



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 <

مقطع و رشته: هشتم

نام پدز:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر	
				نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف) قرار دادن قرص جوشان در آب، واکنشی است که در آن انرژی به تبدیل می‌شود. ب) ذره‌ای که در آن تعداد الکترون‌ها با پروتون‌ها برابر نیستند، نامیده می‌شود. پ) به موادی که آغازگر واکنش‌های شیمیایی هستند، می‌گویند. ت) مدل اتمی بور به مدل معروف است. ث) ترکیب شدن آب باران اسیدی با مواد تشکیل دهنده سنگ‌ها باعث بوجود آمدن هوازدگی می‌شود. ج) در چرخه سنگ اگر ماگما متبلور شود، سنگ بوجود می‌آید. چ) لایه لایه بودن و داشتن فسیل از ویژگی‌های سنگ است.	۲	۲	۲	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. کدام گزینه یک ماده خالص از نوع ترکیب است؟ الف) هوا (ب) شیر (ج) نمک طعام (د) شربت‌ها ۲. ماده‌ای با پی اچ چهارده (PH = 14) در اختیار داریم، این ماده یک است. الف) اسید قوی (ب) اسید ضعیف (ج) باز ضعیف (د) باز قوی ۳. کدام یک از تغییرهای زیر شیمیایی نیست؟ الف) میخ آهنی در محلول کات کبود (ب) جوشیدن آب ج) سوختن مواد غذایی در بدن (د) قرار دادن تخم مرغ در سرکه ۴. افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب را کاهش می‌دهد؟ الف) شکر (ب) نمک خوراکی (ج) نیترات پتاسیم (د) کربن دی‌اکسید ۵. یک اتم چگونه به یون منفی تبدیل می‌شود؟ الف) با گرفتن الکترون (ب) با از دست دادن الکترون (ج) با گرفتن پروتون (د) با از دست دادن پروتون ۶. کدام یک از نمادهای شیمیایی عناصر زیر می‌تواند ایزوتوپ کربن $^{12}_6C$ می‌باشد؟ الف) $^{16}_8X$ (ب) $^{11}_5X$ (ج) $^{14}_7X$ (د) $^{13}_6X$ ۷. تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی در وجود کدام عنصر است؟ الف) گوگرد (S) (ب) سیلیسیم (Si) (ج) سدیم (Na) (د) فسفر (P) ۸. کاربرد کدام یک از کانی‌های زیر، مطالعه وضعیت آب و هوایی گذشته زمین است؟ الف) ژپس (ب) فلوئوریت (ج) تالک (د) آزبست	۲	۲	۲	۲
۳	کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی و کدام یک شیمیایی است؟ الف) خرد کردن کاغذ (ب) تبدیل شیر به ماست	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵
۴	اجزای هر کدام از مخلوط‌های زیر را با چه دستگاهی می‌توان از هم جدا کرد؟ الف) مخلوط آب و الکل (ب) مخلوط پلاسما و سلول‌های خون	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵

صفحه ۱ از ۲

۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انحلال پذیری: ب) کاتالیزگر: پ) کانی:	۲	
۶	با توجه به اتم $^{27}_{13}Al^{3+}$ ، جدول زیر را کامل کنید برای این یون مدل اتمی بور رسم کنید.	۱	
	تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون
۷	در چرخه سنگ، سنگ های رسوبی دچار چه سرنوشتی می شوند؟	۰/۵	
۸	نوع هر کدام از سنگ های زیر را تعیین کنید. تراورتن: مرممر: کنگلومرا: گابرو:	۱	
۹	کانی های قیمتی به چه روشی تشکیل می شوند؟	۰/۵	
۱۰	از کدام خصوصیات کانی ها برای شناسایی آنها استفاده می شود؟	۰/۷۵	
۱۱	نماد شیمیایی عنصر اکسیژن $^{16}_8O$ است. عدد اتمی این عنصر چند است؟	۰/۲۵	
۱۲	جدول مقابل را کامل کنید.	۰/۵	
	نام ماده	حلال	
	سکه طلا		
	هوا		
۱۳	برای هر یک از موارد مقابل مثال بزنید. کانی نامهربان: کانی صنعتی:	۰/۵	
۱۴	کدام یک از سنگ های زیر توسط یخچال حمل شده است؟ چرا؟ (الف)  (ب) 	۰/۵	
۱۵	سنگ دگرگون تحت چه شرایطی تشکیل می شود؟	۰/۵	
۱۶	در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد حداکثر ۵۰ گرم از نمک A در ۱۰۰ گرم آب حل می شود. در ۳۰۰ گرم از محلول آن در همین دما، چند گرم نمک لازم است؟	۰/۷۵	
۱۷	۲۰ گرم از ماده ی جامد A در دمای ۲۵ درجه ی سانتیگراد در ۱۲۰ گرم محلول وجود دارد. در محلول ثانویه که دمای آن ۳۵ درجه سانتیگراد است، در هر ۲۰۰ گرم محلول، ۵۰ گرم ماده A وجود دارد. اگر دمای محلول اولیه را که ۱۲۰ گرم جرم داشت از ۲۵ درجه به ۳۵ درجه سانتیگراد برسانیم، تقریباً چند گرم دیگر از ماده ی A می توانیم در محلول اولیه حل کنیم.	۱/۲۵	

آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: شیمی و زمین هشتم
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء: مدیر																								
۱	الف) شیمیایی به مکانیکی (ب) یون ث) شیمیایی (ج) آذرین درونی	پ) واکنش دهنده چ) رسوبی																								
۲	الف) (۱) ج (۲) د (۳) ب (۴) د (۵) الف (۶) د (۷) ب (۸) الف																									
۳	الف) فیزیکی (ب) شیمیایی																									
۴	الف) دستگاه تقطیر (ب) سانتریفیوژ																									
۵	انحلال پذیری: بیشترین مقدار ماده ای که می توان در مقدار مشخصی از حلال در دمای مشخص حل کرد. کاتالیزگر: ماده ای که انجام واکنش را سرعت می بخشد ولی خود تغییر نمی کند. کانی: مواد جامد، طبیعی، متبلور و دارای ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت هستند.																									
۶	مدل اتمی بور دارای سه لایه الکترونی است که در لایه آخر سه الکترون دارد.																									
	تعداد الکترون	تعداد نوترون																								
	۱۳-۳=۱۰	۲۷-۱۳=۱۴																								
	تعداد پروتون																									
	۱۳																									
۷	یا هوازده می شوند یا تحت شرایطی به سنگ دگرگون تبدیل می شوند.																									
۸	تراورتن: رسوبی شیمیایی مرمر: دگرگون	کنگلومر: رسوبی آواری																								
۹	حاصل متبلور شدن مواد مذاب در هنگام سرد شدن می اشند.																									
۱۰	فیزیکی - شیمیایی - نوری																									
۱۱	عدد اتمی = ۸																									
۱۲	<table border="1"> <tr> <td>نام ماده</td> <td>حلال</td> </tr> <tr> <td>سکه طلا</td> <td>فلز طلا</td> </tr> <tr> <td>هوا</td> <td>نیترژن</td> </tr> </table>		نام ماده	حلال	سکه طلا	فلز طلا	هوا	نیترژن																		
نام ماده	حلال																									
سکه طلا	فلز طلا																									
هوا	نیترژن																									
۱۳	کانی نامهربان: پنبه نسوز یا آزبست کانی صنعتی: مسکوویت یا کوارتز																									
۱۴	الف - چون زاویه دار است.																									
۱۵	گرما، فشار و با واکنش با محلول های داغ																									
۱۶	محلول = ۱۰۰ + ۵۰ = ۱۵۰																									
	۱۵۰	۵۰																								
	۳۰۰	۱۰۰ = ؟																								
۱۷	<table border="1"> <tr> <td>مقدار محلول</td> <td>مقدار حلال</td> <td>مقدار حل شونده</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰</td> <td>۱۵۰</td> <td>۳۵ دمای ۲۵</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۲۰</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>مقدار محلول</td> <td>مقدار حلال</td> <td>مقدار حل شونده</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۳۳/۳۳ دمای ۲۵</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۲۰۰</td> <td>۱۰۰</td> <td>۲۰</td> </tr> </table> $۳۳/۳۳ - ۲۰ = ۱۱/۳۳$		مقدار محلول	مقدار حلال	مقدار حل شونده	۲۰۰	۱۵۰	۳۵ دمای ۲۵	۲۰۰	۱۰۰	۲۰	۲۰۰	۱۰۰	۲۰	مقدار محلول	مقدار حلال	مقدار حل شونده	۲۰۰	۱۰۰	۳۳/۳۳ دمای ۲۵	۲۰۰	۱۰۰	۲۰	۲۰۰	۱۰۰	۲۰
مقدار محلول	مقدار حلال	مقدار حل شونده																								
۲۰۰	۱۵۰	۳۵ دمای ۲۵																								
۲۰۰	۱۰۰	۲۰																								
۲۰۰	۱۰۰	۲۰																								
مقدار محلول	مقدار حلال	مقدار حل شونده																								
۲۰۰	۱۰۰	۳۳/۳۳ دمای ۲۵																								
۲۰۰	۱۰۰	۲۰																								
۲۰۰	۱۰۰	۲۰																								
جمع بارم: ۱۵: نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: منیره پریوری	امضاء:																								

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

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 ...



آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ 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



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنج 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

تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

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

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 بهراد 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

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

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، چهار شنبه 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

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