



# آکادمی آنلاین تیز لاین

## 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 تیز لاین شو و از  
محتواهای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید



# آکادمی آموزشی تیز لاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگ دی کشوری تیز فوشن و کنکور

با اسمه تعالی

وزارت آموزش پرورش

اداره کل آموزش پرورش شهر تهران

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی ریاضی و تجربی دبیرستان آمکار البرز

ماه می ۱۴۰۰-۱۳۹۹

شروع آزمون: ساعت ۹ صبح روز جمعه ۱۳۹۹/۰۴/۱۳

تعداد سوال‌ها: ۱۱۰ سوال

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

نوع آزمون: تستی (چهار گزینه‌ای)

ماده درسی	جمع کل	تعداد سوال	شماره سوال‌ها
پیام‌های اسلام	۱۵	۱۵	۱ - ۱۵
ادبیات فارسی	۱۵	۱۵	۱۶ - ۳۰
عربی	۱۰	۱۰	۳۱ - ۴۰
زبان انگلیسی	۱۰	۱۰	۴۱ - ۵۰
ریاضی	۲۵	۲۵	۵۱ - ۷۵
علوم تجربی	۲۵	۲۵	۷۶ - ۱۰۰
مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۰	۱۰۱ - ۱۱۰
مجموع			۱۱۰

دانش آموز عزیز: سلام

۱- برش‌ها را بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب نمایید و سپس در پاسخنامه، با توجه به شماره سوال، محل مناسب را با مداد مشکی کاملاً سیاه کنید.

۲- برای هر پاسخ صحیح سه امتیاز مثبت و برای هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی منظور می‌شود.

۳- چنانچه در هر سوال بیش از یک گزینه علامت زده شود، یک امتیاز منفی منظور می‌شود.

شماره داوطلب:

حوزه امتحانی:

نام و نام خانوادگی:

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

صفحه‌ی ۱ از ۱۴

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی استان همدان کار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

## پیام‌های آسمان

۱	آیه‌ی «إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ التَّوَابِينَ» به کدام یک از صفات خداوند اشاره دارد؟ ۱) عالم ۲) قدر ۳) روزی دهنده ۴) بسیار توبه‌پذیر
۲	کدام یک از راههای تقویت ایمان به خداوند نیست؟ ۱) یاد و ذکر خداوند ۲) قرائت آیات قرآن ۳) احساس به وجودگی و بی‌هدفی
۳	عبارت درست را مشخص کنید. ۱) عقاید باطل و خرافات منحصر به زمان پیامبران بوده است. ۲) اگر ایمان به خداوند در انسان افزایش پیدا کند، میل به خرافات در او بیشتر می‌شود. ۳) حضرت ایوب (علیه السلام) در برابر تمامی مشکلات و سختی‌ها صبر کرد و در برابر خواست خداوند تسلیم بود. ۴) حضرت نوح (علیه السلام) مردم زمان خود را نهضد و بنجاه سال به یکتاپرستی دعوت کرد و همه به او ایمان آوردند.
۴	هدف امام زمان (علی‌الله‌آل‌هی‌اصغر) از قیام چیست؟ ۱) مبارزه‌ی مسلحانه ۲) دعوت مردم جهان برای پذیرش دین ۳) گسترش عدالت و مهربانی
۵	پس از رحلت رسول خدا (صل‌الله‌علیه‌آل‌هی‌اصغر)، وظیفه‌ی هدایت و رهبری مردم به عهده‌ی چه کسانی است؟ ۱) امام خمینی (ره) ۲) ولایت فقیه ۳) آیت‌الله خامنه‌ای (متولی‌الاعظم) ۴) امامان معصومین (علیهم السلام)
۶	وضو گرفتن با «آب نمک غلیظ - آب چاه - آب دریا» به ترتیب چگونه است؟ ۱) صحیح - باطل - صحیح ۲) باطل - باطل - صحیح ۳) صحیح - صحیح - باطل ۴) باطل - صحیح - صحیح
۷	گزینه‌ی نادرست را مشخص کنید. ۱) آرش در هنگام خواندن نماز، با دست اشاره می‌کند، نمازش صحیح است. ۲) امید در هنگام خواندن نماز به طور سهوی با صدای بلند می‌خندد، نمازش باطل است. ۳) محسن خیلی عجله دارد و به همین دلیل ذکرها واجب نمازش را در حال حرکت می‌گوید، نماز او باطل است. ۴) محمد Mehdi در هنگام خواندن نماز بی اختیار از قبله برمی‌گردد و به پشت سر شنگاه می‌کند، نماز او باطل است.
۸	برای کدام یک از کارهای زیر گرفتن وضو واجب است؟ ۱) همراه داشتن قرآن ۲) تلاوت قرآن ۳) دست زدن به نام خداوند ۴) زیارت اهل قبور
۹	معنای «تسبیح و حمد» به ترتیب کدام است؟ ۱) خلق کننده، ستایش ۲) پاک و منزه دانستن خداوند از هر عیب و نقص، ستایش ۳) ستایش، پاک و منزه دانستن خداوند از هر عیب و نقص ۴) محدود بودن به مکان و زمان، پاک و منزه دانستن خداوند از هر عیب و نقص

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دیبرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه‌ی ۲ از ۱۴

<p>۱۰) گزینه‌ی نادرست را مشخص کنید؟</p> <p>۱) اگر اعضای وضو نجس باشند، وضو باطل است.</p> <p>۲) وضو گرفتن با آب غصبی حرام است و وضو باطل می‌شود.</p> <p>۳) وضو گرفتن با آب‌هایی که در مکان‌های عمومی قرار دارند باطل است.</p> <p>۴) اگر چیزی مانع رسیدن آب به اعضای وضو شود، مانند چسب و ضوی ما باطل است.</p>	<p>۱۱) در کدام حالت، نماز گزار باید دو سجده سهو را به جا آورد؟</p> <p>۱) سهو از قبله برگرد و به پشت نگاه کند.</p> <p>۲) از روی فراموشی در بین نماز چیزی بگوید.</p> <p>۳) در حال نماز جواب سلام کسی را بدهد.</p>
<p>۱۲) گزینه‌ی درست را مشخص کنید.</p> <p>۱) محمد در هنگام خواندن نماز خمیازه می‌کشد، نماز او باطل است.</p> <p>۲) امیرحسین بعد از نماز شک می‌کند که هنگام نماز کاری که نماز را باطل می‌کند انجام داده است یا نه، نماز او صحیح است.</p> <p>۳) میلاد در هنگام خواندن نماز چهار رکعتی (عصر) سهو ایکی از اركان نمازش را به جا نمی‌آورد، نماز او صحیح است.</p> <p>۴) سجاد در هنگام خواندن نماز سه رکعتی مغرب شک می‌کند که دو رکعت خوانده است یا سه رکعت و با تأمل هم شکش برطرف نمی‌شود، نماز او صحیح است.</p>	<p>۱۳) با توجه به سخن حضرت علی (علیه السلام) دو دوست و دو برادر جدایی‌ناپذیر کدامند؟</p> <p>۱) عمل - عمل      ۲) علم - ایمان      ۳) عمل - ایمان      ۴) یقین - عمل</p>
<p>۱۴) حضرت علی (علیه السلام) می‌فرماید: «کسی که از دوست خود جز فدایکاری انتظار ندارد، همسواره از او خشمگین و ناراحت است .....» این روایت با کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط بیشتری دارد؟</p> <p>۱) احترام به دوست</p> <p>۲) پرهیز از علاوه‌های افراطی</p> <p>۳) پرهیز از گفتن تمامی اسرار به دوست</p>	<p>۱۵) با توجه به آیه‌ی شریقه «وَ لَا يَرَالُونْ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّىٰ يَرُدُوكُمْ عَنِ دِينِكُمْ إِنْ أَسْتَطَاعُوْا» هدف اصلی دشمن چیست؟</p> <p>۱) جنگ مسلحانه      ۲) تحریم اقتصادی      ۳) نابودی باورهای دینی      ۴) جنگ نرم و سیاسی</p>
<p>۱۶) در گروه کلمه‌های زیر، چند غلط املایی آمده است؟</p> <p>موسوم فرتوتی، استراق سمع، مهاواراتی عظیم، حجوم بی‌امان، قحطی عظیم، صحنه‌ی تداعی کربلا، قیمت شمردن، رنگارنگی لهجه‌ها، رمقی انداک، طلی از خاکستر</p> <p>۱) دو غلط</p> <p>۲) سه غلط</p> <p>۳) چهار غلط</p> <p>۴) پنج غلط</p>	<p>۱۷) با توجه به معنی، املای کدام واژه، غلط است؟</p> <p>۱) صریر: اورنگ</p> <p>۲) اقناع: خشنود ساختن</p> <p>۳) تسبیح: نیایش کردن</p> <p>۴) میغ: سحاب</p>

## ادبیات فارسی

<p>۱۸) با توجه به معنی، املای کدام واژه، غلط است؟</p> <p>۱) صریر: اورنگ</p> <p>۲) اقناع: خشنود ساختن</p> <p>۳) تسبیح: نیایش کردن</p> <p>۴) میغ: سحاب</p>
--

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دبیرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه‌ی ۳ از ۱۴
در کدام گزینه، همه‌ی واژگان، هم خانواده هستند؟ ۱) مقطع، تقطیع، تقاطع    ۲) متقدم، تقدیم، قدرت ۳) صبور، بصیر، مبصر    ۴) تعامل، علماء، استعلام
درست است. نام نویسنده‌ی آثار جز گزینه‌ی
۱) احیاء‌العلوم: محمد غزالی ۲) اسرار التوحید: محمد غزالی ۳) کارنامه‌ی بلخ: سنایی غزنوی ۴) آینده‌های ناگهان: قیصر امین‌پور
در کدام کلمه، «بن مضارع» به کار رفته است? ۱) گرفتار    ۲) ساخته ۳) گفتن    ۴) روش
کدام یک از جفت واژه‌های زیر «متراffen» نیستند? ۱) هزار و بیلیل    ۲) میان و کمر ۳) مایدour و ارجمند    ۴) فروغ و روشن
در کدام گروه واژه، تمامی کلمه‌ها جمع نیستند? ۱) ایام، خصال، آزادگان ۲) الوان، مغیلان، پیروان ۳) مسکین، مهان، بستگان
واژگان مشخص شده در تمامی گزینه‌ها، به جز گزینه‌ی هسته‌ی گروه خود محسوب می‌شوند. ۱) در جریان تاریخ بارها دیده‌ایم. ۲) خدایانه شناخت تو را توان، نه شنای تو را زیان ۳) هر روز لوح و کتاب در زیر بغل می‌نهاد. ۴) فصلی از تکرار تاریخ است.
متن زیر درباره‌ی کدام شخصیت علمی- فرهنگی است? ریاضی‌دان و فیلسوف ایرانی که اوایل عمر خود را در دربار خوارزمشاهیان گذرانید. در اکثر جنگ‌های محمود غزنوی در هندوستان همراه او بود و با دانشمندان هند مصاحبت داشت و کتاب «تحقيق مالله‌ند» را نگاشت. ۱) ابوالیحان بیرونی    ۲) مجد خواوی ۳) سنایی غزنوی    ۴) سعد الدین وراوینی
مفهوم دوراندیشی در کدام بیت دیده می‌شود? ۱) به بیت‌دگان، آفریننده را نبینی، منچنان دو بیت‌نده را مهر دل و مهره‌ی پشتیش شکست پویه همی کرد و در آمد به سر تهمت این واقعه بر من نهند
مفهوم کدام گزینه در مقابل آن نادرست آمده است? ۱) ستون نداند کس او را چوhest / میان، بندگی را باید بست ۲) گر تکبر می‌کنی، با خواجه‌گان سفله کن ۳) هم‌نشین تو از تو به باید ۴) راستی کن، که به منزل نرسد کج رفتار

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد بزرگ دیکشنری تیزفون و کنکور

<p>آزمون ورودی هشتم دورهی دوم متوجهه رشته‌ی تهویه و ریاضی دبیرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه‌ی ۴ از ۱۴</p>
<p>۲۷ نوع «ردیف» در کدام بیت با بیت‌های دیگر تفاوت دارد؟</p> <p>برخیز که عید می‌کشان آمد یار بد، بر جان و بر ایمان زند ز داشش دل پیر برنای بود کلبه‌ی احزان شود روزی گلستان غم مخور</p> <p>(۱) میلاد گل و بهار جان آمد (۲) بیار بد، تنها تو را بر جان زند (۳) توانا بود هر که دانای بود (۴) یوسف گم گشته باز آید به کنعان غم مخور</p>
<p>۲۸ کدام جمله کنایه ندارد؟</p> <p>(۱) رابعه روی بر خاک نهاد. (۲) رابعه بفتاد و دستش بشکست. (۳) او چند سال است، که به ما دل سیرده است. (۴) ابلیس زهره ندارد، که گرد او گردد.</p>
<p>۲۹ در کدام بیت «پرسش انکاری» آمده است؟</p> <p>کوشش نمی‌کنی، پری نمی‌زنی؟ ابری که در بیابان بر تشنای بیاراد عزّتی چیست؟ عزیزیست کدام؟ نالیدن از هزار بیرس و ز من مپرس</p> <p>(۱) اینک تو را چه شد، کای مرغ خانگی (۲) دیدار پار غایب، دانی چه ذوق دارد؟ (۳) خار بر پشت، زنی زین سان گام (۴) احوال گل، ز خار بیرس و ز من مپرس</p>
<p>۳۰ مفهوم کدام جمله در مقابل آن نادرست آمده است؟</p> <p>(شایستگی نداشتن در کار) (خشمگین شدن رزمندگان آزاده) (مشغول استراحت بودن مردم شهر) (تشویق به خوش رفتاری و عدالت در کار)</p> <p>(۱) صحبت هیچ کس را به کار نماید. (۲) خون میان سنگر آزادگان جوشید. (۳) شهر تو س در آرامش فرو رفته است. (۴) در هر عمل نکو سیرتی می‌باید و داد.</p>
<p><b>عربی</b></p>
<p>۳۱ گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) معنای کلمه‌ی «مطرود» «رانده شده» می‌باشد. (۲) کلمه‌های «تعلیم» و «عامل» هم خانواده هستند.</p>
<p>۳۲ ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟</p> <p>از پروردگارم حل مشکلات را می‌خواهم. کبوتر او را به خارج شدن تشویق می‌کند. دوست را شناختم، او پسری با هوش و بانشاط است. هیچ امیدی به موفقیت تیم نمونه‌مان در مسابقه‌ی علمی نیست.</p> <p>(۱) آسئَلْ رَيْ حَلَّ صِعابِي. (۲) الْحَمَامُ كَائِنٌ تُشَجَّعُهُ عَلَى الْخُرُوجِ. (۳) أَعْرِفُ صَدِيقَكَ، هُوَ لَكَ ذَيْ وَهَادِيٍّ. (۴) لَأَرْجِأَ لِتَجَاجَ فَرِيقَنَا الْيَنَالِيِّ فِي مُسَابِقَةِ الْعِلْمِيَّةِ.</p>



# آکادمی آموزشی تیزلاین

<p>صفحه ۵ از ۱۴</p> <p>آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دبیرستان عالیه‌کار البرز ساز تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹</p>	<p>پاسخ مربوط به کدام سؤال درست است؟</p> <p>۱) سُكِّي الساعَةُ الْآنُ ؟ الْمُلْأَانُ.</p> <p>۲) يَمْ دَقَّبْتَ إِلَى هُنَاكَ؟ لَا شَكَرٌ عَلَى الْوَاجِبِ.</p> <p>۳) أَثْبِي الْقَلْبَاهُونَ، كُلْ أَنْشَمْ تَطْبِخُونَ السَّمَكَ لِلْعَدَاءِ؟ لَا، تَطْبِخُونَ السَّمَكَ فِي الْغَشَاءِ.</p> <p>۴) لَمْ شَرَّخْ شَرْطُ الْمُرُورِ الإِشَارَاتِ الْلَّازِمَةِ لِلْمَسَانِيَّةِ؟ لِأَنَّهُ تَصَادَمَ بِطَفْلٍ ضَغِيرٍ فِي مَتَّهُ الْمَشَاءِ.</p>
<p>در کدام گزینه فعل به صورت ماضی استمراری در فارسی ترجمه می‌شود؟</p> <p>۱) إِلَّا الْعَتَالَ كَانُوا يَضْطَعُونَ بَيْتَهُ.</p> <p>۲) كَانَ الْلَّاعِبُونَ نَاجِحِينَ فِي الْمُسَابِقَاتِ.</p> <p>۳) كُنْتُ فِي الْخَرْمِ لِأَدَاءِ صَلَوةِ الظَّهِيرَةِ وَالدُّرْسِ فِي الْمَكَتبَةِ.</p>	<p>۳۴</p>
<p>با توجه به تصاویر داده شده کدام گزینه درست می‌باشد؟</p> <p>۱) مَتَّهُ الْمَشَاءِ.</p> <p>۲) تَقْرِبُ مِنْظَقَةَ تَعْلِيمِ الْمُرُورِ.</p>	<p>۳۵</p>
<p>با توجه به ترکیب‌های وصفی و اضافی، ترجمه‌ی کدام عبارت درست است؟</p> <p>۱) رَجَاءٌ، إِفْتَاحٌ نَافِذَةٌ غُرَفَةٌ.</p> <p>۲) كُنْتُ أَشْتَغَلُ فِي مَضْبَعِ أَبِي الْكَبِيرِ.</p> <p>۳) صَدِيقَتِي طَالِيَّةٌ نَشِيَّةٌ فِي الْجَامِعَةِ.</p> <p>۴) وَلَدِي الْعَزِيزِ يَعْمَلُ بِوَاجِبَاتِ الْمَدْرَسَةِ.</p>	<p>۳۶</p>
<p>ترجمه‌ی افعال به کار رفته در عبارت زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>«أَيُّهَا الْأَوْلَادُ، إِرْعَوْا صَدَاقَةً وَ لَا تَرْعَوْا عَدَاءً، أَلَا تَعْلَمُونَ أَنَّمَا أَنْشَأَهُ اللَّهُ لِأَصْدِقَائِكُمْ»</p> <p>۱) بکارید، نکارید، ندانستند</p> <p>۲) بکارید، نکارید، نمی‌دانید</p> <p>۳) کاشتید، نکاشتید، نمی‌دانید</p> <p>۴) می‌کارید، نمی‌کارید، نخواهید دانست</p>	<p>۳۷</p>
<p>ترجمه‌ی کدام عبارت با کلمه‌ی مقابلش کامل می‌شود؟</p> <p>۱) شَرْطٌ وَلَدًا مِنْ تَحْتِ السَّيَارَةِ. (أَنْذَدَ)</p> <p>۲) طَبَّخَتِ الْأُمُّ الطَّعَامَ فِي ..... (الْتَّطْبِقَةِ)</p> <p>۳) حَيْوَانٌ قَوْيٌ جَدًا مَعْرُوفٌ بِمَلِكِ الْفَاغِيَةِ. (الْدَّنْبُ)</p> <p>۴) الْجَامِعَةُ مَكَانٌ ..... فِيهَا الْأَسْتَادُ وَ يَتَخَرَّجُ مِنْهَا الْظَّلَابُ. (يَدْرِسُ)</p>	<p>۳۸</p>

# آکادمی آموزشی تیزلاین

صفحه ۱۶ از ۱۴

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دیرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

در کدام جمله هر دو فعل امر و نهی وجود دارد؟

۱) «رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ»

۲) بَعْدَ سَنَوَاتٍ، إِسْتَأْتَيَتِ الْمُدَرَّسَةُ رِسَالَةً مِنْ سَارَةَ.

