بهر
- ۲) قافل از احوال، حرص و آز، از بهر تو، صلۀ رهم، بنیان‌گزار فرزانه
- ۳) تشنه و عشان، هنگام قهر، طلب آفیت، حفظ رعیت، لب شط
- ۴) جنگ و قضا، وجح و صورت، بادزن دل، دقل و حيله، امید بغا

۲۶- در کدام گزینه معنی همهٔ کلمه‌ها درست نیست؟

- ۱) طنین: آواز، حکمت: علم به حقایق اشیا، آبشخور: سرچشمه
- ۲) وصایا: اندرزها، پیامد: نتیجه، منجی: نجات‌بخش
- ۳) تدبیر: چاره‌اندیشی، مصلحت: خیراندیشی، صلاح: درستی
- ۴) حیا: شرمساری، خرقه: جامهٔ عارفان، عیش: سختی

۲۷- کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

- ۱) بهرهٔ دوم سوگ‌نامهٔ فدایی مازندرانی شامل اشعاری در قالب‌های گوناگون و نوحه‌های عاشورایی است.
- ۲) مفضل، روزی در نزدیک مزار شریف پیامبر اکرم (ص) نشسته بود که دید شخصی در ضمن صحبت‌هایش وجود خدا و نبوت را رد می‌کند.
- ۳) اکنون تأمل کن در قوه‌ها و فواید آنها که حق تعالی در وجود انسان قرار داده است.
- ۴) دوبیتی‌های باباطاهر ساده و صمیمی و برخاسته از فرهنگ ایرانی است.

۲۸- در همه گزینه‌ها حداقل دو فعل با دو شخص متفاوت دیده می‌شود؛ به جز

- (۱) یوسف گم‌گشته باز آید به کنعان غم مخور / کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور
- (۲) پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی / ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند
- (۳) هی بیا با من، بران این خرس را / خرس را مگزین مهل همجنس را
- (۴) آب زنید راه را هین که نگار می‌رسد / مژده دهید باغ را بوی بهار می‌رسد

۲۹- کدام گزینه فاقد «ماضی بعید» است؟

- (۱) جان عشاق سپند رخ خود می‌دانست / و آتش چهره بدین کار برافروخته بود
- (۲) گرچه می‌گفت که زارت بکشم می‌دیدم / که نهانش نظری با من دلسوخته بود
- (۳) یار مفروش به دنیا که بسی سود نکرد / آنکه یوسف به زر ناسره بفروخته بود
- (۴) گفت و خوش گفت برو خرقه بسوزان حافظ / یارب این قلب‌شناسی ز که آموخته بود

۳۰- در کدام گزینه هر دو نقش نهاد و متمم دیده نمی‌شود؟

- (۱) اگر آدمی را هرگز دردی نمی‌رسید، فروتنی نمی‌کرد.
- (۲) بر جان جهان، دوباره جان آمد.
- (۳) چون یک اندام را رنجی رسد، همه اندام‌ها آگاهی یابند.
- (۴) احسان نمی‌کردند و امانت‌های مردم را پس نمی‌دادند و ترک معاصی نمی‌کردند.

۳۱- در کدام بیت تمامی آرایه‌های «جناس، تلمیح، تشبیه و تشخیص» به کار رفته است؟

- (۱) یوسف گم‌گشته باز آید به کنعان غم مخور / کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور
- (۲) کاش من هم عبور تو را دیده بودم / کوجهای خراسان تو را می‌شناسند
- (۳) احوال گل، ز خار بی‌پرس و ز من می‌پرس / نالیدن از هزار بی‌پرس و ز من می‌پرس
- (۴) ای هدهد صبا، به سبا می‌فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت

۳۲- در کدام گزینه هر دو آرایه «تشخیص و واج‌آرایی» دیده می‌شود؟

- (۱) خشک گردید هم از دود دل و دیده دوات / خامه با سوز رقم کرد به دفتر تشنه
- (۲) شرف مرد به جود است و کرامت به سجود / هر که این هر دو ندارد، عدمش به ز وجود
- (۳) شهر خرمشهر در غروب آفتاب خویش / در دهان تانک‌ها می‌سوخت
- (۴) علم دین، بام گلشن جان است / نردبان عقل و حس انسان است

۳۳- ابیات زیر به ترتیب دارای کدام آرایه‌ها هستند؟

- الف) دلا غافل ز سبحانی چه حاصل / مطیع نفس شیطانی چه حاصل
ب) بود درد مو و درماتم از دوست / بود وصل مو و هجراتم از دوست
پ) تشنه لب کشته شود در لب شط از چه گناه / آنکه سیراب کند در لب کوثر تشنه
ت) با لب خشک و دل سوخته و دیده تر / غرقه بحر بلا بود در آن بر، تشنه

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| (۱) تشخیص، تضاد، تلمیح، جناس | (۲) تشبیه، تضاد، تلمیح، تشخیص |
| (۳) تشخیص، تضاد، تشبیه، تضاد | (۴) تشخیص، مراعات‌نظیر، تشبیه، تضاد |

۳۴- کدام گزینه مفهومی متفاوت دارد؟

- (۱) ای ابودر، خداوند متعال به سیمای ظاهر و دارایی‌ها و گفته‌هایتان نمی‌نگرد؛ بلکه به دل‌ها و کردارتان می‌نگرد.
- (۲) الهی روا مدار که پنهان ما از پیدای ما ناستوده‌تر باشد.
- (۳) چون تو حاضر می‌شوی، من غایب از خود می‌شوم / بس که حیران می‌بماند وهم در سیمای تو
- (۴) صورت زیبای ظاهر هیچ نیست / ای برادر سیرت زیبا بیار

۳۵- کدام گزینه مفهومی متفاوت دارد؟

- ۱) دلم چون عاشق آن روی زیباست / همه زشت و نکو اندر خور ماست
- ۲) جهان عکس رخ مه پیکر ماست / همه ذرات از آن رو رهبر ماست
- ۳) به نزد آنکه جانم در تجلی است / همه عالم کتاب حق تعالی است
- ۴) جهان، جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است، پنهان

۳۶- دو بیت زیر با کدام گزینه مفهوم یکسان دارند؟

«به قبرستان گذر کردم کم و بیش / بدیدم قبر دولتمند و درویش
نه درویش بی کفن در خاک رفته / نه دولتمند برده یک کفن بیش»

- ۱) باز آ و جان شیرین از من ستان به خدمت / دیگر چه برگ باشد درویش بی‌نوا را
- ۲) بلا و زحمت امروز بر دل درویش / از آن خوش است که امید رحمت فرداست
- ۳) به دروازه مرگ چون در شویم / به یک هفته با هم برابر شویم
- ۴) اگر جهان همه دشمن شود ز دامن تو / به تیغ مرگ شود دست من رها ای دوست

۳۷- کلمهٔ ردیف از نظر نوع دستوری در کدام گزینه متفاوت است؟

- ۱) صبح می‌خندد و من گریه‌کنان از غم دوست / ای دم صبح چه خبر از مقدم دوست
- ۲) چو ابر زلف تو پیرامن قمر می‌گشت / ز ابر دیده کنارم به اشک تر می‌گشت
- ۳) آن کیست کاندر رفتنش صبر از دل ما می‌برد / ترک از خراسان آمده است، از پارس یغما می‌برد
- ۴) سر جانان ندارد هر که او را خوف جان باشد / به جان گر صحبت جانان برآید، رایگان باشد

۳۸- «در کوچهٔ آفتاب، شاهنامه و کارنامهٔ بلخ» به ترتیب از آثار کدام شاعران هستند؟

- ۱) شهریار، شیخ محمود شبستری، امام محمد غزالی
- ۲) قیصر امین‌پور، شیخ محمود شبستری، سنایی غزنوی
- ۳) نیما یوشیج، عبدالرحمن جامی، عطار نیشابوری
- ۴) قیصر امین‌پور، عبدالرحمن جامی، سنایی غزنوی

سؤال‌های مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، اجتماعی)

پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شمارهٔ آن را در پاسخ‌نامه، از ردیف ۳۹ تا ۵۳ علامت بزنید.
﴿توجه: پاسخ غلط شما نمرهٔ منفی دارد.﴾

۳۹- کدام عبارت زیر دربارهٔ خانواده نادرست است؟

- ۱) اولین شرط بقای هر جامعه‌ای جمعیت آن است.
- ۲) بنیان خانواده بر ازدواج استوار است.
- ۳) هدف تشکیل خانواده، ازدواج است.
- ۴) اجتماعی شدن هم نیاز فرد و هم نیاز جامعه است.

۴۰- مهم‌ترین مرحلهٔ اجتماعی شدن فرد کدام است؟

- ۱) آماده شدن فرد برای ورود به جامعه
- ۲) دوران اولیهٔ زندگی فرد در خانواده
- ۳) آشنایی با عقاید، ارزش‌ها و هنجارها
- ۴) دوران بلوغ

۴۱- از دیدگاه قرآن، مهم‌ترین هدف ازدواج چیست؟

- ۱) فرزندآوری
- ۲) تربیت فرزندان صالح و با ایمان
- ۳) افزایش ایمان و اعتقادات دینی
- ۴) برقراری آرامش و محبت بین زن و مرد

۴۲- فرایند اجتماعی شدن متفاوت بین دو فرد یکی از عوامل ناسازگاری بین زن و شوهر است. کدام گزینه بیانگر این مطلب می‌باشد؟

- ۱) تربیت در دو محیط جداگانه
- ۲) عدم شناخت کافی از حقوق و تکالیف
- ۳) تفاوت‌های فردی بین افراد
- ۴) وجود تعارض در نقش‌ها

مبحث: نهم: درس ۱۹ تا پایان درس ۲۱ - صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۴۷
هشتم: درس ۱۹ تا پایان درس ۲۱
به‌علاوهٔ دورهٔ مباحث آزمون‌های پنجم و ششم
وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۴۳- اطاعت از والدین در صورتی جایز نیست که

- (۱) فرزندان از قدرت تشخیص برخوردار شده باشند.
(۲) به گناه و نافرمانی از خدا دستور دهند.
(۳) انتظارات فرزندان برآورده نشود.
(۴) سطح آگاهی و علم والدین از فرزندان کمتر باشد.

۴۴- هیچ جامعه‌ای نمی‌تواند بدون حکومت باقی بماند، زیرا

- (۱) در پرتو آن استعدادهای انسان شکوفا می‌شود.
(۲) انسان به تنهایی قادر به انجام همهٔ امورات خود نیست.
(۳) در زندگی اجتماعی نیازهای مشترکی وجود دارد.
(۴) موجب از بین رفتن ظلم و تبعیض از میان مردم می‌گردد.

۴۵- کدام گزینه از وظایف و اختیارات رهبری محسوب نمی‌شود؟

- (۱) نصب و عزل رئیس‌جمهور
(۲) فرماندهی کل نیروهای مسلح
(۳) نصب و عزل رئیس قوه قضائیه
(۴) نصب و عزل فقهای شورای نگهبان
۴۶- به رفتارهای معینی که در یک گروه یا جامعه پذیرفته شده و متداول هستند، چه می‌گویند؟
(۱) عقاید (۲) ارزش‌ها (۳) نمادها (۴) هنجارها

۴۷- هدف گروه‌های ضد انقلاب از به راه انداختن جنگ داخلی چه بود؟

- (۱) وارد کردن خسارت‌های فراوان به اموال عمومی و دارایی‌های مردم
(۲) حمایت از دشمنان خارجی انقلاب اسلامی
(۳) قرار دادن اقوام ایرانی در مقابل هم
(۴) ایجاد ناامنی و اغتشاش

۴۸- کدام واقعه در تاریخ ایران به «جمعهٔ سیاه» معروف شده است؟

- (۱) سرکوب قیام ۱۹ دی قم
(۲) کشتار مردم تهران در روز ۱۷ شهریور ۱۳۵۷
(۳) سرکوب قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲
(۴) حمله رژیم شاه به مدرسه فیضیه قم

۴۹- ویژگی‌های آب و هوای مدیترانه‌ای کدام است؟

- (۱) زمستان‌های سرد و مرطوب و تابستان‌های معتدل
(۲) زمستان‌های سرد و مرطوب و تابستان‌های گرم و خشک
(۳) زمستان‌های معتدل و پرباران و تابستان‌های گرم و مرطوب
(۴) زمستان‌های معتدل و پرباران و تابستان‌های گرم و خشک

۵۰- ایران از نظر وسعت و جمعیت به ترتیب چه مقامی را در آسیای جنوب غربی دارد؟

- (۱) دوم - دوم (۲) اول - دوم (۳) دوم - اول (۴) اول - اول

۵۱- اگر فاصلهٔ دو شهر «الف» و «ب» روی زمین ۴ کیلومتر و مقیاس نقشه‌ای که این دو شهر در آن قرار دارند $\frac{1}{50000}$ باشد، فاصلهٔ

این دو شهر روی نقشه چند سانتی‌متر خواهد بود؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) ۱۰

۵۲- کوه‌های پیر در کدام قسمت اروپا واقع شده‌اند و چه ویژگی‌هایی دارند؟

- (۱) جنوب - قله‌های گنبدی‌شکل و دره‌های باز
(۲) شمال - شیب تند و دره‌های تنگ
(۳) جنوب - شیب تند و دره‌های تنگ
(۴) شمال - قله‌های گنبدی‌شکل و دره‌های باز

۵۳- مهم‌ترین کشورهای اروپایی از نظر جذب گردشگر کدام هستند؟

- (۱) فرانسه، اسپانیا و ایتالیا
(۲) یونان، اسپانیا و آلمان
(۳) یونان، فرانسه و انگلستان
(۴) اسپانیا، ایتالیا و آلمان

سؤال‌های علوم تجربی

پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه، از ردیف ۵۴ تا ۷۰ علامت بزنید.
توجه: پاسخ غلط شما نمره منفی دارد.

فیزیک:

مبحث: هشتم: الکتریسیته جاری (مدارهای الکتریکی، سری، موازی) + مغناطیس (آهن‌رباهای الکتریکی، موتور الکتریکی، ترانسفورماتور)
نور (سایه، بازتاب، آینه‌ها) - به‌علاوه دوره مباحث آزمون‌های پنجم و ششم

شیمی:

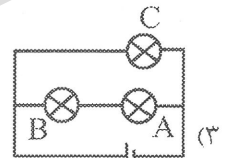
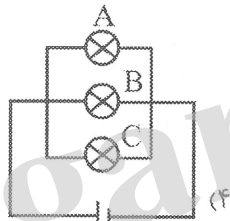
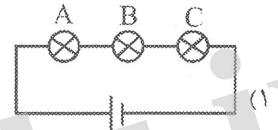
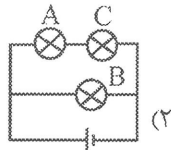
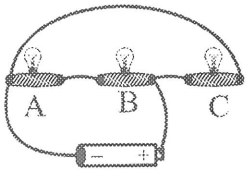
مبحث: دوره مباحث شیمی پایه نهم

زیست‌شناسی:

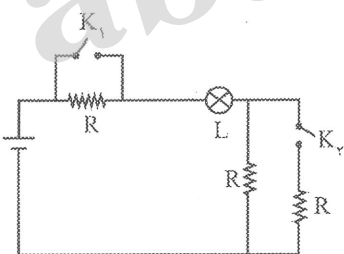
مبحث: نهم: فصل‌های ۱۲ و ۱۳ - صفحه‌های ۱۲۳ تا ۱۴۲ - به‌علاوه دوره مباحث آزمون‌های پنجم و ششم

