



# آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

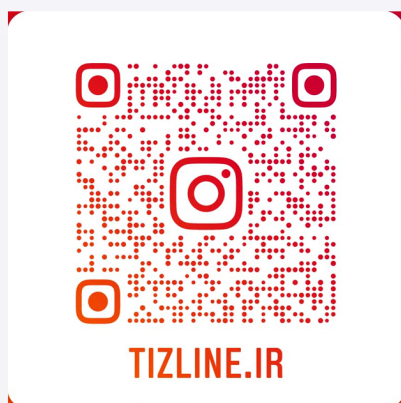
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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 هفتم  
 نام دبیر: سید مرتضی موسوی زاده  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه **سعد** واحد سعادت آباد  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلبی: .....  
 تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

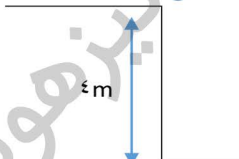
ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با عبارتی درست پر نمایید.</p> <p>الف) وقتی فنر فشرده ای را رها کنیم، انرژی ..... فنر به انرژی ..... تبدیل می شود.</p> <p>ب) انرژی تابشی خورشید توسط ..... به انرژی گرمایی تبدیل می شود.</p> <p>ج) با استفاده از کمیت ..... متوجه می شویم که یک جسم در آب غرق می شود یا روی سطح آب می ماند.</p> <p>د) اگر روی برف مقداری دود بشیند، برف (دیرتر/زودتر) آب می شود.</p>		۲
۲	<p>تعیین کنید که کدام عبارت درست (ص) و کدام نادرست (غ) است.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ جرم انسان در ماه با زمین متفاوت است.</li> <li>❖ موی خرس قطبی به دلیل جرم زیاد گرمای بدن خرس را حفظ می کند.</li> <li>❖ اگر دمای دو جسم برابر باشد، گرمایی میان دو جسم منتقل نمی شود.</li> <li>❖ منبع اصلی انرژی امواج دریا از خورشید تامین می شود.</li> </ul>	<p>(ص) (غ)</p> <p>(ص) (غ)</p> <p>(ص) (غ)</p> <p>(ص) (غ)</p>	۲
۳	<p>عبارت های زیر را توضیح دهید.</p> <p>الف) جرم (۰,۵ نمره)</p> <p>ب) انرژی تجدید پذیر</p> <p>ج) انرژی پتانسیل گرانشی</p> <p>د) رابطه وزن جسم را بنویسید و یکای اندازه گیری هر کدام از کمیت های داخل این رابطه را بگویید.</p> <p>ه) رسانش گرما</p>		۴,۵
۴	<p>الف) بهترین مکان برای احداث نیروگاه بادی در داخل شهر است یا بیرون شهر؟</p> <p>ب) نیروگاه خورشیدی در شهرهای شمالی مناسب تر است یا جنوبی؟ چرا؟</p>		۱,۵

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

۱	الف) اضلاع یک مکعب بر حسب سانتی متر به صورت $۱۲۰ * ۱۰ * ۲۰$ است. حجم این مکعب بر حسب متر مکعب و سپس بر حسب لیتر چقدر است.	۵
۱	یک تانکر سوخت قرار است مقداری بنزین را بین دو شهر جابجا کند. بهترین رنگ تانکر را انتخاب کنید. چرا این رنگ را انتخاب کرده اید؟	۶
۱,۲۵	محفظه فلاسک چگونه باعث ثابت ماندن دمای آب جوش داخلش می شود. یک شکل از بدنه فلاسک رسم کنید.	۷
۱,۲۵	الف) دما از نظر فیزیکی به چه معناست؟ ب) دو جسم با دمای بالا و پایین کنار هم هستند. انرژی گرمایی از کدام جسم و به کدام جسم منتقل می شود.	۸
۱	الف) جسمی به جرم ۲ کیلوگرم از بالای ساختمانی رها می شود. و بعد از ۵ متر به زمین می رسد. تنهای نیروی وارد بر جسم نیروی وزن است. وزن جسم را به دست آورید. ب) کار نیروی وزن را در مساله بالا محاسبه کنید.	۹
۱	الف) در اتاق زیر یک بخاری قرار بدهید و مکان آن را در شکل نشان دهید (بالا یا پایین). چرا این مکان را انتخاب کرده اید. ب) جریان هوا در این اتاق با توجه به مکان بخاری چگونه است.	۱۰





۱,۵	<p>الف) وقتی در آب ۲۰ درجه شنا می کنید، احساس سرما می کنید ولی اگر در اتاقی با دمای ۲۰ درجه باشید، احساس سرمای نمی کنید. چرا؟</p> <p>ب) چرا جامدات نسبت به مایعات و گاز ها رسانای بهتری برای گرما هستند؟</p>	۱۱
۱	<p>انرژی هسته ای از نوع شکافت را توضیح دهید و مزیت و معایب آن را بنویسید.</p> <p>الف) مزیت:</p> <p>ب) معایب:</p>	۱۲
۱	<p>یک استوانه مدرج که پر از آب است را داریم. گلوله ای به جرم ۱۰۰ گرم را داخل آن می اندازیم. با توجه به شکل چگالی جسم را محاسبه کنید.</p> 	۱۳
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره



# آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام درس: فیزیک  
 نام دبیر:  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۲/۱۱  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرکدشتی



مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	الف) وقتی فنر فشرده ای را رها کنیم، انرژی (پتانسیل کشسانی) فنر به انرژی (جنبشی) تبدیل می شود. ب) انرژی تابشی خورشید توسط (آب گرمکن خورشیدی) به انرژی گرمایی تبدیل می شود. ج) با استفاده از کمیت (چگالی) متوجه می شویم که یک جسم در آب غرق می شود یا روی سطح آب می ماند. د) اگر روی برف مقداری دود بشیند، برف (زودتر) آب می شود.		۲
۲	❖ جرم انسان در ماه با زمین متفاوت است. ❖ موی خرس قطبی به دلیل جرم زیاد گرمای بدن خرس را حفظ می کند. ❖ اگر دمای دو جسم برابر باشد، گرمایی میان دو جسم منتقل نمی شود. ❖ منبع اصلی انرژی امواج دریا از خورشید تامین می شود.	(ص) (ع) (ص) (ع) (ص) (ع) (ص) (ع)	۲
۳	الف) به مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم، جرم جسم می گویند. ب) انرژی تجدید پذیر به انرژی می گویند که با مصرف آن، منبع تولید کنند این انرژی تمام نمی شود. ج) انرژی که جسم به دلیل ارتفاع از سطح زمین به دست می آورد. د) $W = m * g$ وزن (یکای نیوتون) = جرم (یکای کیلوگرم) * شتاب جاذبه زمین (یکای نیوتون بر کیلوگرم) ه) یکی از روش های انتقال گرما است که به واسطه برخورد مولکول ها و اتم های جسم به یکدیگر صورت می گیرد.		۴,۵
۴	الف) در بیرون شهر زیرا ساختمان های سرعت باد را کاهش می دهند. ب) جنوبی تر. زیرا تابش بیشتر دریافت می کنند و معمولا پوشش ابری کمتری دارند.		۱,۵
۵	الف) $V = 0,2 * 0,1 * 1,2 \text{ m}^3 = 0,024 \text{ m}^3$ $V = 0,024 * 1000 \text{ liter} = 24 \text{ liter}$		۱
۶	رنگ های روشن بهتر هستند. زیرا رنگ روش، تابش خورشیدی کمتری را جذب می کند. و در نتیجه بنزین داخل تانکر کمتر داغ می شود.		۱

mathmovie6

Tizline.ir

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

۱،۲۵		<p>در فلاسک ها هیچ کدام از سه روش انتقال گرما به خوبی انجام نمی شود. لذا گرمایی میان داخل فلاسک و محیط اطراف انتقال پیدا نمی کند.</p> <p>رنگ نقره ای داخل فلاسک= جذب انرژی گرمایی کمتر از آب داخل فلاسک</p> <p>دو جداره بودن فلاسک= انتقال کمتر گرما از طریق رسانش</p> <p>در پوش عایق=عدم امکان ایجاد همرفت میان آب داخل فلاک و هوای محیط اطراف فلاسک</p>	۷
۱،۲۵		<p>الف) سرعت میانگین مولکول های یک ماده</p> <p>ب) گرما همواره از جسم با دمای بالاتر به جسم با دمای پایین تر منتقل می شود.</p>	۱
۱	<p>الف) <math>F_g = mg = 2 \text{ kg} * 10 \text{ N/kg} = 20 \text{ N}</math></p> <p>ب) <math>W = F_g * d = 20 \text{ N} * 4 \text{ m} = 80 \text{ J}</math></p>	۹	
۱	<p>الف) در پایین اتاق. اگر بخاری در بالا نصب شود، هوای گرم که چگالی کمتری دارد جایی برای صعود پیدا کردن ندارند. در نتیجه هوا در اتاق گردش پیدا نمی کند.</p> <p>ب)</p>	۱۰	
۱،۵	<p>الف) آب رسانای بهتری برای گرما است. لذا در آب ۲۰ درجه گرما به سرعت بیشتری از بدن ما خارج می شود.</p> <p>در حالیکه هوا رسانای ضعیفی برای گرما است و گرما با سرعت کمی از بدن ما خارج می شود.</p> <p>ب) چون فاصله میان مولکول ها در جامدات کمتر است.</p>	۱۱	
۱	<p>یک هسته اتم سنگین به دو هسته اتم سبک تر تقسیم می شود. و در نتیجه مقداری انرژی آزاد می شود.</p> <p>الف) انرژی زیاد.</p> <p>ب) پرتو گاما، تجدید ناپذیر، زباله های هسته ای</p>	۱۲	
۱	<p>با توجه به شکل حجم گلوله ۱۰ سانتی متر مکعب است.</p> <p><math>\rho = M/V = (100 \text{ gr}) / (10 \text{ cm}^3) = 10 \text{ gr/cm}^3 = 10000 \text{ kg/m}^3</math></p>	۱۳	
صفحه ی ۲ از ۲			



# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استادمسعودبیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان  
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استادمسعودبیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و خلاقیت  
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



ششم

دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان  
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



ششم

استادحسن ربانی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان  
از ۱ آذر ، شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰

## برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها  
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق  
ترم دو دوره سالانه  
ساینس (علوم به لاتین)  
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰  
ظرفیت ۱۵ نفر



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 ۱۰ جلسه  
۴۰۰.۰۰۰  
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر



چهارم

استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها  
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

# تیزلاینی - شو

### آزمون های آکادمی تیزلاین

شبیه سازترین  
آزمون تیزهوشان

هشتم  
۶+۱  
مرحله

چهارم  
۱+۵  
مرحله

هفتم  
۶+۱  
مرحله

ششم  
۱۰+۱  
مرحله

پنجم  
۸+۱  
مرحله

### چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیزهوشان کشور  
استادمسعودبیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی  
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

دهم  
۷+۱  
مرحله

نهم  
۱۰+۱  
مرحله



آنلاین و حضوری  
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵



## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیز هوشان هفتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



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



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیز هوشان هفتم  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها  
۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۳۵۰.۰۰۰



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



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



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



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



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



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



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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

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

#تیزلاینی - شو

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

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیز هوشان هشتم  
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۱۲ جلسه  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۱۲ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



استاد میثم بهرامی جویا  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیز هوشان هشتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده  
دوره سالانه  
فارسی تیز هوشان هشتم  
از ۱ آذر، شنبه ها

۱۵ جلسه  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۴۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند  
زبان انگلیسی  
سه شنبه ها از ۳۰ دی  
جمعه ها از ۳ بهمن

۱۰ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسدالله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یکشنبه ها

۱۵ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنجشنبه ها

۱۵ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها

۱۵ جلسه  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
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 تیز هوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir



## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



استاد فرزاد تندرو  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان نهم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنجشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان نهم  
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مجید غلامی  
دوره سالانه  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۰ جلسه  
۳۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دوشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان نهم  
از ۱ آذر، شنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند  
زبان انگلیسی  
جمعه ها از ۳ بهمن  
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵  
۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۰ جلسه  
۴۰۰.۰۰۰



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰  
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

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

### پایه دهم



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۳۵۰.۰۰۰

### # تیزلاینی - شو



استاد فرزاد تندرو  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفته دهم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۱۲ جلسه ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
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.

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir