



# 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

# آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: فیزیک ۱  
 نام دبیر: رضا فرجی  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۰۸  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

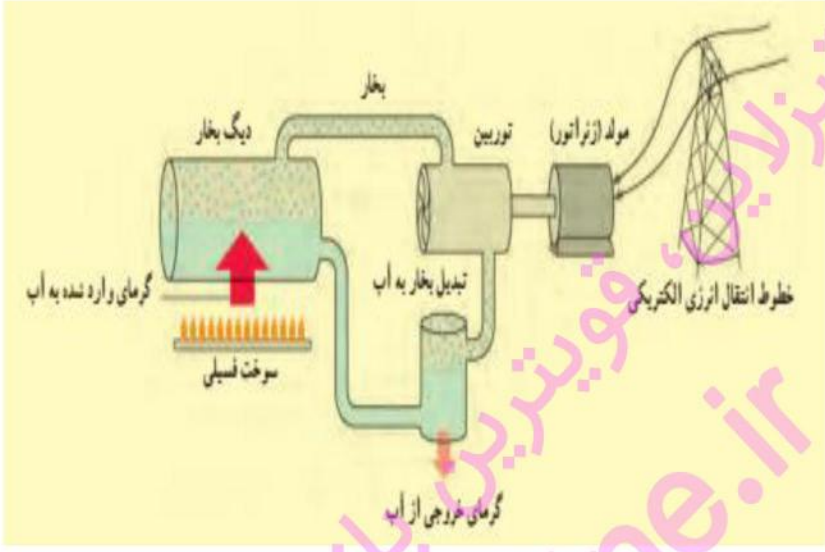

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
 آزمون نهمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم (گروه ۳)  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

ردیف	سؤالات	نمره						
۱	کامل کنید: یک لامپ انرژی ..... را به انرژی ..... و انرژی ..... تبدیل می کند. در صفحه های خورشیدی ..... درصد انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.	۱						
۲	صحیح یا غلط: در یک نیروگاه سوخت هسته ای از هر ۱۰۰ واحد انرژی ۴۰ واحد آن در نیروگاه تلف می شود. دمای سطح خورشید حدود ۱۰۰۰۰ درجه سانتی گراد است.	۱						
۳	کار انجام شده روی یک جسم از چه رابطه ای بدست می آید؟ در این رابطه یکای هر کمیت را مشخص کنید.	۱						
۴	انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ توضیح دهید.	۱.۵						
۵	در پرتاب یک تیر توسط یک کمان چه تبدیل انرژی هایی رخ می دهد.	۱.۵						
۶	در هر ثانیه ۱۵ ژول انرژی الکتریکی به لامپی داده می شود. اگر از این مقدار ۱۰ ژول آن به انرژی گرمایی تبدیل شود مقدار انرژی نورانی چند ژول خواهد بود؟	۱.۵						
۷	با توجه به جدول زیر مقدار انرژی که به بدن ما با خوردن ۱۰ گرم سیب زمینی و ۲۰ گرم غلات می رسد چقدر است؟ انرژی موجود در برخی از خوراکی ها برحسب کیلوژول بر گرم	۱.۵						
	<table border="1"> <tr> <td>انرژی</td> <td>خوراکی</td> </tr> <tr> <td>۳/۹</td> <td>سیب زمینی</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>غلات</td> </tr> </table>	انرژی	خوراکی	۳/۹	سیب زمینی	۵	غلات	
انرژی	خوراکی							
۳/۹	سیب زمینی							
۵	غلات							
۸	در شکل های زیر چه تبدیل انرژی هایی رخ می دهد؟ توضیح دهید. 	۱.۵						
۹	منابع انرژی تجدید ناپذیر را توضیح دهید.	۱.۵						
۱۰	سوخت های فسیلی چگونه بوجود می آیند؟	۲						

ردیف	ادامه سؤالات	پاسخ
۲	<p>شکل زیر مراحل تولید انرژی الکتریکی از سوخت های فسیلی را نمایش می دهد. این فرایند را توضیح دهید.</p> 	۱۱
۲	<p>فرایند زیر مربوط تولید انرژی از کدام یک از منابع انرژی است؟ توضیح دهید.</p> 	۱۲
۲	<p>اگر ۷۰۰ ژول کار روی اتمبیلی انجام دهیم و اتمبیل ۳۵ متر به جلو حرکت کند، نیروی وارد شده بر اتمبیل چقدر است؟</p>	۱۳

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره

@mathmovie6

@Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
کلید سوالات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک ۱  
نام دبیر: رضا فرجی  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۸  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الکتریکی- نورانی- گرمایی-۲۰	
۲	غلط-غلط	
۳	$W=F.d$ کار برابر است با نیرو ضربدر جابجایی. در این رابطه یکای کار ژول، یکای نیرو نیوتون و یکای جابجایی متر است.	
۴	انرژی جنبشی یک جسم به جرم جسم و تندی آن بستگی دارد. با افزایش این دو مقدار انرژی جنبشی نیز افزایش خواهد یافت.	
۵	با کشیدن زه کمان انرژی پتانسیل شیمیایی موجود در بدن به انرژی پتانسیل کشسانی تبدیل میگردد. با رها کردن زه کمان انرژی پتانسیل کشسانی به انرژی جنبشی (حرکتی) تبدیل می شود.	
۶	طبق قانون پایستگی انرژی ۵ ژول. $۱۵=۱۰+...$	
۷	$۱۳۹۹=(۲۰*۵)+(۱۰*۳,۹)$	
۸	تولزبون انرژی الکتریکی به نورانی، صوتی و گرمایی کشتی انرژی پتانسیل شیمیایی سوخت به انرژی گرمایی و حرکتی همان طور که در فعالیت بالا دیدید، بیش از ۹۰ درصد انرژی مصرفی کل جهان از منابعی تأمین می شود که برای تشکیل آنها میلیون ها سال زمان صرف شده است. به همین دلیل جایگزینی آنها پس از مصرف، تقریباً غیرممکن است. این منابع انرژی را منابع تجدید ناپذیری نامند. سوخت های فسیلی شامل نفت، گاز و زغال سنگ و سوخت های هسته ای از جمله منابع انرژی تجدید ناپذیر به شمار می روند.	
۱۰	تشکیل سوخت های فسیلی به میلیون ها سال پیش باز می گردد. بقایای برخی گیاهان و جانداران ذره بینی که روی زمین و به ویژه دریاها زندگی می کردند با لایه هایی از گل و لایوشیده شدند. با گذشت زمان طولانی این لایه ها بیشتر و بیشتر متراکم شدند و در اثر فشارهای زیاد و دمای مناسب، این بقایا به سوخت های فسیلی تبدیل شدند.	
۱۱	با سوختن سوخت فسیلی انرژی پتانسیل شیمیایی آن به انرژی گرمایی تبدیل شده و آب انتقال می یابد. با گرم شدن، آب به بخار آب تبدیل می شود و توربین را به حرکت در می آورد. حرکت توربین باعث ایجاد انرژی الکتریکی در ژنراتور می شود. سپس آب سرد شده و مجدداً به مخزن باز میگردد و این چرخه ادامه می یابد.	
۱۲	انرژی موج های دریا. وزش باد در سطح آب دریا، سبب می شود تا انرژی جنبشی باد به شکل انرژی پتانسیل گرانشی در آب دریا ذخیره شود و پس از مدت کوتاهی به شکل انرژی جنبشی (موج) آن را پس دهد. این انرژی با چرخاندن توربین های مخصوص باعث ایجاد انرژی الکتریکی می شود.	
۱۳	با توجه به فرمول مقابل: $f=۲۰N$	$W=f.d$ → $۷۰۰=f*۳۵$ →

@mathmovie6

@Tizline.ir

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد ها

# آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزاری می کند:



ظرفیت ۲۰ نفر  
وی آی پی



استاد فرزاد تندرو

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۹۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد حسن ربانی

کلاس آنلاین فارسی  
تیزهوشان هفتم

شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه  
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی  
تیزهوشان هفتم

یکشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۳ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات  
تیزهوشان هفتم

دوشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم  
تیزهوشان هفتم

چهارشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های

سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir  
www.tizline.ir



۰۲۰۲ ۳۸۴-۰۹۳۳

دوره سالانه

بازگشایی ویژه  
برای تیزلاین 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 امیرحسین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد  
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه  
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت 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