وقت پیشنهادی: ۱۷ دقیقه

۵۴- مدار شکل زیر، به کمک علائم مداری به کدام صورت رسم می‌شود؟



۵۵- در مدار شکل زیر، وضعیت اتصال کلیدهای K_1 و K_2 به ترتیب از راست به چپ چگونه باشد تا لامپ «L» بیشترین شدت نور را داشته باشد؟



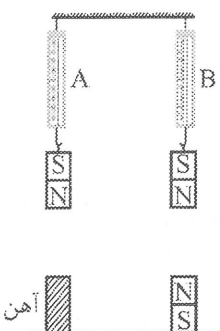
(۲) باز - باز

(۱) باز - بسته

(۴) بسته - بسته

(۳) بسته - باز

۵۶- مطابق شکل، آهن‌رباهای آویخته بر میله آهنی و آهن‌ربای روی زمین نیروی مغناطیسی وارد می‌کنند. اگر میله آهنی و آهن‌ربایی که در پایین قرار دارند را از آهن‌رباهای آویخته شده دور کنیم، اعدادی که نیروسنج‌های A و B نشان می‌دهند، به ترتیب از راست به چپ چگونه تغییر می‌کنند؟



(۱) کاهش می‌یابد - افزایش می‌یابد

(۲) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد

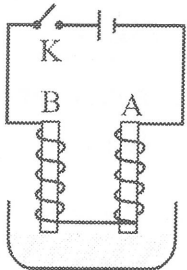
(۳) تغییر نمی‌کند - کاهش می‌یابد

(۴) کاهش می‌یابد - تغییر نمی‌کند

۵۷- در شکل زیر میله A از جنس فولاد و میله B از جنس آهن خالص می‌باشد. ابعاد و اندازه‌های دو میله کاملاً یکسان است. با

بستن کلید «K» تعداد براده‌های آهن جذب شده توسط میله بیشتر است و بعد از باز کردن کلید «K» تعداد

براده‌های آهن باقی‌مانده روی میله بیشتر است.



(ظرف پر از براده آهن)

B, A (۱)

A, A (۲)

B, B (۳)

A, B (۴)

۵۸- جسمی را در فاصله ۳۰ cm مقابل آینه کروی به فاصله کانونی ۲۰ cm قرار می‌دهیم تا تصویری از جسم تشکیل شود. ویژگی‌های

تصویر آن کدام است؟

(۲) حقیقی - وارونه - بزرگ‌تر - دورتر

(۱) مجازی - مستقیم - بزرگ‌تر - دورتر

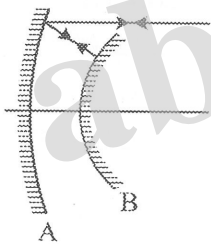
(۴) مجازی - مستقیم - کوچک‌تر - نزدیک‌تر

(۳) حقیقی - وارونه - کوچک‌تر - نزدیک‌تر

۵۹- با توجه به شکل، دو آینه کروی را در فاصله‌ای از هم قرار داده و پرتو تک‌رنگی را به آینه A می‌تابانیم. پرتو تابیده شده پس

از بازتاب از آینه A و برخورد به آینه B مجدداً روی مسیر تابیده شده، بازتاب می‌شود. اگر فاصله کانونی آینه‌های A و B به ترتیب

۵۰ cm و ۲۰ cm باشد، فاصله بین دو آینه چند سانتی‌متر است؟



۱۰ (۲)

۷۰ (۱)

۴۰ (۴)

۳۰ (۳)

۶۰- جسمی با سرعت ثابت $1/5 \frac{m}{s}$ به طرف آینه تخت و آینه نیز با سرعت $2 \frac{m}{s}$ به طرف جسم در حرکت است. پس از ۲ ثانیه

جسم و تصویر چند متر به هم نزدیک می‌شوند؟

۲۰ (۴)

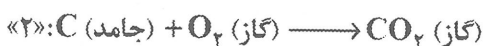
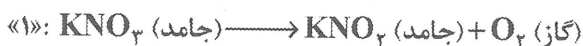
۱۴ (۳)

۷ (۲)

۱۱ (۱)

۶۱- اگر ۵۰۵ گرم KNO_3 مطابق با واکنش «۱» تجزیه شود، جرم جامد باقی‌مانده ۴۲۵ گرم خواهد بود. اگر گاز تولید شده را جمع‌آوری

کنیم و با مقداری C (کربن) مطابق با واکنش «۲» واکنش دهیم، ۱۱۰ گرم گاز CO_2 تولید می‌شود. جرم نمونه C کدام است؟



۱۰۰ (۴)

۵۰ (۳)

۸۰ (۲)

۳۰ (۱)

۶۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) نیروی ربایش بین مولکول‌های CH_4 قوی‌تر از C_4H_8 است.
- (۲) مولکول‌های $C_{10}H_{22}$ نسبت به مولکول‌های C_8H_{18} مقاومت بیشتری در برابر جاری شدن از خود نشان می‌دهند.
- (۳) نقطه جوش C_6H_{14} پایین‌تر از C_7H_{16} است.
- (۴) $C_{17}H_{36}$ نسبت به $C_{13}H_{26}$ آسان‌تر جاری می‌شود.

۶۳- تعداد الکترون‌های به اشتراک گذاشته شده بین اتم‌های کدام مولکول با مولکول NH_3 برابر است؟ (C, O, N, H)

- (۱) H_2O (۲) N_2 (۳) CO_2 (۴) O_2

۶۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) چگالی محلول سدیم کلرید در آب بیشتر از آب مقطر است.
- (۲) در اثر واکنش محلول سرب نیترات و پتاسیم یدید، لکه‌های زرد رنگ در محلول تشکیل می‌شود.
- (۳) نقطه جوش محلول آب و شکر از آب مقطر کمتر است.
- (۴) در اثر انحلال مواد یونی و مواد مولکولی در آب، ذره‌های سازنده حل‌شونده در آب پخش می‌شوند، اما محلول مواد مولکولی رسانای جریان الکتریکی نیست.

۶۵- پلی اتن از کنار هم قرار گرفتن زیادی از اتن تشکیل می‌شود. در فرآیند تشکیل آن پیوند بین اتم‌های کربن در

اتن می‌شکند و مولکول‌ها با پیوندهای کووالانسی جدیدی به یکدیگر متصل می‌شوند.

- (۱) مولکول‌های - سه‌گانه (۲) اتم‌های - سه‌گانه
(۳) اتم‌های - دوگانه (۴) مولکول‌های - دوگانه

۶۶- ویروس‌ها باکتری‌ها

- (۱) همانند - در شرایط نامساعد محیطی هاگ درونی تولید می‌کنند.
- (۲) برخلاف - تک‌سلولی می‌باشند.
- (۳) همانند - دارای اندامک‌های سلولی محدودی هستند.
- (۴) برخلاف - می‌توانند به سلول‌های بدن همه جانداران وارد شوند.

۶۷- اسفنج‌ها ساده‌ترین گروه بی‌مهرگان هستند که در دیواره داخلی بدن آنها سلول‌های رشته‌داری وجود دارد. کدام گزینه نقش

این سلول‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) حرکت و جابه‌جایی (۲) گرفتن مواد غذایی از آب و گوارش درون سلولی
(۳) تولیدمثل (۴) دفاع از بدن

۶۸- شدت تعرق در گیاهان با کدام یک از عوامل زیر نسبت عکس دارد؟

- (۱) ضخامت پوستک (۲) تعداد روزنه‌ها (۳) گرمای محیط زیست (۴) تعداد برگ‌ها

۶۹- حشرات بیش از ۷۵٪ گونه‌های شناخته شده در بندپایان را تشکیل می‌دهند. کدام عامل در این فراوانی نقشی ندارد؟

- (۱) تنوع غذایی زیاد (۲) سازگاری با محیط
(۳) توانایی پوست‌اندازی (۴) تولیدمثل سریع

۷۰- در قدیمی‌ترین لایه‌های رسوبی یافت شده، تنها فسیل جاندارانی را می‌توان یافت که

- (۱) قادر به تولیدمثل نبوده‌اند.
(۲) در دریا زندگی می‌کرده‌اند.
(۳) در خشکی زندگی می‌کرده‌اند.
(۴) دارای اجزای سخت در بدن بوده‌اند.

مبحث: نهم: فصل ۷: عبارت‌های گویا

صفحه‌های ۱۱۳ تا ۱۲۹

به‌علاوه دوره مباحث آزمون‌های پنجم و ششم

وقت پیشنهادی: ۳۰ دقیقه

کسر از این قسمت می‌توانند برای مسامحه و رسم شکل استفاده کنید.

سؤال‌های ریاضیات

پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه، از ردیف ۷۱ تا ۹۰ علامت بزنید.
<«توجه: پاسخ غلط شما نمره منفی دارد.»>

۷۱- مجموعه جواب نامعادله $|x-1| < 2x-4$ کدام است؟

(۱) $(3, +\infty)$ (۲) $(-\infty, 2)$

(۳) $(\frac{5}{3}, +\infty)$ (۴) $(\frac{5}{3}, 2)$

۷۲- اگر $\frac{2}{x} = \frac{3}{y} - \frac{1}{z}$ باشد، آنگاه $\frac{y}{z}$ با کدام گزینه برابر است؟

(۱) $\frac{2x}{3z+x}$ (۲) $\frac{2x}{2z+x}$

(۳) $\frac{2x}{2z+x}$ (۴) $\frac{2x}{z+2x}$

۷۳- اگر $\begin{cases} a^2 - 5ab = 7 \\ a + b = -1 \\ b^2 + 4ab = -2 \end{cases}$ باشد، $a^2 + b^2$ چند است؟

(۱) -۵ (۲) ۵

(۳) -۱ (۴) ۱

۷۴- جواب‌های معادله $x^2 + (1-\sqrt{3})x - \sqrt{3} = 0$ کدامند؟

(۱) $-1, -\sqrt{3}$ (۲) $1, \sqrt{3}$

(۳) $-1, \sqrt{3}$ (۴) $1, -\sqrt{3}$

۷۵- عددی دو رقمی با $\frac{y}{4}$ مجموع ارقامش مساوی است. اگر به آن ۵۲ واحد افزوده

شود، با مقلوبش مساوی می‌شود. مجموع ارقام آن عدد کدام است؟

(۱) ۸ (۲) ۷

(۳) ۴ (۴) چنین عددی وجود ندارد.

۷۶- در مثلث قائم‌الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$)، حاصل عبارت $\frac{a}{bc} + \frac{b}{ac} + \frac{c}{ab}$ کدام

است؟ (a، b و c به ترتیب اندازه ضلع‌های روبه‌رو به زاویه‌های A، B و C هستند).

(۱) صفر (۲) $\frac{1}{abc}$ (۳) $\frac{a}{bc}$ (۴) $\frac{2a}{bc}$

کدام از این قسمت می‌توانید برای معاینه و رسم شکل استفاده کنید.

۷۷- نمودار معادله $(x^2 + x - 2)(y^2 - 2y + 2) = 0$ چه شکلی را در دستگاه مختصات

محصور می‌کند؟

- (۱) مربعی به ضلع ۳
(۲) مستطیلی به مساحت ۳
(۳) دایره‌ای به شعاع ۳
(۴) لوزی به ضلع ۳

۷۸- در مثلث ABC ، ضلع BC روی خط $2x - 3y = 1$ قرار گرفته و اندازه آن ۴ واحد

است. اگر $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد، مساحت مثلث کدام است؟

- (۱) $\frac{28}{\sqrt{13}}$ (۲) $\frac{14}{\sqrt{5}}$ (۳) $28\sqrt{13}$ (۴) $\frac{\sqrt{13}}{28}$

۷۹- m کدام باشد تا دو خط مقابل موازی باشند؟

$$\begin{cases} 2x - my = 2 \\ m^2x - \frac{m}{2}y = m^2 \end{cases}$$

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) -۱ (۴) ۳

(۴) گزینه‌های «۱» و «۳» هر دو درست هستند.

۸۰- اگر خطوط $y = 1$ و $3x + 4y = 13$ دو ضلع یک لوزی و نقطه $A(4, 4)$ یکی از

رئوس آن باشد، در صورتی که طول یکی از قطرهای لوزی $3\sqrt{10}$ باشد، مساحت

لوزی کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

۸۱- چند تا از عبارتهای زیر گویا هستند؟

7 , $\frac{x-1}{x+\sqrt{2}}$, $\frac{5}{2\sqrt{x}}$, $\sqrt{3x}$, $2 - \sqrt{x^2 + 3x^2 + 3x + 1}$

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۲- اگر عبارت $(2x - y)$ یکی از عامل‌های عبارت $(5xy - 2x^2 - 2y^2)$ باشد، عامل

دیگر کدام است؟

- (۱) $y - x$ (۲) $2y - x$ (۳) $x - y$ (۴) $x - 2y$

۸۳- عبارت $\frac{x^6 - y^6}{x^4 + y^4 + x^2y^2}$ با کدام گزینه مساوی است؟

- (۱) $x^2 + y^2$ (۲) $x^2 - y^2$ (۳) $x + y$ (۴) $x^3 - y^3$

از این قسمت می‌توانید برای معاینه و رسم شکل استفاده کنید

$$1 + \frac{1 - \frac{x-y}{x+y}}{1 - \frac{1}{1 - \frac{x+y}{x-y}}}$$

($x \neq \pm y$)

($x \neq 0, y \neq 0$)

۸۴- ساده شده عبارت مقابل کدام است؟

(۲) $\frac{x+y}{x-y}$

(۱) $\frac{x-y}{x+y}$

(۴) ۲

(۳) ۱

۸۵- اگر باقی‌مانده تقسیم $2x^2 + 1$ بر $2x^2 + x^2 + 2x - 4$ بر $2x^2 + x^2 - 4x - 5$ باشد، حاصل $a + b$ کدام است؟

به صورت $ax - b$ باشد، حاصل $a + b$ کدام است؟

(۲) $\frac{-5}{2}$

(۱) -۲

(۴) $\frac{7}{2}$

(۳) $\frac{13}{2}$

۸۶- اگر عبارت $2x^2 + ax + 2$ بر $x^2 + (a-1)x^2 + x + 1$ بخش پذیر باشد،

مقدار عددی مقسوم‌علیه به ازای $x = a$ کدام است؟

(۲) ۳

(۱) ۷

(۴) -۲

(۳) -۱

۸۷- کدام عدد را به عبارت $x^2 + x^2 + x^2$ اضافه کنیم تا بر $x^2 + 1$ بخش پذیر باشد؟

(۲) ۳

(۱) ۱

(۴) -۲

(۳) -۱

۸۸- در تساوی $\frac{4x-7}{x^2-1} = \frac{R}{x+1} - \frac{T}{x-1}$ ، مقدار $2R - 4T$ کدام است؟

(۲) ۳

(۱) ۱

(۴) ۷

(۳) ۵

$$T = 1 - \frac{2|x| + 2}{x - \frac{2}{x+1}}$$

۸۹- چند عدد گویا عضو دامنه عبارت T نیستند؟

(۲) ۳

(۱) ۱

(۴) ۷

(۳) ۵

۹۰- باقی‌مانده تقسیم $T = 17^2 - 5 \times 17^2 + 17 - 41$ بر ۱۱ چه عددی است؟

(۲) ۳

(۱) ۱

(۴) ۷

(۳) ۵