



# 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 تیزلاین <

نام دبیر: معصومه افضلی  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۱  
ساعت امتحان: ۰۰:۰۰:۰۸ صبح  
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

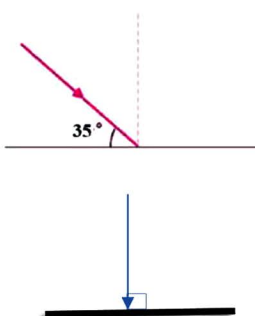
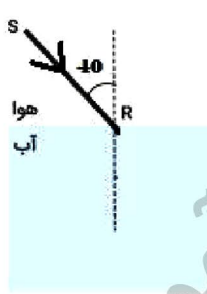
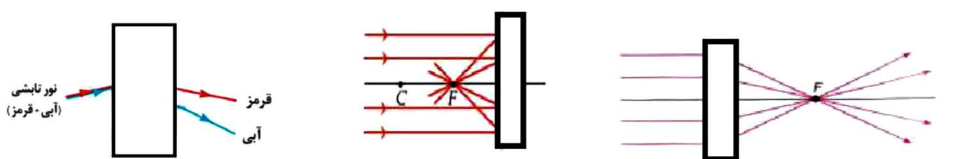
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران  
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

مقطع و رشته: هشتم  
نام پدر:  
شماره داوطلب:  
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

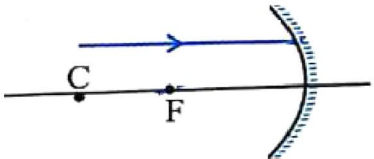
ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا، مدیر
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط در جلوی هر عبارت مشخص نمایید.</p> <p>(آ) در شیشه، چوب و تیغه مسی الکترون آزاد وجود دارد.</p> <p>(ب) در یک موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود.</p> <p>(پ) آینه ای که می تواند از یک جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد، آینه محدب است.</p> <p>(ت) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده ی نور سفید، پاشندگی نور می گویند.</p>			
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(آ) یک کیسه پلاستیکی را به یک میله ی شیشه ای مالش می دهیم، اگر میله شیشه ای را به کلاهک یک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک می کنیم، ورقه ها و کلاهک الکتروسکوپ به ترتیب از چپ به راست چه باری پیدا می کنند؟</p> <p>(۱) مثبت - مثبت (۲) منفی - مثبت (۳) منفی - منفی (۴) مثبت - منفی</p> <p>(ب) اگر شکل ((۲)) حاصل از شکسته شدن آهن ربای ((۱)) باشد، کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱) قطب های A و H یکدیگر را دفع می کنند.</p> <p>(۲) قطب های E و G یکدیگر را دفع می کنند.</p> <p>(۳) قطب های F و C یکدیگر را دفع می کنند.</p> <p>(۴) قطب های B و D یکدیگر را جذب می کنند.</p> <p>(پ) در کدام وسیله شکست نور قابل مشاهده نیست؟</p> <p>(۱) منشور (۲) عدسی همگرا (۳) عدسی واگرا (۴) آینه تخت</p> <p>(ت) کدام یک از وسایل زیر یک ماده مغناطیسی است؟</p> <p>(۱) پلاستیک (۲) شیشه (۳) مس (۴) پارچه پشمی</p>			


صفحه ی ۱ از ۴

۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.</p> <p>آ) با افزایش ولتاژ در یک مدار الکتریکی، اندازه جریان الکتریکی ..... و بزرگی مقاومت الکتریکی در مدار ..... می یابد.</p> <p>ب) طبق قانون بازتاب، زاویه تابش و زاویه ..... با هم برابرند.</p> <p>پ) تصویر در آینه تخت از نوع ..... و نسبت به جسم ..... بوده و اندازه تصویر ..... جسم است.</p> <p>ت) در پدیده پاشندگی نور توسط منشور هرچه از سمت نور قرمز به نور بنفش برویم، میزان شکست ..... می شود.</p>
۴	<p>یک میله پلاستیکی را با یک فویل آلومینیومی مالش می دهیم. در این شرایط چه نوع بار الکتریکی در میله پلاستیکی به وجود می آید؟ چرا؟</p>
۵	<p>مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای برابر با ۴۰۰ اهم است. اگر شدت جریان الکتریکی که از این لامپ می گذرد برابر با ۲ آمپر باشد، ولتاژ دو سر لامپ را محاسبه نمایید.</p>
۶	<p>الف) دو کره رسانای مشابه A و B هر دو دارای بار الکتریکی مثبت بوده در فاصله ۲۰ cm از یکدیگر قرار دارند. چه نوع نیرویی به هم وارد می کنند؟</p> <p>ب) اگر کره رسانا و بدون بار سومی را به کره A تماس دهیم و دوباره کره A و B را در همان فاصله ۲۰ cm از هم قرار دهیم نوع و بزرگی نیرو الکتریکی بین دو کره را با حالت الف مقایسه نموده. علت را توضیح دهید.</p>
۷	<p>تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید.</p>
۸	<p>الف) شکل زیر کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟</p> <p>ب) قطب های آهن ربای به وجود آمده را در قسمت های شماره گذاری شده بنویسید.</p> 

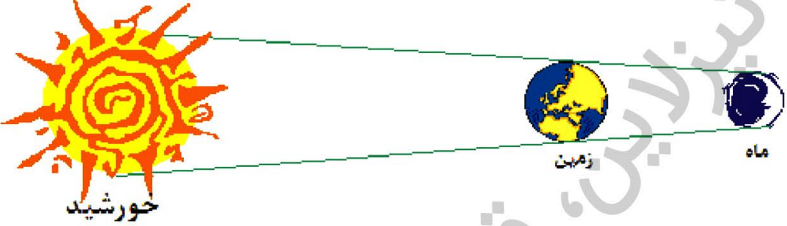
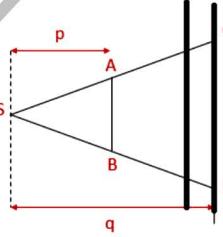
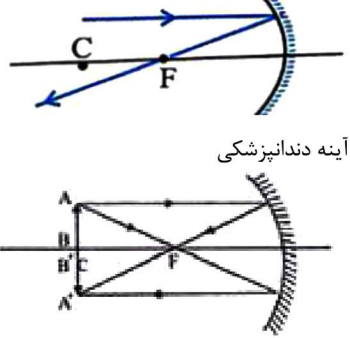
۱	با رسم شکل، پدیده خسوف را نمایش دهید.	۹
۱,۵	<p>در هر مورد، پرتو تابش رسم شده است. پرتو بازتابش را رسم، و زوایای خواسته شده را محاسبه نمایید.</p> <p>(آ) زاویه تابش؟ زاویه برخورد؟ زاویه بین پرتو تابش و بازتاب؟</p>  <p>(ب) زاویه تابش؟ زاویه بازتاب؟ زاویه بین پرتو تابش و سطح؟</p>	۱۰
۱	<p>(آ) در شکل زیر، پرتو تابش رسم شده است. پرتو شکست را رسم، نمایید.</p>  <p>(ب) اگر زاویه انحراف ۱۰ درجه باشد، زاویه تابش و زاویه شکست را محاسبه نمایید.</p>	۱۱
۱	<p>یک چشمه نور نقطه ای، یک جسم کدر و یک پرده به موازات هم قرار دارند. بر روی پرده سایه تشکیل شده است. اگر با ثابت ماندن محل چشمه پرده را از جسم دور کنیم با رسم شکل توضیح دهید ابعاد سایه چگونه تغییر می کند؟</p>	۱۲
۲	<p>در شکل های زیر، یک دسته پرتو موازی به وسایل نوری (آینه یا عدسی) تابیده شده و پرتوهای بازتاب یا شکست رسم شده اند. نوع آینه را در هر شکل مشخص کنید:</p> 	۱۳

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

۲	 <p>با توجه به شکل زیر، به پرسش ها پاسخ دهید:</p> <p>(آ) نوع آینه را مشخص کنید.</p> <p>(ب) این آینه در کدام گروه قرار دارد؟</p> <p>(پ) پرتو بازتاب را رسم کنید.</p> <p>(ت) یک مورد از کاربردهای این آینه را بنویسید.</p> <p>(ث) اگر یک جسم روی مرکز این آینه (نقطه C) قرار بگیرد تصویر جسم را رسم نمایید.</p>	۱۴
۱،۵	<p>وقتی دو منشور از قسمت راس کنار هم قرار می گیرند، چه نوع عدسی ساخته می شود؟</p> <p>ویژگی های تصویر در این عدسی را بیان کنید.</p>	۱۵
صفحه ی ۴ از ۴		

<p>نام درس: فیزیک هشتم          نام دبیر: معصومه افصلی          تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱          ساعت امتحان: ۸ صبح          مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه</p>	 <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران          اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران          دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  <b>کلید</b> سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷</p>
---	---

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	(آ) غلط (ب) درست (پ) غلط (ت) غلط	
۲	(آ) گزینه ۲ (ب) گزینه ۲ (پ) گزینه ۴ (ت) گزینه ۳	
۳	(آ) افزایش - ثابت (ب) بازتاب (پ) مجازی - مستقیم - هم اندازه (ت) بیشتر	
۴	باردار نمی شوند. چون روش باردار کردن از راه مالش برای دو جسم نارسا است چون فویل آلومینیومی رسانا است الکترون های آزاد را به دست ما منتقل کرده و باردار نمی شود.	
۵	ولت $V = ۸۰۰$ $۴۰۰ = \frac{V}{۲}$ $R = \frac{V}{I}$	
۶	الف) دافعه	

	(ب) مقداری از بار کره A در اثر تماس با کره بدون بار به آن کره منتقل می شود و بار کره A کاهش که اندازه بارها رابطه مستقیم دارد کاهش می یابد.	۷
	بارهای الکتریکی را می توان به تنهایی یافت اما قطب های مغناطیسی S و N همواره باهم هستند و آهن ربای تک قطبی وجود ندارد.	۸
	الف) مالش ب) قطب ۱ تبدیل به قطب N و قطب ۲ تبدیل قطب S می شود.	۸
		۹
	(آ) ۵۵ درجه، ۳۵ درجه، ۱۱۰ درجه (ب) صفر درجه، صفر درجه، ۹۰ درجه	۱۰
	(آ) چون پرتو شکست در محیط غلیظ تر است به خط عمود نزدیک می شود و اندازه آن کاهش می یابد. (ب) زاویه تابش طبق شکل ۴۰ درجه و زاویه شکست ۳۰ درجه $D = i_1 - i_2 \quad 10 = 40 - i_2 \quad i_2 = 30$	۱۱
	ابعاد سایه بزرگ می شود 	۱۲
	از راست به چپ عدسی همگرا-آینه مقعر - منشور	۱۳
	آ) مقعر ب) کروی پ) آینه دندانپزشکی ث) 	۱۴
	عدسی واگرا یا کاو کوچکتر مجازی و مستقیم	۱۵

# آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

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



استاد مسعود بیگدلی  
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

استاد حسن 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 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 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  
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی  
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



# تیزلاینی - شو

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

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

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 اسدالله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی  
از ۲ آذر، یکشنبه 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  
پنجشنبه 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

۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



استاد بهزاد اسداله  
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

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

📷 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

۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
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

۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

### #تیزلاینی - شو



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

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵  
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.

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

📷 @mathmovie6

📷 Tizline.ir