۳) يَا وَلَدِي، أَنْصُرْ صَدِيقَكَ وَلَا تَرْكِهِ فِي التَّشَايِلِ.

۴) قَالَتِ الْحَمَامَةُ: «أَنْتَ لَا تَقْدِيرُ، لَمْ تُخَاهِلْ؟ إِفْقَلْ مَصِيرَكَ.»

گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

۱) عبارت «آلَةُ الظَّبَاغَةِ وَسِيلَةُ لِقَطْعِ الشَّجَرَةِ» از نظر معنا و منهوم درست می‌باشد.

۲) ترجمه‌ی کلمه‌های «كتابه» و «نظير» / «نویسنده» و «دیده شده» است.

۳) در عبارت «غَلَبَكَ يَذْكُرُ اللَّهُ فَإِنَّهُ نُورُ الْقَلْبِ» دو ترکیب اضافی وجود دارد.

۴) عبارت «مَكَانُ طَلَبِيْنِ الْتَّلَامِيْذِ وَالْتَّلَمِيْدَاتِ لِتَعْلِمِ الْدُّرُوسِ» توضیح مناسبی برای کلمه‌ی «المُسْتَشْفَى» می‌باشد.

## زبان انگلیسی

41	The door _____ my father _____ car is open.	1) of- of      2) of- 's      3) 's- of      4) 's- 's
42	Wait a minute . I am _____ the reservation form.	1) packing      2) exchanging      3) filling out      4) booking
43	My grand father usually gives some _____ to his children in Norooz.	1) lucky money      2) gifts      3) poems      4) 1 & 2
44	A: _____ helps lost people? B: The police do it.	1) How      2) When      3) Who      4) Why
45	My son is _____ his bicycle today.	1) wash      2) washes      3) washing      4) to wash
46	The opposite of " take off " is _____.	1) land      2) check      3) pack      4) fill out
47	My father doesn't know my email address. I _____ it to him.	1) connect      2) use      3) receive      4) text
48	Maryam isn't a _____ girl. Everybody likes her.	1) hard working      2) generous      3) patient      4) selfish
49	A: what are your friends like ? B: _____.	1) They are talkative.      2) He is brave and hardworking.      3) He likes his mother a lot.      4) They like to be a pilot.
50	Can you _____ money from an ATM?	1) send to      2) take out      3) go on      4) get off



# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دیرستان مالدکار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سلیمانی ۱۷

## ریاضیات

- اگر  $A$  مجموعه‌ی اعداد صحیح مضرب ۳ و  $B = \{2x - 1 \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x \leq 2\}$  باشد، مجموعه‌ی  $A$  کدام است؟

$\{-5, -1, -7\}$  (۱)       $\{-5, -1, 7\}$  (۲)       $\{-5, 1, 7\}$  (۳)       $\{-1, 5, 7\}$  (۴)

- مجموعه‌ی  $B$  با نام ریاضی کدام است؟

$\{(-1)^n \times \frac{r^n}{n^{n+1}} \mid n \in \mathbb{N}\}$  (۱)       $\{((-1)^n \times \frac{r^{n-1}}{r^n}) \mid n \in \mathbb{N}\}$  (۲)

$\left\{ (-1)^{\frac{n(n+1)}{r}} \times \frac{r^{n-1}}{r} \mid n \in \mathbb{N} \right\}$  (۳)       $\left\{ (-1)^{\frac{n(n+1)}{r}} \times \frac{r^{n-1}}{r^{n-1}} \mid n \in \mathbb{N} \right\}$  (۴)

- چند مجموعه مانند  $C$  وجود دارد که در رابطه‌ی مقابل صدق کند؟

$\{2, 5\} \subseteq C \subseteq \{1, 2, 3, 4, 5\}$

۲۲ (۴)      ۱۶ (۳)      ۸ (۲)      ۴ (۱)

- حاصل عبارت  $A$  کدام است؟

$$A = \frac{5}{3} + \frac{5}{6} + \frac{5}{10} + \frac{5}{15} + \dots + \frac{5}{66}$$

$\frac{5}{12}$  (۱)       $\frac{25}{12}$  (۲)       $\frac{5}{6}$  (۳)       $\frac{25}{6}$  (۴)

- اگر  $a < 0$  و  $b > 0$  باشد، حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$\frac{\sqrt{a^2 b^2} - b \sqrt{a^2}}{\sqrt{b^2}}$

$a(a-1)$  (۱)       $\frac{a^2 b - 1}{b}$  (۲)       $a(a+1)$  (۳)       $\frac{ab + 1}{b}$  (۴)

- حاصل عبارت  $B$  کدام است؟

$$B = \left( \sqrt[3]{(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2} - \sqrt{(\sqrt{12} - \sqrt{18})^2} \right) \div 3$$

$\sqrt{2} + \sqrt{3}$  (۱)       $2\sqrt{3} - \sqrt{2}$  (۲)       $2\sqrt{2} + \sqrt{2}$  (۳)       $2\sqrt{2} - \sqrt{3}$  (۴)

- نماد علمی عدد  $B$  کدام است؟

$$B = \frac{./\sqrt{1} \cdot ^{-1} + ./\sqrt{1} \cdot ^{-2} + ./\sqrt{1} \cdot ^{-3}}{3}$$

$2/59 \times 10^{-1}$  (۱)       $2/59 \times 10^{-2}$  (۲)       $2/59$  (۳)       $2/59 \times 10^{-1}$  (۴)

با حضور اساتید بزرگده کشوری تیزهوشان و کنکور

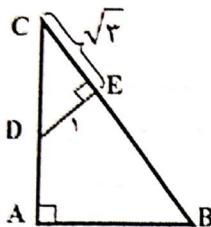


# آکادمی آموزشی تیزلاین

صفحه ۸ از ۱۴

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دبیرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

۵۸) دو مثلث قائم الزاویه  $ABC$  و  $EDC$  متشابه هستند. اگر نسبت تشابه آنها  $\frac{1}{5}$  باشد. اندازه  $\overline{BE}$  کدام است؟



۱۰ -  $\sqrt{3}$  (۲)

$2\sqrt{3}$  (۴)

$5 - \sqrt{3}$  (۳)

۵۹) اگر نمایش اعشاری کسر  $\frac{81}{25 \times 2^n}$  مختوم باشد. مقدار  $n$  کدام است؟

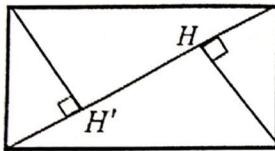
۴ (۴)

۵ (۳)

۶ (۲)

۷ (۱)

۶۰) در شکل زیر، ابعاد مستطیل ۳ و ۴ هستند. اندازه  $\overline{HH'}$  کدام است؟



$\frac{9}{5}$  (۲)

$\frac{7}{5}$  (۱)

$\frac{18}{5}$  (۴)

$\frac{12}{5}$  (۳)

۶۱) ساده شده‌ی عبارت  $\frac{\sqrt{5}-5}{2\sqrt{5}} - \sqrt{20}$  کدام است؟

$\frac{1+\sqrt{5}}{10}$  (۴)

$\frac{1-\sqrt{5}}{10}$  (۳)

$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$  (۲)

$\frac{1-5\sqrt{5}}{2}$  (۱)

۶۲) اگر  $x$  و  $y$  عددی صحیح و تساوی مقابل برقرار باشد؛ مقدار  $\frac{x}{y}$  کدام است؟

$$x\sqrt{5} + \sqrt{8} - 3 = -y\sqrt{2} + \sqrt{75} + \sqrt{-27}$$

$\frac{2}{5}$  (۴)

$-\frac{2}{5}$  (۳)

$\frac{1}{5}$  (۲)

$-\frac{1}{5}$  (۱)

۶۳) اگر  $a^2 + b^2 = 1$  باشد، مقدار عبارت  $3a^4 + 4a^2b^2 + 2b^4 + b^6$  کدام است؟

۴ (۴)

۲ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۴) اگر بدانیم  $\frac{3x+1}{2} \leq \frac{2x-5}{8}$ ، آنگاه کمترین مقدار ممکن برای  $x$  - کدام است؟

۹ (۴)

-۹ (۳)

۱۸ (۲)

-۱۸ (۱)

$$D = x^4 - 12x^2 + 36$$

۶۵) در تجزیه عبارت  $D$  کدام عبارت وجود ندارد؟

$x-2$  (۴)

$x+3$  (۳)

$x-4$  (۲)

$x+2$  (۱)

# آکادمی آموزشی تیز لاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم دبیرستان رشتی، تهران و پاسخ اینجا دیداری اینترنتی مدارس اسلامی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	<b>۱۲۰۸۰۷۶۵</b>
محیط مثلث متساوی‌الاضلاع بین خط‌های $y = 0$ و $y = 3x + 8$ بخوبی طول آن کدام است؟	<b>۶۷</b>
$25 + \sqrt{395}$ (۱) $25 + \sqrt{17}$ (۲) $25\sqrt{17}$ (۳) $25 + 5\sqrt{17}$ (۴)	<b>۶۷</b>
کدام عبارت درست است؟ ۱) محل برخورد خطوط منصفهای اضلاع هر مثلث، نقطه‌ای درون مثلث فرار دارد. ۲) دو اوزی دلخواه همواره متشابه‌اند. ۳) نسبت تشابه دو مثلکل هم اندیخت برای بیک است. ۴) در هر متوازی الاضلاع، زاویه‌های روبرو میگشل هم هستند.	<b>۶۷</b>
کدام یک از دستگاه معادله خطی ذکر شده، جواب ندارد؟	<b>۶۸</b>
$\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 2x + \frac{1}{3}y = 8 \end{cases}$ (۱) $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 2x - 5y = 5 \end{cases}$ (۲) $\begin{cases} x = 3, y = 7 \\ 2x - 3y = 15 \end{cases}$ (۳) $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 2x - 4y = 8 \end{cases}$ (۴)	<b>۶۸</b>
معادله خطی که شیب آن ۳ بوده و با محورهای مختصات مثلثی به مساحت ۶ پرسازد، کدام است؟	<b>۶۹</b>
$-y = -3x - 6$ (۱) $y = 3x + 6$ (۲) $2y = 3x + 6$ (۳) $3y = 2x + 6$ (۴)	<b>۶۹</b>
اگر $a = 5''' - 1 = 4$ باشد، حاصل عبارت $\frac{25'''}{2''' - 5'''} - 1$ کدام است؟	<b>۷۰</b>
$-a - 5$ (۱) $a - 5$ (۲) $-a + 3$ (۳) $-a - 3$ (۴)	<b>۷۰</b>
اگر $x + \frac{1}{x} = 2$ باشد، حاصل عبارت $\frac{1}{x^3} + x^3$ را به دست آورید.	<b>۷۱</b>
$2$ (۱) $-4$ (۲) $2$ (۳) $-2$ (۴)	<b>۷۱</b>
اگر $A = \left\{ \sqrt{(a^2 + 1)^2} \mid a \in \mathbb{Z}, -2 \leq a \leq 2 \right\}$ باشد، $n(A)$ کدام است؟	<b>۷۲</b>
$5$ (۱) $4$ (۲) $3$ (۳) $2$ (۴)	<b>۷۲</b>
اگر $x = 1 - \sqrt{3}$ باشد، حاصل عبارت $ x -  2 - \sqrt{x^2}  + \sqrt{x^2}$ برابر کدام یک از مقادیر زیر است؟	<b>۷۳</b>
$2\sqrt{3} + 1$ (۱) $2\sqrt{3}$ (۲) $2 - \sqrt{3}$ (۳) $2\sqrt{3} - 2$ (۴)	<b>۷۳</b>
کدام عدد از بقیه اعداد بزرگ‌تر است؟	<b>۷۴</b>
$22 \times 10^{-2}$ (۱) $2 \times 10^{-3}$ (۲) $0.22 \times 10^{-4}$ (۳) $0.22 \times 10^{-3}$ (۴)	<b>۷۴</b>
معادله خطی که از مبدأ مختصات و محل برخورد دو خط به معادلهای $y + 8 = -x + 2y$ و $x = y$ می‌گذرد، کدام است؟	<b>۷۵</b>
$2y = -5x$ (۱) $y = -\frac{3}{5}x + 1$ (۲) $5y - 3x = 0$ (۳) $5y = -3x$ (۴)	<b>۷۵</b>

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی **تجربی و ریاضی دبیرستان ماندگار البرز** سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه‌ی ۱۱۰ از ۱۴

## علوم تجربی

۷۶) عنصر سی و یکم جدول تناوبی با کدام عنصر زیر هم گروه نیست؟

- (۱)  $\text{In}^{(4)}$       (۲)  $\text{Al}^{(3)}$       (۳)  $\text{P}^{(۵)}$       (۴)  $\text{B}^{(۱)}$

۷۷) گاز اتن تسبیت به کدام ترکیب شیمیایی زیر، یک پیوند کووالانسی کمتر دارد؟

- (۱)  $\text{CO}_2^{(4)}$       (۲)  $\text{C}_2\text{H}_6^{(۳)}$       (۳)  $\text{C}_2\text{H}_2^{(۲)}$       (۴)  $\text{CH}_4^{(۱)}$

۷۸) از سوختن کامل دو مولکول متان کدام مواد زیر تولید می‌شود؟

- (۱) ۴ مولکول اکسیژن - ۴ مولکول آب      (۲) ۴ مولکول آب - ۴ مولکول کربن دی اکسید

- (۳) ۴ مولکول آب - ۲ مولکول کربن دی اکسید      (۴) ۴ مولکول آب - ۲ مولکول کربن دی اکسید

۷۹) زودجوش‌ترین اجزای تشکیل دهنده نفت خام دارای مولکول‌ها بوده و از ستون برج تقطیر

خارج می‌شوند. این هیدروکربن‌ها جاذبه بین مولکولی دارند.

- (۱) سیکلترين - پائين - بيشتر      (۲) سنگين‌ترین - بالاي - كمتر

- (۳) سیکلترين - بالاي - كمتر      (۴) سنگين‌ترین - پائين - بيشتر

۸۰) چند درصد از الکترون‌های مدار آخر اتم‌های سازنده مولکول آب، در پیوند کووالانسی شرکت می‌کنند؟ (عدد اتمی

هیدروژن یک و عدد اتمی اکسیژن هشت می‌باشد).

- (۱) ۱۰ درصد      (۲) ۲۵ درصد      (۳) ۵۰ درصد      (۴) ۱۰۰ درصد

۸۱) کدام گزینه زیر درباره  $n \text{C}_2\text{H}_4 \rightarrow (\text{C}_2\text{H}_4)_n$  نادرست است؟

- (۱) نمایش تشکیل پلي اتن را نمایش می‌دهد.

- (۲) تغییری شیمیایی است که طی آن مولکول‌های کوچک‌تر به هم متصل شده و زنجیر بلندی را می‌سازند.

- (۳) تغییری شیمیایی است که در طی آن پیوندهای دوگانه‌ی بین اتم‌های کربن می‌شکنند.

- (۴) تغییری شیمیایی است که متصاعد شدن  $n$  مولکول اتیلن را از میوه‌ها نشان می‌دهد.

۸۲) در ساختمان کدام مولکول زیر کربن وجود ندارد؟

- (۱) سلوول      (۲) اتانول      (۳) اتیلن گلیکول      (۴) آمونیاک

۸۳) نسبت تعداد اتم‌های هیدروژن دو مولکول اوکтан به تعداد مولکول‌های آب و کربن دی اکسید که از سوختن یک

مولکول متان بدست می‌آید. کدام مورد زیر است؟

- (۱) ۱۸      (۲) ۱۲      (۳) ۶      (۴) ۳

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمالی کشاورزی تزئینات و کنگره

# آکادمی آموزشی تیزلاین

صفحه ۱۱ از ۱۴

(اموز و رودی پاپلی، فهم دوره دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی) دبیرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

پجه تعداد از گزینه‌های زیر درست است؟

(الف) از وظایف اصلی یون سیدم اینجاد جریان الکتریکی در مغز است.

(ب) از وظایف اصلی یون سیدم اینجاد جریان الکتریکی در قلب است.

(ج) یون  $Pe^{4+}$  برای ساختن هموگلوبین در بدن ما لازم است.

(د) یون  $PCl_4^-$  برای ساختن بروتین در بدن ما لازم است.

(۴) ۴ گزینه

(۲) ۳ گزینه

(۲) ۲ گزینه

(۱) ۱ گزینه

منبع آب مکعب مریعی  $80$  کیلوگرم است و ضلع آن  $4$  متر می‌باشد. اگر این منبع را پراز آب کنیم در این صورت

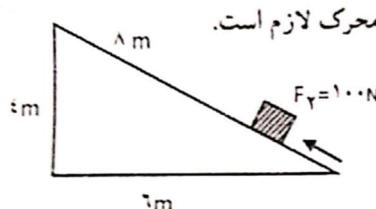
این منبع چقدر بر سطح زیرین خود فشار وارد می‌کند؟ (هر متر مکعب آب  $1000$  نیوتن است).

(۴)  $4000$  پاسکال

(۲)  $450$  پاسکال

(۲)  $400$  پاسکال

(۱)  $4000$  پاسکال



برای حرکت دائم جسم  $100$  نیوتن روی سطح شیبدار زیر چه قدر نیروی محرك لازم است.

(از اصطکاک صرفه نظر شده است).؟

(۱)  $100$  نیوتن

(۲)  $500$  نیوتن

(۳)  $50$  نیوتن

(۴)  $5000$  نیوتن

مزیت مکانیکی ماشینی برابر با  $2$  است. در این صورت:

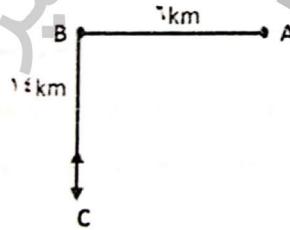
(۱) کار نیروی محرك دو برابر کار نیروی مقاوم است.

(۲) نیروی مقاوم نصف نیروی محرك است.

(۳) نیروی مقاوم دو برابر نیروی محرك است.

راتندهی خودرویی طبق شکل زیر ابتدا  $6$  کیلومتر به طرف غرب و سپس  $14$  کیلومتر به طرف چوب حرکت می‌کند و بعد

مجبر می‌شود  $1500$  متر به عقب برگردد. در این صورت مقدار جابه‌جایی طی شده به کدام گزینه زیر نزدیک‌تر است؟



(۱)  $15/5$

(۲)  $15/4$

(۳)  $12/5$

(۴)  $12/3$

سیی به جرم  $m$  گرم به شاخه درخت آویزان بوده و ساکن است در این حالت کدام رابطه زیر مقدار نیروی وارد بر

سیب از طرف شاخه درخت را درست نشان می‌دهد. ( $g$  شتاب گرانش زمین است).

(۱)  $mg$

(۲)  $\frac{mg}{10}$

(۳)  $10 + mg$

(۴)  $mg$

جرم مکعبی به ابعاد  $4 \times 2 \times 1$  متر  $96$  کیلوگرم است. اختلاف بیشترین و کمترین فشاری که این مکعب به سطح

زیرین خود وارد می‌کند چند پاسکال است؟

(۱)  $240$

(۲)  $72$

(۳)  $24$

(۴)  $4$

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی <b>لیورس و ریاضی دینی</b> میان مالدگار الپر سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹					
۱۲ از ۱۲ صفحه‌ی ۱۲	۹۱	دو قرقه متحرک A و B را که مقدار نیروی اصلیکای در آن‌ها برابر است در اختیار داریم، اگر شعاع قرقه A، $\frac{1}{4}$ قطر قرقه B باشد، در این صورت مزیت مکانیکی است.			
۳) A و B برابر است.	۱) بیشتر از B ۲) بیشتر از A ۳) قرقه B	۹۲ در انتهای اهرمی به طول ۱۰ متر نیروی ۵۲۵ نیوتنی و در انتهای دیگر آن نیروی ۳۵۰ نیوتنی قرار دارد، تکیه‌گاه باید در چه فاصله‌ای از نیروی ۵۲۵ نیوتنی قرار گیرد تا تعادل برقرار شود؟			
۴) ۵ متر ۵) ۷ متر ۶) ۴ متر	۱) ۶ متر ۲) ۴ متر ۳) ۷ متر ۴) ۵ متر	۹۳ دو اتومبیل در یک مسیر مستقیم با سرعت ثابت به طرف یکدیگر حرکت می‌کنند و پس از یک دقیقه و پیست ثانیه به هم می‌رسند. اگر سرعت ثابت آن‌ها به ترتیب ۳۰ متر بر ثانیه و ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت باشد، در این صورت آن‌ها در آغاز حرکت چه قدر از هم فاصله داشتند؟			
۱) ۷/۲ کیلومتر ۲) ۶/۴ کیلومتر ۳) ۲/۶ کیلومتر ۴) ۱/۸ کیلومتر	۱) ۱۴ (۱) ۲) ۱۲ (۲) ۳) ۱۰ (۳) ۴) ۸ (۴)	۹۴ نیروی F به جسمی به جرم m کیلوگرم، شتاب ۴ متر بر مربع ثانیه و به جسمی به جرم $m+1/5$ کیلوگرم، شتاب $2/5$ متر بر مربع ثانیه می‌دهد. اندازه نیروی F چند نیوتن است؟			
۹۵ چگونگی کار کرد چرخ دنده‌ها به کدام عامل زیر پستگی دارد؟					
۱) به شکل دندانه‌های چرخ دنده ۲) به ابعاد دندانه‌های چرخ دنده ۳) به شکل چرخ دنده‌ها	۱) به شکل دندانه‌های چرخ دنده ۲) به ابعاد دندانه‌های چرخ دنده ۳) به شکل چرخ دنده‌ها	۹۶ کدام یک از موارد زیر نتیجه گسترش بستر دریای سرخ نیست؟			
۱) دور شدن ورقه آفریقا از ورقه عربستان همراه زمین لرزه ۲) زلزله‌ای با بزرگی معمولاً کمتر از ۵ ریشتر در غرب ایران ۳) نزدیک شدن ورقه آفریقا به ورقه عربستان و ایجاد زلزله‌ای با بزرگی کمتر از ۵ ریشتر ۴) تشکیل رشته کوه زاگرس					
۹۷ صورت‌های فلکی					
۱) همیشه به طور ثابت در آسمان دیده می‌شوند. ۲) فقط برای جهت‌یابی در شب قابل استفاده هستند. ۳) در زمان مشخص و موقعیت خاص قابل رویت هستند. ۴) به راحتی قابل رویت در شهرهای بزرگ هستند.	۱) همیشه به طور ثابت در آسمان دیده می‌شوند. ۲) فقط برای جهت‌یابی در شب قابل استفاده هستند. ۳) در زمان مشخص و موقعیت خاص قابل رویت هستند. ۴) به راحتی قابل رویت در شهرهای بزرگ هستند.	۹۸			

# آکادمی آموزشی تیزلاین

صفحه‌ی ۱۳ از ۱۴

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی تجربی و ریاضی دبیرستان ماندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

کدام گزینه‌ی زیر درست است؟ ۹۸

- (۱) از مگس به علت نرم بودن بدنش فسیل تشکیل نمی‌شود.
- (۲) فسیل‌های راهنمای برای بررسی حوادث گذشته زمین مناسب‌ترند.
- (۳) فسیل دایناسورها در پایین‌ترین لایه‌های رسوبی یافت می‌شوند.
- (۴) وجود زغال‌سنگ در یک منطقه، آب و هوای گرم و خشک را نشان می‌دهد.

کدام عبارت در مورد خزه‌ها نادرست است؟ ۹۹

- (۱) ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند.
- (۲) هاگدان آن در رأس گیاه است.
- (۳) ریشه‌ها در خزه از یک یا چند یاخته ساخته شده است.
- (۴) بخش‌های برگی شکل و ساقه مانند خزه‌ها از یاخته‌های متفاوتی تشکیل شده‌اند.

کدام جمله زیر درست است؟ ۱۰۰

- (۱) ویروس‌ها ساختار یاخته‌ای داشته و در خارج بدن شبیه بلور هستند.
- (۲) ویروس‌ها ساختار یاخته‌ای ندارند و در خارج بدن شبیه بلور بوده و تکثیر می‌شوند.
- (۳) همه قمری‌های خانگی گروهی به نام خانواده را تشکیل می‌دهند، زیرا به هم شبیه‌اند و تولید مثل می‌کنند.
- (۴) همه قمری‌های خانگی گروهی به نام گونه را تشکیل می‌دهند، زیرا به هم شبیه‌اند و تولید مثل می‌کنند.

## مطالعات اجتماعی

اگر خورشید به مدار رأس‌الجدی عمود بتابد در ایران چه فصلی آغاز می‌شود؟ ۱۰۱

- (۱) بهار
- (۲) تابستان
- (۳) پاییز
- (۴) زمستان

کدام یک از عوامل نابرابری کشورها از سه گزینه دیگر متفاوت است؟ ۱۰۲

- (۱) فرهنگ و باورهای غلط
- (۲) نبودن وحدت و مشارکت
- (۳) بی‌سودای و ناآگاهی مردم
- (۴) استعمار کشورهای قدرتمند

سعید در کشوری سکونت دارد که جهت قبله رو به غرب می‌باشد او احتمالاً در کدام کشور زندگی می‌کند؟ ۱۰۳

- (۱) روسیه
- (۲) هند
- (۳) مصر
- (۴) ترکیه

طول جغرافیایی کدام یک از شهرهای زیر نزدیک به صفر درجه است؟ ۱۰۴

- (۱) لندن
- (۲) آنکارا
- (۳) مادرید
- (۴) نیویورک

# آکادمی آموزشی تیزلاین

آزمون ورودی پایه‌ی دهم دوره‌ی دوم متوسطه رشته‌ی **تجربی و ریاضی** دبیرستان هاندگار البرز سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ صفحه‌ی ۱۱۴ از ۱۱۴

<p>علت بسته شدن قرارداد ۱۹۰۷ چه بود؟</p> <p>در جنگ جهانی اول عشاير غیور کدام استان‌ها در برابر قوای اشغالگر انگلستان به پا خاستند؟</p> <p>محترض پهلوی چه زمانی به جای پدر به سلطنت رسید؟</p> <p>چه زمانی فعالیت‌های یک جامعه دچار اختلال می‌شود؟</p> <p>قله دماوند، سد کرج، گسل جنوب تهران و تونل کندوان به ترتیب جزء کدام یک از عوامل پیدایش و یا تغییر شکل ناهمواری‌ها می‌باشد؟</p> <p>یکی از تغییرات مهم در الگوی سکونت جمعیت جهان در صد سال اخیر گسترش ..... بوده است.</p>	<p>۱۰۵</p> <p>۱۰۶</p> <p>۱۰۷</p> <p>۱۰۸</p> <p>۱۰۹</p> <p>۱۱۰</p>
<p>۱) سلطنت رضاشاه</p> <p>۲) ضعف انگلستان</p> <p>۳) قدرت روز افزون آلمان</p> <p>۴) موقع انقلاب روسیه</p>	
<p>۱) بوشهر، فارس و خوزستان</p> <p>۲) لرستان، کردستان و همدان</p> <p>۳) هرمزگان، اصفهان و آذربایجان</p> <p>۴) خراسان، سیستان و بلوچستان</p>	
<p>۱) پس از قرارداد ۱۹۱۹</p> <p>۲) پس از اشغال ایران توسط متفقین در جنگ جهانی دوم</p> <p>۳) پس از کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۲۲</p> <p>۴) پس از برکناری و تبعید رضا شاه از سلطنت و توسط آمریکایی‌ها</p>	
<p>۱) افزایش جمعیت</p> <p>۲) کاهش جمعیت</p> <p>۳) عدم وجود جمعیت کافی</p> <p>۴) انراض جمعیت در یک جامعه</p>	
<p>۱) انسانی - طبیعی - انسانی</p> <p>۲) طبیعی - انسانی - طبیعی</p> <p>۳) انسانی - طبیعی - انسانی</p> <p>۴) طبیعی - انسانی - طبیعی</p>	
<p>۱) شهرنشیتی</p> <p>۲) شهرهای بزرگ</p> <p>۳) شهروندی</p> <p>۴) توسعه شهری</p>	

دانش آموزان میز موقیت ثابت آزادمندیم.

با حضور اساتید بازیگران کشوری تیزکوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیزلاین

برنجی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید بزرگ دی کشوری تیزهوشان و کنکور

**ششم**  
استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و خلاقیت  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

**ششم**  
دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۸:۳۰ - ۱۹:۳۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

**ششم**  
استاد حسن ربانی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جلسه ۴۵۰.۰۰۰

**پنجم**  
استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد پیمان لایق  
ترم دو دوره سالانه  
ساینس (علوم به لاتین)  
از ۲۹ دی، دو شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
ظرفیت: ۱۵ نفر  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

**چهارم**  
استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
جلسه ۳۵۰.۰۰۰

## برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین

استاد سعید موساوند  
زبان انگلیسی، ترم زمستان  
سه شنبه ها از ۳۰ دی  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
جمعه ها از ۳ بهمن  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
ظرفیت هر گروه ۱۰ نفر  
جلسه: ۴۰۰.۰۰۰

# تیزلاین - شو

### آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه ساز ترین آزمون تیزهوشان

مشتمل  
۶ + ۱ مرحلههفتم  
۶ + ۱ مرحلهششم  
۱۰ + ۱ مرحلهچهارم  
۱ + ۵ مرحله

# تیزلاین - شو

دهم  
۷ + ۱ مرحلهپنجم  
۸ + ۱ مرحلهنهم  
۱۰ + ۱ مرحله

### چهارم تadem

(۴۰۰)

با اطراحی اساتید بر جسته تیزهوشان کشور

استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندری، استاد میثم بهرامی  
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...آنلاین و حضوری  
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور اساتید بازیگری کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم

جنی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان هفتم  
از بهمن، چهارشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مسعود گلamlی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد مجید غلامی  
دوره سالانه  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۲



استاد سعید موسی وند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه ها از ۳۰ دی  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۰۰.۰۰۰ جلسه ۱۰



دکتر کاظم غربی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هفتم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



استاد سعید موسی وند  
زبان انگلیسی  
جمعه ها از ۳ بهمن  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۰۰.۰۰۰ جلسه ۱۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



دکتر مorteza Kohogard  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسینی زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰ جلسه ۱۵

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

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزو قابل پرینت است.  
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد دانشگاه کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس‌های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم

جنری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان هشتم  
از ۲۸ دی، یک شنبه‌ها

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان هشتم

از ۲۸ دی، یک شنبه‌ها

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان هشتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه‌ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی‌زاده  
دوره سالانه

فارسی تیزهوشان هشتم  
از ۱ آذر، شنبه‌ها

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵



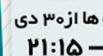
استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دو شنبه‌ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



سه شنبه‌ها از ۳۰ دی



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین‌زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه‌ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست‌شناسی

از ۴ آذر

سه شنبه‌ها

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه‌ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰

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

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه‌ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

با حضور استاد گذرد کشوری تیزهوشان و کنکور

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم

جنری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان نهم  
از ۲۸ دی، یک شنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مهدی مهدیزاده  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان نهم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش واستعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

استاد فرزاد تندره  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان نهم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۲ جلسه ۳۵۰.۰۰۰

استاد مجید غلامی  
دوره سالانه  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۰ جلسه ۳۰۰.۰۰۰

استاد سعید موساوند  
زبان انگلیسی  
جمعه ها از ۳ بهمن  
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۰ جلسه ۴۰۰.۰۰۰

استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یک شنبه ها  
۱۵ جلسه ۴۵۰.۰۰۰

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

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است .  
دوره زبان فارسی تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است .

آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین

جربه همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور استاد بزرگ دی کشوری تیزپوشان و کنکور

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد  
ترم دو دوره سالانه  
فیزیک پیشرفته دهم  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
شیمی پیشرفته دهم  
از ۲۷ دی، شنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

## #تیزلاین\_شو



استاد فرزاد تندره  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفته دهم  
از ۱ بهمن، چهار شنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
زیست شناسی پیشرفته دهم  
از ۳۰ دی، سه شنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



[www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

دوره سالانه شامل دو ترم ۱۲ جلسه ای با ویدیو قابل دانلود و جزوه قابل پرینت است.

۰۹۱۴۴۱۳۶۹۷۵

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۰۹۰۰۲۶۹۱۳۷۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir