



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



وزارت آموزش و پرورش

مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان

مرحله اول

آزمون پیشرفت تحصیلی

دبیرستان های استعداد های درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

## پایه نهم

دوره اول متوسطه

مدت پاسخ گویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره ...	تا شماره ...
قرآن و پیام های آسمان	۲۰	۱	۲۰
فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
علوم تجربی	۲۰	۴۱	۶۰
ریاضی	۲۰	۶۱	۸۰

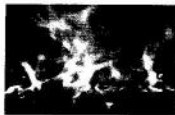
تاریخ برگزاری آزمون ۱۳۹۶/۱۱/۲۴ ساعت ۹:۰۰ صبح

تذکر ۱: پاسخ نادرست به هر سؤال، به میزان یک سوم نمره آن سؤال، نمره منفی فواید داشت.

تذکر ۲: استفاده از ماشین حساب در آزمون مجاز نیست.

## سوالات قرآن و پیام‌های آسمان از ردیف ۱ تا ۲۰

- ۱- معنی این کلمات در کدام گزینه صحیح و به ترتیب آمده است؟ «عَلِمَ - عَلَّمَ - عَلِيمٌ - عَالِمِينَ»  
 (۱) دانست - آموخت - دانا - جهانیان  
 (۲) داند - یاد داد - دانشمند - مردمان  
 (۳) پرچم - تعلیم گرفت - دانایتر - مردم  
 (۴) پرچم - آموزد - عالم - دانشمندان
- ۲- معنی صحیح این عبارت در کدام گزینه آمده است؟ «مَا نَحْنُ بِمَبْعُوثِينَ»  
 (۱) ما از برانگیختگان هستیم. (۲) ما برانگیخته شدیم.  
 (۳) ما را برانگیخته نکردند. (۴) ما برانگیخته نمی‌شویم.
- ۳- در کدام گزینه همه کلمات جمع نیستند؟  
 (۱) بِنَاتٍ، مُتَّقِينَ، رِيَّاحٍ، مُؤْمِنُونَ  
 (۲) آيَاتٍ، مِمَاتٍ، نَعِيمٍ، مُحْسِنِينَ  
 (۳) مُنْذِرِينَ، أَسْحَارٍ، الَّذِينَ، أَيْمَةً  
 (۴) بَصَائِرًا، إِخْوَةً، نُذْرًا، أَعْنَابًا
- ۴- کدام عبارت صحیح، ترجمه شده است؟  
 (۱) لَئِن سَأَلْتَهُم: الْبَتَّةَ إِكْرَامًا مِنْ رَبِّهِمْ.  
 (۲) أَوْخِينَا إِلَيْكَ: بِرِئَاسَةٍ مِنْ رَبِّهِمْ.  
 (۳) شَرَعَ لَكُمْ: بِرِئَاسَةٍ مِنْ رَبِّهِمْ.  
 (۴) أَنْ أَقِيمُوا الَّذِينَ: إِكْرَامًا مِنْ رَبِّهِمْ.
- ۵- کدام گزینه بسیار مناسب برای وقف در هنگام قرائت قرآن، حتی برای افراد مبتدی است؟  
 (۱) در آخر جمله (۲) رسیدن به شماره آیه (۳) رسیدن به علامت وقف (۴) در آخر هر خط
- ۶- ترجمه صحیح و کامل آیه ۷۰ سوره واقعه را مشخص کنید. «لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاثًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ»  
 (۱) که می‌خواهیم قرار دهیم آن را تلخ و شور، پس اگر سپاسگزاری نکنند.  
 (۲) ای کاش می‌خواستند که تلخ و شور قرار دهیم، اما تشکر نمی‌کنند.  
 (۳) اگر بخواهیم آن را تلخ و شور قرار می‌دهیم، پس چرا شکر نمی‌کنید.  
 (۴) کاش قرار می‌دادیم آن را تلخ و شور، که تشکر کنند.
- ۷- در آیه ۲ سوره محمد (ص) دو کلمه «آمنتوا» اشاره به چیست؟  
 «وَالَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَآمَنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَيْنَا مِنْ رَبِّهِمْ...»  
 (۱) اولی اعتقاد به توحید و دومی اعتقاد به قرآن و پیامبر اسلام  
 (۲) اولی مفهوم کارهای شایسته و دومی راستی و درستی پروردگار  
 (۳) هر دو اشاره به توحید، نبوت و معاد دارد.  
 (۴) هر دو اشاره به کتاب قرآن و حضرت محمد (ص) دارد.
- ۸- در کدام عبارت «من» معنای متفاوتی با دیگر گزینه‌ها دارد؟  
 (۱) مَا أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِ مِنْ أَجْرٍ (۲) هَلْ مِنْ خَلْقٍ غَيْرِ اللَّهِ  
 (۳) أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا (۴) قَهْلًا مِنْ مُذَكِّرٍ
- ۹- کدام بیت معنی آیه ۶۸ سوره واقعه را می‌رساند؟ «أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ»  
 (۱) شکم‌هایتان پر شود ز آن طعام - بنوشید ز آب جهنم تمام  
 (۲) بدان سان بنوشید از آن شراب - که یک تشنه اشتر همی نوشد آب  
 (۳) خدا، یا شما از دل آن سحاب - به پایین فروریخت باران آب  
 (۴) به آبی که دائم نمایند نوش - توجه نمایید آیا به هوش
- ۱۰- کدام تصویر مربوط به آیات ۱۵ الی ۱۸ سوره ذاریات نمی‌باشد؟  
 «إِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَعُيُونٍ - ءَاخِذِينَ مَآءَ آتَاهُمْ رَبُّهُمْ إِنَّهُمْ كَانُوا قَبْلَ ذَلِكَ مُحْسِنِينَ - كَانُوا قَلِيلًا مِنَ آلِ إِبْرَاهِيمَ إِذْ قَالَ لَهُمْ أَخُوهُمْ نُوحٌ أَلَا تَتَّقُونَ - وَبِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ»



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

- ۱۱- با توجه به مفهوم حدیث، گزینه صحیح را انتخاب کنید: پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله می‌فرماید: «مَا عَرَفْنَاكَ حَقَّ مَعْرِفَتِكَ»  
 (۱) انسان به دلیل توانایی‌های محدود، هیچ شناختی از آفریدگار خویش ندارد.  
 (۲) به دلیل عدم وجود منابع شناخت، انسان هیچ‌گاه در پی شناخت آفریدگار خویش نبوده است.  
 (۳) انسان با وجود توانایی‌های محدود، توان شناخت کامل آفریدگار نامحدود خود را ندارد.  
 (۴) انسان‌ها با در اختیار داشتن منابع شناخت متعدد می‌توانند به شناختی کامل از آفریدگار دست یابند.



پایه نهم

مرحله اول آزمون پیشرفت تحصیلی دبیرستانهای استعدادهای درخشان سراسر کشور (بهمن ماه ۱۳۹۶)

- ۱۲- در کدام گزینه، هر دو مورد، پیرامون «حمد» خدا است؟
- ۱) تو حکیمی تو عظیمی تو کریمی تو رحیمی - نقص‌هایی که در سایر موجودات است در خدا نیست.
  - ۲) وَ هُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ - همه عزّی و جلالی همه علمی و یقینی
  - ۳) آنه يعلم الجهر و ما تخفی - بّری از رنج و گدازی بّری از درد و نیازی
  - ۴) عظمت‌های جهان هستی پرتوی از عظمت و قدرت اوست - خداوند مثل اجسام، محدود به مکان خاص نیست.
- ۱۳- مهمترین عاملی که مانع گناه می‌شود با کدام گزینه‌ها ارتباط بیشتری دارد؟
- ۱) شناخت قوانین الهی (۲) علم به حضور خدا (۳) تفکر در کتاب آسمانی (۴) باور قلبی به زبان گناه
- ۱۴- عبارت زیر مربوط به کدام پیامبر الهی و بیشتر مربوط به کدام یک از ویژگی‌های پیامبران است؟
- «با استدلال‌های قوی، نمرود و ادعای خدایی او را به چالش کشید ...»
- ۱) حضرت نوح - تسلیم امر خدا (۲) حضرت ایوب - استقامت و پایداری
  - ۳) حضرت موسی - مبارزه با خرافه پرستی (۴) حضرت ابراهیم - مبارزه با عقاید باطل
- ۱۵- کدام گزینه صحیح نیست؟
- ۱) رابطه تقویت ایمان و عقاید خرافی رابطه‌ای معکوس است.
  - ۲) پیشرفت علم و سواد باعث از بین رفتن عقاید خرافی در دنیای امروز شده است.
  - ۳) پذیرش دین نه تنها دنیای انسان را به خطر نمی‌اندازد بلکه او را به سوی زندگی ابدی رهنمون می‌سازد.
  - ۴) بهترین سلاحی که پیامبران برای مبارزه با عقاید باطل به کار می‌بردند دعوت به عقل و اندیشه بود.
- ۱۶- کدام گزینه بنا بر مفهوم سخن امام رضا (ع) جمله را کامل می‌کند؟ «انتظار واقعی یعنی .....»
- ۱) دعای فراوان برای ظهور منجی
  - ۲) آشنایی کامل با ویژگی‌های اخلاقی و رفتاری امام عصر (عج)
  - ۳) کمک به گسترش ظلم و ظالم برای تعجیل در فرج (۴) دوری از نگاه حرام و خوش اخلاق بودن
- ۱۷- آیا ممکن است ما هم از یاران امام عصر باشیم؟ جواب کدام گزینه جامعتر است؟
- ۱) بله: به شرط این که هنگام ظهور زنده باشیم.
  - ۲) خیر: ۳۱۳ نفر یاران امام زمان قبلاً مشخص شده‌اند.
  - ۳) بله: یاری امام عصر (عج) مختص زمان ظهور نیست.
  - ۴) خیر: کسانی که ادعای یاری امام عصر (عج) می‌کنند افرادی دروغگو هستند.
- ۱۸- از نظر امام صادق (علیه السلام) چه کسانی حکم خدا را خوار شمرده‌اند؟ کسانی که .....
- ۱) در زمان حضور امامان به شاگردان آن‌ها مراجعه می‌کنند.
  - ۲) در مقابل حکم عالمان بدکار خود ایستادگی می‌کنند.
  - ۳) به حاکمان طاغوت مراجعه نمی‌کنند.
  - ۴) حکم عالمان آگاه به حلال و حرام الهی را نمی‌پذیرند.
- ۱۹- وضوی چه کسی صحیح است؟
- ۱) امین بعد از نماز ظهر متوجه می‌شود که آب وضویش نجس بوده است.
  - ۲) سارا برای اینکه در هنگام نماز خوشبو باشد با گلاب وضو می‌گیرد.
  - ۳) مرتضی برای شرکت در نماز جماعت مسجد با آب داخل پارک وضو می‌گیرد.
  - ۴) فاطمه بعد از وضو متوجه می‌شود که چربی کرم هنوز روی دست و صورتش باقی است.
- ۲۰- با توجه به آیه «و اذا ذکر الله و جلت قلوبهم» و «لا بذكر الله تطمئن القلوب» به ترتیب با کدام گزینه‌ها ارتباط کامل و جامع دارد؟
- ۱) قلب مومن - اطمینان مومن (۲) نشانه ایمان - قلب مومن (۳) راه تقویت ایمان - آثار ایمان (۴) وجه قلب - اطمینان قلب

### سوالات فارسی از ردیف ۴۰ تا ۲۱

- ۲۱- واژگان کدام گزینه به ترتیب، برای جاهای خالی در بیت‌های پایین مناسب است؟
- الف) خداوند نام و خداوند جای / خداوند ..... رهنمای  
 ب) جوانی گه کار و ..... است / گه ..... و پندار نیست  
 ج) ..... گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت / دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور  
 د) گفت همانا که در این هم‌رهان / صورت این حال نماند .....
- ۱) بخشنده، شایستگی، خودپسندی، چرخ، نهان
  - ۲) روزی‌ده، سازندگی، خودپسندی، دور، چنان
  - ۳) بخشنده، بایستگی، خودپرستی، دور، عیان
  - ۴) روزی‌ده، شایستگی، خودپسندی، دور، نهان



۲۲- بیت زیر از سعدی، با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

«چو کاری بی فضول من بر آید  
مرا در وی سخن گفتن نشاید»

- ۱) آدمی باید که بسیار نگوید و سخن دیگری به سخن خود قطع نکند.
- ۲) اگر سؤال از جماعتی کنند که او داخل آن جماعت بود، بر ایشان سبقت ننماید.
- ۳) در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رود خوض ننماید.
- ۴) صبر کند تا آن سخن تمام شود، پس جواب خود بگوید.

۲۳- مفهوم «نقش بر دیوار بودن» در کدام گزینه، با بیت زیر ارتباط کمتری دارد؟

«این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار»

- ۱) نقش در و دیوار ندارد حاصل / از بهر عمارتی که محکم نبود
- ۲) صورتی را کزو نبود خبر / نقش دیوار دان و صورت در
- ۳) آدم به سخن شد آدم، ار نه / دارد لب و گوش نقش دیوار
- ۴) چون انسان را نباشد فضل و احسان / چه فرق از آدمی تا نقش دیوار

۲۴- جمله «تربیت نامستعد، ضایع» با کدام گزینه مناسبت کمتری دارد؟

- ۱) ز وحشی نیاید که مردم شود / به سعی اندر او تربیت گم شود
- ۲) هر که در خردی اش ادب نکنند / در بزرگی فلاح از او برخاست
- ۳) زمین شوره سنبل برنیارد / در او تخم عمل ضایع مگردان
- ۴) چون بود اصل گوهری قابل / تربیت را در او اثر باشد

۲۵- کاربرد «گرفت» در بیت زیر، همانند کاربرد آن در کدام گزینه است؟

«ستایش گرفت آفریننده را / رهانیده از بد تن بنده را»

- ۱) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد
- ۲) ذره ذره هر چه بود از من گرفت / دیر دانستم که گیتی رهن است
- ۳) ابر آمد و گرفت سر کلیه مرا / بر من گریست زار که فصل شتا رسید
- ۴) چپ و راست لشکر کشیدن گرفت / دل بردلان زو رمیدن گرفت

۲۶- معنی واژگان مشخص شده در بیت‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

که در آب هر کو بر آورد هوش / به مینو نبیند روانش سرش

در صحبت رفیق بد آموز همچنان / کاندر کمند دشمن آهخته خنجری

بسیج سخن گفتن آن گاه کن / که دانی که در کار گیرد سخن

من و بویه رهایی، / و گرم به نوبت عمر / رهیدنی نباشد

- ۱) مُرد، برنده، آمادگی، آرزو
- ۲) به هوش آمد، بیرون کشیده، هجوم، دویدن
- ۳) مُرد، بیرون کشیده، آمادگی، آرزو
- ۴) هشیار شد، کشنده، حمله کردن، عطر

۲۷- کدام گزینه از مفهوم بیت زیر از حافظ دورتر است؟

«در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم / سرزنش‌ها گر کند خار مغیلان غم مخور»

- ۱) آرزومند کعبه را شرط است / که تحمل کند نشیب و فراز
- ۲) به سر خار مغیلان بروم با تو چنان / به ارادت، که یکی بر سر دیبا نرود
- ۳) وصال کعبه میسر نمی‌شود «سعدی» / مگر که راه بیابان پرخطر گیرند
- ۴) جمال کعبه چنان می‌دواندم به نشاط / که خارهای مغیلان حریر می‌آید

۲۸- در کدام گزینه از ابیات زیر، جابه‌جایی ضمیر رخ داده است؟

- ۱) به دست خودت چشم و ابرو نگاشت / که محرم به اغیار نتوان گذاشت
- ۲) به جان گفت باید نفس برنفس / که شکرش نه کار زبان است و بس
- ۳) خدایا دلم خون شد و دیده ریش / که می‌بینم انعامت از گفت پیش
- ۴) مرزداران دلیرت، جان به کف / سرفرازان سپاهت، صف به صف

۲۹- در کدام گزینه ترکیب «اضافه تشبیهی» می‌بینید؟

- ۱) اگر تشنه مانی ز سختی مجوش / که سقای ابر آبت آرد به دوش
- ۲) ز خاک آورد رنگ و بوی و طعام / تماشگاه دیده و مغز و کام
- ۳) خور و ماه و پروین برای تواند / قنادیل سقف سرای تواند
- ۴) ز خارت گل آورد و از ناهه مشک / زر از کان و برگ تر از چوب خشک



پایه نهم

مرحله اول آزمون پسران تخصصی دبیرستان‌های استعدادهای درخشان سراسر کشور (بهمن ماه ۱۳۹۶)

- ۳۰- معنی واژه «درست» در بیت‌های زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟  
 «بگردند یک تیرباران نخست / بسان تگرگ بهاران درست»  
 «درست‌اند از این هر که بردی تو نام / وز ایشان بر تو درود و سلام»  
 «چو بگشادند چشمم، شد درستم / که چندین رفته، بر گام نخستم»  
 «زبان‌ت ارچه پوشنده راز توست / همی رنگ چهرت بگوید درست»
- (۱) دقیقاً، سالم، مسلّم، راست (۲) راست، سالم، مسلّم، حقیقت (۳) دقیقاً، راستگو، سالم، کاملاً (۴) دقیق، کامل، تندرست، راست
- ۳۱- کدام گزینه به مفهوم بیت مقابل نزدیک‌تر است؟ «نباید که بدپیشه باشدت دوست که هرکس چنان‌ت شمارد که اوست»
- (۱) اگر دوست بدکار باشد، بدی‌های او را هم به حساب تو می‌گذارند.  
 (۲) اگر دوست بدکردار باشد، همه تو را هم مانند او می‌پندارند.  
 (۳) نباید با کسی که شغل خوبی ندارد دوست بشوی، زیرا بدی‌های او به تو سرایت می‌کند.  
 (۴) نباید در قبال دوست رفتار بدی داشته‌باشی، زیرا همه این بدی را از چشم تو می‌بینند.
- ۳۲- در کدام گزینه «آینه»، «مشبّه‌به» نیست؟
- (۱) و دیگر آن که دل دوستان نیازی / که دوست آینه باشد چو اندر او نگری  
 (۲) سپهر آینه عدل است، شاید / که هر چه از تو بیند وانماید  
 (۳) آن چه بیند آن جوان در آینه / پیر اندر خشت می‌بیند همه  
 (۴) هر که را باشد دل چون آینه / حق همی‌بیند درون آینه
- ۳۳- با توجه به عبارت زیر، در کدام گزینه، همه واژگان هسته گروه اسمی‌اند؟  
 «مصاحبت با یک دوست خوب و شکیبا، همچون وزش نسیم دل‌انگیزی است که احساس آرامش و سبکی و صفای درون را در ما زنده می‌سازد. به این تصویر زیبای سعدی از دیدار دوست، توجه کنید.»
- (۱) مصاحبت، همچون، احساس، ما، توجه  
 (۲) وزش، احساس، ما، تصویر، دیدار  
 (۳) دوست، دل‌انگیز، صفا، زنده، تصویر، دیدار  
 (۴) مصاحبت، وزش، احساس، سعدی، توجه
- ۳۴- در کدام گزینه فعل «ماضی استمراری سوم‌شخص جمع» وجود دارد؟
- (۱) از نهیبش پنجه می‌افکند شیر / در بیان نام او چون می‌شنید «حافظ»  
 (۲) آماده خریدن او شو که جنس خوب / ارزان اگر چه نیست گران می‌توان خرید «محتشم»  
 (۳) همه شهر یونان بیاراستند / که دیدند از او آنچه می‌خواستند «نظامی گنج‌های»  
 (۴) خود می‌نگویم اینکه به ایران چه می‌رسید / یا خود چه لطمه‌ای به سر بر کیان رسید «بهار»
- ۳۵- با توجه به عبارت زیر کدام گزینه «نهاد» است؟  
 «آنچه در شناخت افراد به ما یاری می‌رساند، مشورت با پدر و مادر، معلمان دلسوز و مرتبان باتجربه است که ما را از دام و چاه این راه آگاه می‌سازد و آسیب‌های این مسیر را نشان می‌دهد. چه بسیارند کسانی که لاف دوستی می‌زنند، اما در حقیقت گرگ‌هایی در جامه گوسفندان هستند.»
- (۱) آنچه (۲) مشورت (۳) آسیب‌ها (۴) گرگ‌هایی
- ۳۶- در کدام گزینه آرایه ادبی مشترکی با گزینه‌های دیگر نیست؟
- (۱) که تواند که دهد میوه الوان از چوب / یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار  
 (۲) چو بفروختی از که خواهی خرید / متاع جوانی به بازار نیست  
 (۳) همای اوج سعادت به دام ما افتد / اگر تو را گذری بر مقام ما افتد  
 (۴) با عزیزی نشست روزی چند / لاجرم همچو او گرمی شد
- ۳۷- معنی درست واژگان مقابل را به ترتیب در کدام گزینه می‌توان یافت؟ «منزوی - جلّه - موهبت - مهتری - جهد»
- (۱) نگران - زیور - لطف - سروری - سعی  
 (۲) گوشه‌گیر - محله - بخشش - کوچکی - بی‌خبری  
 (۳) دورافتاده - محله - مهربانی - کوچکی - آشکاری  
 (۴) گوشه‌گیر - محله - بخشش - بزرگی - تلاش
- ۳۸- در کدام گزینه هم‌خانواده یکی از کلمه‌های مقابل دیده می‌شود؟ «مقتدر - احتیاج - صبور - مغتم - اقناع»
- (۱) چنان رفتم، که سوی کعبه خجّاج / چنان بازآمدم که احمد ز معراج  
 (۲) چشم بصیرت نگشایی چرا؟ / بی‌خبر از خویش چرایی، چرا؟  
 (۳) آنیم که آتشی تو قوت دل ماست / مستی و سرود می قنوت دل ماست  
 (۴) عاشقی مقدور هر عیاش نیست / غم کشیدن صنعت نقاش نیست



۳۹- نقش دستوری آخرین کلمه کدام گزینه با بقیه یکسان نیست؟  
 (۱) ز خود بهتری جوی و فرصت شمار / که با چون خودی، گم کنی روزگار  
 (۲) از بدان جز بدی نیاموزی / نکند گرگ بوستین دوزی  
 (۳) دل همچو سنگت ای دوست به آب چشم سعدی / عجب است اگر نگردد که بگردد آسیابی  
 (۴) که رفتم از سحرگه تا شبانگه / مگر - گفتیم که - پیمودم بسی ره  
 ۴۰- در میان گروه کلمه های زیر، املائی چند گروه کلمه درست نیست؟  
 «اصرار و تأکید - کوشش ها و مصاعی - احزان و غمها - حصرت و دریغ - قناعت و خرسندی - مهلت و فرصت - مطلوب و مرقوب - سب و خویشاوندی - خار مغیلان - نشانه های اختصاری - سیر و سلوک»

(۱) سه گروه کلمه (۲) چهار گروه کلمه (۳) پنج گروه کلمه (۴) شش گروه کلمه

### سوالات علوم تجربی از ردیف ۴۱ تا ۶۰

۴۱- در کدام یک از ظرف های زیر، تغییر شیمیایی رخ می دهد؟

- (۱) یک بشر (ظرف آزمایشگاهی) حاوی کات کبود که به آن یک قطعه طلا اضافه می کنیم.  
 (۲) بشر حاوی محلول هیدروکلریک اسید که به آن یک قطعه فلز لیتیم اضافه می کنیم.  
 (۳) بشر حاوی محلول نمک خوراکی که درون آن پودر فلز روی می ریزیم.  
 (۴) یک بشر حاوی ترکیب دارای یون های منیزیم که درون آن یک الکترود پلاتینی (یک قطعه فلز پلاتین) قرار می دهیم.

۴۲- عنصر  $Ca$  در کدام دوره و عنصر  $P$  در کدام گروه جدول تناوبی قرار دارند (به ترتیب از راست به چپ)؟

(۱) دوره ۳ - گروه ۱۲ (۲) دوره ۳ - گروه ۲ (۳) دوره ۴ - گروه ۵ (۴) دوره ۴ - گروه ۱۵

۴۳- کدام گزاره های زیر نادرست هستند؟

- (الف) سلولز و نشاسته، بسیاری هستند که از اتم های کربن و هیدروژن و اکسیژن ساخته شده اند.  
 (ب) سوزاندن پلاستیک ها روش مناسبی برای رهایی از آن ها است.  
 (پ) هر مولکول سولفوریک اسید (با فرمول  $H_2SO_4$ ) از ۷ نوع اتم ساخته شده است.  
 (ت) با افزودن اگزالیک اسید به مقدار مشخص از آب، و افزایش غلظت محلول اگزالیک اسید، مقاومت الکتریکی محلول کاهش می یابد.

(۱) الف و ب (۲) پ و ت (۳) ب و پ (۴) الف و ت

۴۴- ۳ گرم کربن می تواند با اکسیژن واکنش دهد و ۷ گرم کربن مونواکسید (CO) تولید کند (در پایان هیچ جرمی از کربن به شکل واکنش نمانده باقی نمی ماند). از واکنش میان ۶ گرم کربن و گاز اکسیژن، چند گرم کربن دی اکسید ( $CO_2$ ) تولید می شود (به شرط آن که تمام کربن واکنش دهد و هیچ کربنی باقی نماند)؟

تولید کربن مونواکسید:  $2C + 10O_2 \rightarrow 2CO$  (۲) ۱۴ گرم (۳) ۱۱ گرم (۴) ۷ گرم  
 تولید کربن دی اکسید:  $1C + 10O_2 \rightarrow 1CO_2$  (۲) ۱۴ گرم (۳) ۱۱ گرم (۴) ۷ گرم

۴۵- یون رایج برای عنصر  $Mg$  دارای چند مدار الکترونی است و یون رایج عنصر  $N$  چه باری دارد؟

(۱) دو مدار؛ بار ۳- (۲) سه مدار؛ بار ۱- (۳) سه مدار؛ بار ۳- (۴) دو مدار؛ بار ۱-

۴۶- چه موقع مقدار سرعت متوسط متحرکی در یک حرکت، با تندی متوسط آن در این حرکت برابر است؟

- (۱) وقتی متحرک روی یک خط راست حرکت می کند.  
 (۲) این دو کمیت هیچ گاه با هم برابر نمی شوند.  
 (۳) وقتی جهت حرکت متحرک عوض نشود.  
 (۴) فقط وقتی حرکت جسم یکنواخت باشد این اتفاق می افتد.

پایه نهم

۴۷- جعبه‌ای به جرم ۳۰ کیلوگرم روی سطح افقی زمین ساکن است. اگر بخواهیم جعبه را هل بدهیم و سرعت آن را در مدت زمان ۴ ثانیه به  $\frac{m}{s}$  برسانیم، حداقل به چه نیروی افقی نیاز داریم؟ (اصطکاک جعبه را با زمین در حرکت ۳۰ نیوتون در نظر بگیرید.)

- (۱) ۱۵ نیوتون (۲) ۴۵ نیوتون (۳) ۳۰ نیوتون (۴) ۷۵ نیوتون

۴۸- توپ پینگ‌پونگی از دستمان رها می‌شود؛ توپ با سرعت  $\frac{3m}{s}$  به زمین برخورد می‌کند و سپس با سرعت  $\frac{2m}{s}$  از زمین جدا شده و به سمت بالا حرکت می‌کند. اگر مدت زمان تماس توپ با زمین  $\frac{1}{2}$  ثانیه باشد، شتاب متوسط توپ در تماس با زمین چند  $\frac{m}{s^2}$  است؟

- (۱) ۵ (۲) ۲۵ (۳) ۱۵ (۴) صفر

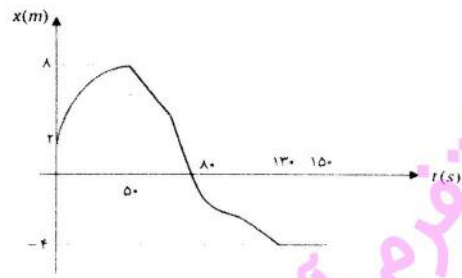
۴۹- در کدام یک از موارد زیر نیروی اصطکاک به جسمی که زیرش خط کشیده شده است، بر خلاف جهت حرکتش به آن اثر می‌کند؟ (۱) سگی که در حال دویدن است.

(۲) اجسام روی میز که وقتی ما میز را هل می‌دهیم، همراه با میز حرکت می‌کنند.

(۳) ورزشکاری که به کمک طنابی که از سقف ورزشگاه آویزان است خود را بالا می‌کشد.

(۴) هیچ‌کدام

۵۰- نمودار مکان - زمان برای حرکت سوسکی که در لبه یک دیوار و در یک خط مستقیم حرکت می‌کند مطابق شکل زیر است.



کدام گزینه درباره حرکت آن صحیح است؟

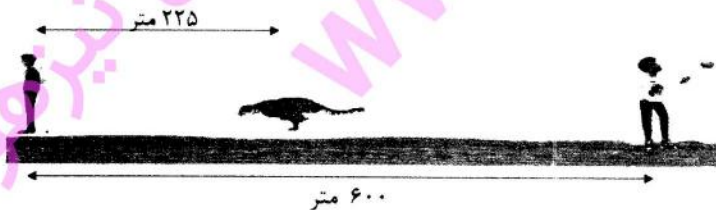
(۱) جهت حرکت سوسک در لحظه  $t = 80s$  عوض شده است.

(۲) سرعت متوسط سوسک در کل حرکت  $\frac{cm}{s}$  بوده است.

(۳) سوسک در فاصله  $t = 0$  تا  $t = 50s$  با سرعت ثابت حرکت می‌کرده است.

(۴) سوسک در فاصله  $t = 130s$  تا  $t = 150s$  با سرعت ثابت از مبدا دور می‌شده است.

۵۱- حسین و پوریا در جنگل در حال جمع‌آوری هیزم بودند. در لحظه‌ای که فاصله آنها از هم ۶۰۰ متر بود، ناگهان حسین متوجه می‌شود که ببری از پشت به سمت پوریا خیز برداشته است. اگر سرعت دویدن ببر را ثابت و به اندازه  $\frac{25m}{s}$  و فاصله ببر را از پوریا ۲۲۵ متر در نظر بگیریم، حسین تا پیش از رسیدن ببر به پوریا حداکثر چند ثانیه فرصت دارد تا با صدا کردن پوریا، وی را متوجه خطر کند؟! (سرعت صوت را  $300m/s$  فرض کنید.)



(۱) ۵ ثانیه

(۲) ۷ ثانیه

(۳) ۹ ثانیه

(۴) ۱۱ ثانیه

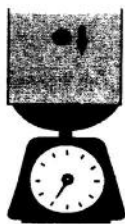
۵۲- مطابق شکل ظرفی پر از مایع بر روی یک ترازو قرار دارد. ترازو وزن مایع و ظرف را ۱۰۰ نیوتون نشان می‌دهد. تیله‌ای بزرگ به وزن ۱۰ نیوتون را درون ظرف مایع رها می‌کنیم. پس از مدتی از شروع حرکت، تیله با سرعت ثابت به سمت پایین می‌رود. در لحظاتی که تیله با سرعت ثابت پایین می‌رود، ترازو چه عددی را نشان می‌دهد؟

(۱) ۱۱۰ نیوتون

(۲) ۱۰۰ نیوتون

(۳) بیش از ۱۱۰ نیوتون

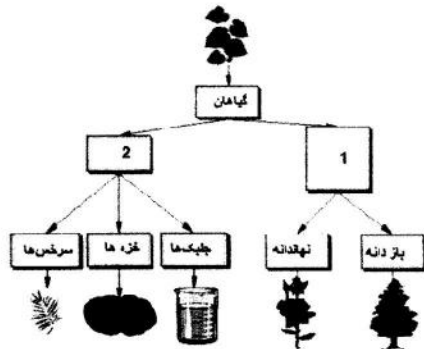
(۴) بین ۱۰۰ و ۱۱۰ نیوتون







۵۳- در شکل زیر، یک کلید دو راهی می‌بینید که بر اساس دو صفت مشترک طراحی شده است (صفت‌ها درون مربع‌های ۱ و ۲ جای می‌گیرند). به ترتیب از راست به چپ کدام یک از موارد زیر درباره این صفت‌ها صحیح است و کدام گروه به اشتباه در این کلید قرار داده شده است؟



- (۱) وجود دانه، نبود دانه، جلبکها
- (۲) وجود آوند، نبود دانه، خزها
- (۳) وجود آوند، نبود آوند، سرخس‌ها
- (۴) وجود برگ حقیقی، نبود آوند، خزها

۵۴- یک گیاه‌شناس گیاهی را از قاره آمریکا به استرالیا منتقل کرد. در صورتی که گیاه به شرایط آب و هوایی مشابهی منتقل شده باشد، چه تغییری را در آن انتظار داریم؟

- (۱) تغییر در ساعت زیستی
- (۲) تغییر در میزان عناصر ضروری مورد نیاز
- (۳) تغییر در تعداد کروموزومها
- (۴) تغییر در خواص دارویی

۵۵- جدول زیر شامل اطلاعات رده‌بندی ببر است. در خانه‌های خالی (مقابل فرمانرو (الف) و جنس (ب)) به ترتیب چه کلماتی باید قرار داد؟

فرمانرو	الف
شاخه	طنابداران
رده	پستانداران
راسته	گوشتخواران
تیره (خانواده)	گره‌سانان
جنس (سرده)	ب
نام گونه	<i>Panthera tigris</i>

- (۱) الف: مهره دارن، ب: tigris
- (۲) الف: جانوران، ب: tigris
- (۳) الف: مهره داران، ب: Panthera
- (۴) الف: جانوران، ب: Panthera

۵۶- داز یا نخل ایرانی، از گیاهان بومی ایران است. به نظر شما اگر سطح فوقانی و تحتانی برگ این گیاه را با کلرید کبالت آغشته کنیم، و تعداد روزنه‌های هر یک را جداگانه بشماریم چه می‌بینیم؟

- (۱) روزنه‌های سطح فوقانی برگ بیش از سطح تحتانی آن است.
- (۲) روزنه‌های سطح تحتانی برگ بیش از سطح فوقانی آن است.
- (۳) روزنه‌ها در هر دو سطح برابر است.
- (۴) بستگی به میزان کلرید کبالت دارد.

۵۷- استافیلوکوکوس اورئوس، ..... زعفران دارای دیواره‌ی سلولی، و ..... دیاتومه فاقد پوشش در اطراف ماده‌ی وراثتی است.

- (۱) مانند، مانند
- (۲) مانند، برخلاف
- (۳) برخلاف، برخلاف
- (۴) برخلاف، مانند

۵۸- در بررسی جانداران یک برکه در یک مدرسه، دانش آموزی یک جاندار با مشخصات زیر مشاهده کرد:

- تک سلولی، هسته دارای غلاف
- تغذیه با پای کاذب
- فاقد شکل مشخص

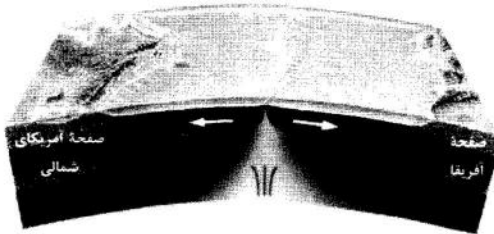
- قابل مشاهده با میکروسکوپ نوری، عدسی ۴X، ۱۰X، ۴۰X

این جاندار کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) پروکاریوت، باسیل
- (۲) یوکاریوت، (آغازی)، آمیب
- (۳) رپروکاریوت، کوکسی
- (۴) یوکاریوت، (آغازی) دیاتومه



پایه نهم



۵۹- در ارتباط با تصویر زیر، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گسترش بستر و پوسته اقیانوس
- (۲) ایجاد رشته کوه میان اقیانوسی
- (۳) ایجاد زلزله
- (۴) تشکیل آتشفشان

۶۰- جوان ترین سنگها در کدام قسمت از کره زمین یافت می شوند؟

- (۱) کف اقیانوسها
- (۲) حاشیه قارهها
- (۳) محل برخورد آفریقا و آمریکای جنوبی
- (۴) محل برخورد دو ورقه قاره ای

### سوالات ریاضی از ردیف ۶۱ تا ۸۰

تعاریف مورد نیاز:

جمع دونه به دونه: برای دو مجموعه عددی  $A$  و  $B$  مجموعه  $A \oplus B$  را به صورت زیر تعریف می کنیم.

$$A \oplus B = \{a + b \mid a \in A, b \in B\}$$

طول دوره گردش: کمترین تعداد ارقام درون دوره گردش نمایش اعشاری یک عدد را «طول دوره گردش» می نامیم.

۶۱- اگر  $A \subseteq \mathbb{N}$  و  $n(A) = 8$  و  $A \oplus A$  دارای ۲۰ عضو زوج و ۱۶ عضو فرد باشد، تعداد اعضای فرد  $A$  کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۶۲- مجموعه  $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  را به چند طریق می توان به چهار زیرمجموعه اش افراز کرد، که شرایط زیر برقرار باشد؟

- این چهار زیرمجموعه ۴ عضوی، ۲ عضوی، ۲ عضوی و ۱ عضوی باشند.

- مجموع اعضای هر زیرمجموعه عددی زوج باشد.

- ۲ و ۴ در یک زیرمجموعه باشند.

- ۶ و ۸ در یک زیرمجموعه نباشند.

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) بیش از ۱۰

۶۳- چند تا از مجموعه های زیر با مجموعه  $\left\{\frac{9}{2}, \frac{10}{3}, \frac{11}{4}, \dots, \frac{1399}{1392}\right\}$  برابر است؟

$$\left\{x \in \mathbb{Q} \mid \frac{1399}{1392} \leq x \leq \frac{9}{2}\right\}$$

$$\left\{\frac{m}{n} \mid m, n \in \mathbb{N}, 9 \leq m < 1400, 1 < n \leq 1392\right\}$$

$$\left\{\frac{x+9}{x+2} \mid x \in \mathbb{W}, x \leq 1399\right\}$$

- (۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) هجی

۶۴- در یک بازی فوتبال بین دو تیم  $A$  و  $B$  می دانیم در پایان نیمه نخست تیم  $A$  برنده به رخت کن رفته و در این نیمه بازی ۳ گل داشت، همچنین در نیمه دوم حداکثر ۴ گل زده شده که سهم تیم  $B$  حداقل نیمی از این گلها بود. با چه احتمالی بازی مساوی تمام شده است؟

- (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{1}{4}$  (۳)  $\frac{1}{6}$  (۴)  $\frac{1}{8}$



۶۵- مجموعه زیر چند عضوی است؟

$$\{0, \sqrt{1}, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}, \dots, \sqrt{1396}\}$$

۱۳۹۶ (۴)

۱۳۹۵ (۳)

۱۳۷۷ (۲)

۱۳۷۵ (۱)

۶۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$0, \sqrt{99} - 0, \sqrt{98} - \dots + 0, \sqrt{14} - 0, \sqrt{13} - 0, \sqrt{12} - 0, \sqrt{11} - 0, \sqrt{10}$$

$-0, \sqrt{5}$  (۴)

$-0, \sqrt{4}$  (۳)

$-0, \sqrt{50}$  (۲)

$-0, \sqrt{45}$  (۱)

۶۷- اگر طول دوره گردش در نمایش اعشاری عدد  $a$  و  $b$  به ترتیب برابر ۲ و ۳ باشد، طول دوره گردش در نمایش اعشاری عدد  $a + b$  کدام است؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۶۸- اگر طول دوره گردش در نمایش اعشاری عدد  $a$  و  $b$  به ترتیب برابر ۲ و ۳ باشد، طول دوره گردش در نمایش اعشاری عدد  $a \times b$  کدام نمی تواند باشد؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۹- تنها با گذاشتن تعدادی پرانتز، کمترین مقداری که از عبارت زیر می توانید به دست آورید، چه عددی خواهد بود؟

(دقت کنید که در این سوال منظور از پرانتزگذاری فقط تعیین اولویت عمل است و نمی توانید از پرانتزها برای عمل ضرب استفاده کنید.)

$$12 - 8 + 5 \times 6 - 2 \times 3$$

۴ عددی کمتر از  $-100$  (۴)

۳ عددی بین  $-75$  و  $-85$  (۳)

۲ عددی بین  $-35$  و  $-45$  (۲)

۱ عددی بین  $0$  و  $-10$  (۱)

۷۰- برای پنج عدد متفاوت  $a, b, c, d, e$  می دانیم رابطه زیر برقرار است:

$$6|a - b| = 6|b - c| = 3|c - d| = 2|d - e|$$

کدام نتیجه گیری نادرست است؟

(۱)  $|c - d| = 2|a - b|$  (۲)  $|b - d| = 3|a - b|$  (۳)  $|c - e| = 6|a - b|$  (۴)  $|b - e| = 6|a - b|$

۷۱- حاصل  $|7\sqrt{3} - 12|$  کدام است؟

$7\sqrt{3} - 12$  (۴)

$12 - 7\sqrt{3}$  (۳)

$0,11$  (۲)

$0,1$  (۱)

۷۲- چند عبارت از عبارت های زیر درست است؟

- اگر در دو چهارضلعی  $ABCD$  و  $A'B'C'D'$  داشته باشیم  $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{CD}{C'D'} = \frac{DA}{D'A'}$ ، دو چهارضلعی متشابه اند.

- اگر در دو پنج ضلعی  $ABCDE$  و  $A'B'C'D'E'$  داشته باشیم  $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{CD}{C'D'} = \frac{DE}{D'E'} = \frac{EA}{E'A'}$ ، دو پنج ضلعی متشابه اند.

- اگر در دو شش ضلعی  $ABCDEF$  و  $A'B'C'D'E'F'$  داشته باشیم  $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{CD}{C'D'} = \frac{DE}{D'E'} = \frac{EF}{E'F'} = \frac{FA}{F'A'}$ ، دو شش ضلعی متشابه اند.

هیچی (۴)

تا ۳ (۳)

دو تا (۲)

یکی (۱)

۷۳- در مثلث  $ABC$  می دانیم  $\hat{B} = 120^\circ$  روی ضلع  $AC$  و خارج مثلث  $ABC$  یک مثلث متساوی الاضلاع به نام  $ACD$  رسم می کنیم. کدام گزینه همواره درست است؟

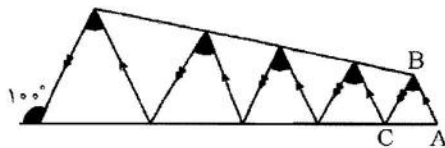
(۲) خط  $BD$  در مثلث  $ABC$  عمود منصف است.

(۱) خط  $BD$  در مثلث  $ABC$  میانه است.

(۴) مساحت مثلث  $ABC$ ، ۳ برابر مساحت مثلث  $ACD$  است.

(۳) خط  $BD$  در مثلث  $ABC$  عمود منصف است.

۷۴- در شکل زیر مجموع زاویه های مشخص شده چقدر است؟ ( $AB = AC$ )



$80^\circ$  (۱)

$180^\circ$  (۲)

$200^\circ$  (۳)

$500^\circ$  (۴)

پایه نهم

۷۵- اگر  $1 < a < b < c < 10$  و بدانیم  $b^2$  به  $a^2$  نزدیکتر از  $c^2$  است، برای چندتا از حالت‌های زیر مثال وجود دارد؟  
 حالت اول)  $b$  به  $a$  نزدیکتر از  $c$  است.  
 حالت دوم)  $b$  به  $c$  نزدیکتر از  $a$  است.  
 حالت سوم) فاصله  $b$  از  $a$  و  $c$  برابر است.

(۱) هیچ (۲) یکی (۳) دو تا (۴) سه تا

۷۶- کدام تساوی نادرست است؟

(۱)  $\sqrt{8} + \sqrt{18} = \sqrt{50}$  (۲)  $\sqrt{167} + \sqrt{363} = \sqrt{972}$  (۳)  $\sqrt{200} + \sqrt{2} = \sqrt{242}$  (۴)  $\sqrt{18} + \sqrt{12} = \sqrt{150}$

۷۷- کمترین تعداد علامت جمع مورد نیاز برای نمایش حاصل عددی عبارت زیر کدام است؟

(در این نمایش تنها می‌توانید از ارقام نمادهای عمل  $+$  و عملگر  $\sqrt{\quad}$  استفاده کنید.)

$\sqrt{1} + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{4} + \dots + \sqrt{75}$

(۱) ۴۲ (۲) ۴۴ (۳) ۴۶ (۴) ۲۴

با توجه به متن زیر به سوالات ۷۸ تا ۸۰ پاسخ دهید.

برای هر زیرمجموعه  $A$  از  $\mathbb{R}$  و هر عدد حقیقی  $r$ ، مجموعه  $r \times A$  را به صورت زیر تعریف می‌کنیم:  
 $r \times A = \{r \times a | a \in A\}$   
 گاهی از گذاشتن علامت  $\times$  خودداری کرده و آن را به صورت  $rA$  می‌نویسیم.  
 برای مثال  $2\mathbb{Z}$  مجموعه تمام اعداد صحیح زوج است.

۷۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱)  $2 \times (3 \times \mathbb{N}) = 6 \times \mathbb{N}$  (۲)  $2 \times \mathbb{Q} = \mathbb{Q}$   
 (۳)  $2 \times \mathbb{Q}' = \mathbb{Q}'$  (۴)  $(2 + 3) \times \mathbb{N} = (2 \times \mathbb{N}) \oplus (3 \times \mathbb{N})$

۷۹- در مورد گزاره‌های زیر کدام گزینه صحیح است؟

گزاره یک:  $(rA) \cup (rB) = r \times (A \cup B)$   
 گزاره دو:  $(rA) \cap (rB) = r \times (A \cap B)$

(۱) هر دو درست است.

(۲) گزاره یک درست و گزاره دو نادرست است.

(۳) گزاره یک نادرست و گزاره دو درست است.

(۴) هر دو گزاره نادرست است.

۸۰- چند گزاره از گزاره‌های زیر صحیح است؟

(۱)  $(\sqrt{2} \times \mathbb{Q}) \cap (\sqrt{2} \times \mathbb{Q}) = \{0\}$   
 (۲)  $(\sqrt{2} \times \mathbb{Q}') \cap \mathbb{Q} = \mathbb{Q} - \{0\}$   
 (۳)  $(\sqrt{2} \times \mathbb{Q}') \cap \mathbb{Q}' = \mathbb{Q}' - (\sqrt{2} \times \mathbb{Q})$

(۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) هیچ



سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

آزمون پیشرفت تحصیلی دبیرستان های استعدادهای درخشان

مجموعه - سطح اول

Registration form with fields for name, region, school, and class.

اگر این پاسنامه متعلق به شما نیست مسئول جلسه را مطلع نمایید. اگر در مستطیل زیر علامت بزنید، پاسنامه شما تصحیح نخواهد شد.

Row of small checkboxes for marking the document.

پاسخ سوالات باید با علامت مشخصی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. دو تیر این صورت نمره ای به آن تعلق نخواهد گرفت.

Large grid of multiple-choice questions (1-50) with options (A, B, C, D).

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

## آکادمی تیزلاین در پایه نهم برگزاری می کند:



 <p><b>دکتر قربانی</b></p> <p>کلاس آنلاین علوم تیزهوشان نهم یکشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۱ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p><b>استاد مسعودی گدلی</b></p> <p>کلاس آنلاین هوش فلاقیات نهم پنجشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p><b>استاد مجید غلامی</b></p> <p>کلاس آنلاین عربی تیزهوشان نهم دوشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۲۴ آبان دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p><b>دکتر کاظم فریبی</b></p> <p>کلاس آنلاین فارسی تیزهوشان نهم شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۵ آبان دوره سالانه ۲۰ جلسه ۸۰۰ هزار تومان</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 <p><b>استاد مسعودی گدلی</b></p> <p>کلاس آنلاین هوش استعداد نهم سه شنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۳ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۵۱۰ هزار تومان</p> <p>وی ای پی ظرفیت ۲۰ نفر</p>	 <p><b>استاد فرزاد تندرو</b></p> <p>کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۲۱:۱۵ تا ۲۰ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۶۰۰ هزار تومان</p>	 <p><b>استاد شرمهرامی</b></p> <p>کلاس آنلاین ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه ها ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ شروع از ۱۴ مهر ترم یک دوره سالانه ۱۵ جلسه ۹۰۰ هزار تومان</p> <p>وی ای پی ظرفیت ۲۰ نفر</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان

المپیاد های

سطح یک و دو

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی  
www.tizline.ir  
tizline.ir

۰۲۱-۳۸۴۰۲۰۲

@mathmovie6

@Tizline.ir

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد سطح یک و دو

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

دوره سالانه

بمخفیف ویژه  
برای تیزلاینی ها

# آکادمی تیزلاین



## برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحشین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد  
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضارحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد  
شیمی (سطح یک)

شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه‌شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه  
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد  
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه  
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد  
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه‌شنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی\_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

## تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی\_شو

ترم دو  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک  
دوره  
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم  
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت