



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

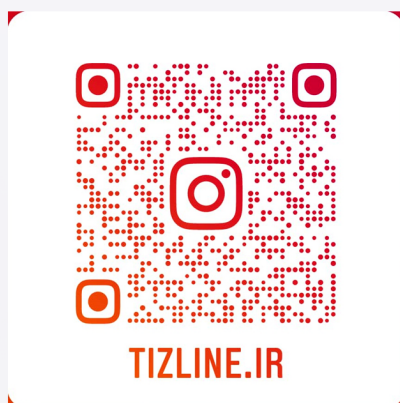
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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



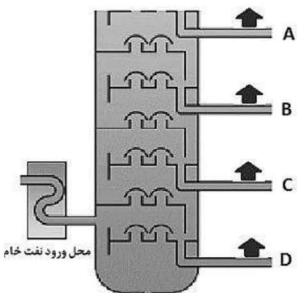
آکادمی آموزشی تیزلاین

نام درس: شیمی و زمین
نام دبیر: مهدیه ساقیان
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۳/۲۱
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
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
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

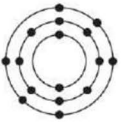
ردیف	سؤالات	نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) کمربند اصلی سیارک ها بین مدار و واقع شده است. ب) دریاچه خزر باقی مانده است. پ) عنصر پتاسیم در و عنصر در رشد استخوان ها موثرند. ت) سرعت و انرژی سونامی به بستگی دارد. ث) آمونیاک در تهیه و کاربرد دارد.	۲				
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) به عنوان ضد یخ در رادیاتور خودرو استفاده می شود؟ ب) فراوان ترین عنصر در پوسته زمین است؟ پ) در کدام یک از محیط های دریایی یا بیابانی، تنوع و تعداد فسیل ها بیشتر است؟ ت) پیوند بین اتم کربن و هیدروژن از چه نوعی است؟ ث) وسیله ای که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان از آن استفاده می شود؟ ج) خورشید از چه گازهایی تشکیل شده است؟ د) در ساختار هموگلوبین چه یونی وجود دارد؟	۲				
۳	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. در صورت نادرست بودن عبارت، علت نادرستی آن را بیان کنید. الف) اسید سولفوریک یک درشت مولکول است. ب) صورت های فلکی همیشه در آسمان دیده می شوند. پ) حل کردن پتاسیم پرمنگنات در آب، سبب رسانایی جریان الکتریکی می شود. ت) حشره هایی که در داخل صمغ گیاهان به دام می افتند، به طور کامل به فسیل تبدیل می شوند. ث) جهت قبله در ایران به سمت جنوب شرق است. ج) آمونیاک یک هیدروکربن است.	۳				
صفحه ی ۱ از ۳						

۴	مدل اتمی بور را برای هر یک از اتم های ^{16}S و ^{7}N رسم کنید و بگویید که هر کدام متعلق به کدام گروه و کدام ردیف هستند.	۱/۵					
۵	هیدروکربن های زیر که در جدول نوشته شده است وارد برج تقطیر می شوند. هر یک از هیدروکربن ها از کدام قسمت از برج تقطیر بیرون می آیند؟ (همراه با علت توضیح دهید)  <table border="1" style="margin-left: 20px;"><thead><tr><th>هیدروکربن</th></tr></thead><tbody><tr><td>C_6H_{14}</td></tr><tr><td>$\text{C}_{20}\text{H}_{42}$</td></tr><tr><td>$\text{C}_8\text{H}_{18}$</td></tr><tr><td>$\text{C}_3\text{H}_8$</td></tr></tbody></table>	هیدروکربن	C_6H_{14}	$\text{C}_{20}\text{H}_{42}$	C_8H_{18}	C_3H_8	۱/۵
هیدروکربن							
C_6H_{14}							
$\text{C}_{20}\text{H}_{42}$							
C_8H_{18}							
C_3H_8							
۶	چگونه ماهواره ها مکان یک جسم یا یک شخص را تعیین می کنند؟	۱					
۷	هیدروکربن های زیر را بر اساس افزایش سرعت جاری شدن مرتب کنید. $\text{C}_{10}\text{H}_{22} - \text{C}_{13}\text{H}_{28} - \text{CH}_4 - \text{C}_8\text{H}_{18}$ > > >	۱					
۸	در هریک از موارد زیر با ذکر علت توضیح دهید که واکنش مربوطه انجام می شود یا انجام نمی شود؟ $\text{Fe} + \text{MgSO}_4$ (الف) $\text{Zn} + \text{CuSO}_4$ (ب)	۱					
۹	قمر را تعریف کنید و سیاراتی را که قمر ندارند نام ببرید	۱					
صفحه ی ۲ از ۳							

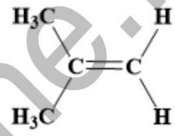
۱۰	سوالات زیر را پاسخ دهید. الف) به هنگام برخورد ورقه اقیانوسی و ورقه قاره ای چه اتفاقی می افتد؟ حتما با ذکر علت توضیح دهید. (۰/۷۵ نمره) ب) دو پیامد افزایش گاز دی اکسید کربن را بنویسید. (۰/۵ نمره) پ) رشته کوه ها چگونه به وجود می آیند و در اثر چه نوع حرکتی از ورقه های سنگ کره تشکیل می شوند؟ (۰/۵ نمره) ت) وجود معادن سنگ نمک و سنگ گچ در استان سمنان، نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟ (۰/۲۵ نمره) ث) سیاره های گازی را نام ببرید. (۱ نمره)	۳
۱۱	با استفاده از مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید. (حتما مدل اتمی بور کشیده شود) الف) از ترکیب اتم های ^{20}Ca و ^{17}Cl چه ترکیبی تشکیل می شود؟ ترکیب تشکیل شده دارای چه نوع پیوندی است؟ ب) از ترکیب اتم های ^{15}P و ^9F چه ترکیبی تشکیل می شود؟ ترکیب تشکیل شده دارای چه نوع پیوندی است؟	۲
۱۲	واحد تکرار شونده (مولکول های کوچک) پلیمر زیر را مشخص کنید $\left(\begin{array}{cccc} \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 \\ & & & \\ \text{C} & - \text{C} & - \text{C} & - \text{C} \\ & & & \\ \text{CH}_3 & \text{H} & \text{CH}_3 & \text{H} \end{array} \right)_n$	۰/۵
۱۳	دو دلیل برای اثبات اتصال قاره ها در گذشته به یکدیگر، نام ببرید.	۰/۵
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: شیمی و زمین نام دبیر: مهدیه ساقیان تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۳/۲۱ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹
---	---

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) مریخ و مشتری ب) دریای تتیس پ) فعالیت قلب - کلسیم ت) عمق آب اقیانوس ث) مواد منفجره - کودهای شیمیایی	
۲	الف) اتیلن گلیکول ب) اکسیژن پ) محیط دریایی ت) پیوند کووالانسی (اشتراکی) ث) اسطرلاب ج) هیدروژن و هلیم د) یون آهن	
۳	الف) غلط - اسید سولفوریک یک مولکول کوچک است. ب) غلط - صورت های فلکی همیشه و به طور ثابت در آسمان دیده نمی شوند. پ) صحیح ت) صحیح ث) غلط - جهت قبله در ایران به سمت جنوب غرب است. ج) غلط - هیدروکربن ها فقط از اتم های هیدروژن و کربن تشکیل شده اند. آمونیاک دارای اتم نیتروژن است، بنابراین هیدروکربن نیست.	
۴	مدل اتمی بور اتم نیتروژن: در ردیف دوم و گروه پنجم قرار دارد.   مدل اتمی بور اتم گوگرد: در ردیف سوم و گروه ششم قرار دارد.	
۵	در برج تقطیر هیدروکربن ها با نقطه جوش پایین تر زودتر و از قسمت های بالایی برج تقطیر خارج می شوند و هیدروکربن ها با نقطه جوش بالاتر دیرتر و از قسمت های پایینی برج تقطیر خارج می شوند. ترتیب هیدروکربن ها بر اساس افزایش نقطه جوش عبارت است از: $C_3H_8 < C_6H_{14} < C_8H_{18} < C_{20}H_{42}$. بنابراین با توجه به نقطه جوش هیدروکربن ها، C_3H_8 از نقطه A، C_6H_{14} از نقطه B، C_8H_{18} از نقطه C و $C_{20}H_{42}$ از نقطه D خارج می شوند.	
۶	با روشن کردن سیستم موقعیت یاب جهانی، سه ماهواره فعال می شود. ابتدا از نزدیک ترین ماهواره اطراف خود، امواج را دریافت می کند و مساحتی از سطح زمین را به صورت دایره ای پوشش می دهد. سپس با دومین ماهواره ارتباط برقرار می کند و مکان جسم یا شخص بین منطقه مشترک دو دایره می باشد. اما باز هم سامانه موقعیت یاب، قادر به تشخیص موقعیت دقیق جسم نیست. در نهایت با برقراری ارتباط با سومین ماهواره، یک نقطه مشترک بین سه ماهواره به دست می آید که مربوط به موقعیت دقیق جسم خواهد بود.	

آکادمی آموزشی تیزلاین <

۷	میزان افزایش سرعت جاری شدن: $C_{13}H_{28} > C_{10}H_{22} > C_8H_{18} > CH_4$
۸	الف) واکنش پذیری Mg از Fe بیشتر است، بنابراین این واکنش انجام نمی شود. ب) واکنش پذیری Zn بیشتر از Cu است، بنابراین این واکنش انجام می شود.
۹	به جرمی آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است قمر می گویند. سیارات عطارد و زهره قمر ندارند.
۱۰	الف) هنگام برخورد ورقه اقیانوسی و قاره ای، به دلیل چگالی بیشتر ورقه اقیانوسی نسبت به قاره ای، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای می رود. ب) افزایش دمای کره زمین، ذوب شدن یخ های قطبی و تغییرات قابل توجه در فصل ها پ) در اثر حرکت ورقه های سنگ کره از نوع همگرا، رسوبات از حالت افقی خارج می شوند و به حالت چین خورده در می آیند و رشته کوه ها را بوجود می آورند. ت) گرم و خشک ث) مشتری (برجیس)، کیوان (زحل)، اورانوس و نپتون
۱۱	الف) $CaCl_2$ - یونی ب) PF_3 - کووالانسی (اشتراکی)
۱۲	
۱۳	تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف، انطباق حاشیه قاره ها، تشابه سنگ ها و وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف.
جمع بارم : ۲۰ نمره نام و نام خانوادگی مصحح : مهدیه ساقیان 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

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



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



ششم

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



ششم

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

برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیزلاین



پنجم

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



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



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
۱۰ جلسه ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
ظرفیت هر گروه: ۱۰ نفر ۴۰۰.۰۰۰



چهارم

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

تیزلاینی - شو

آزمون های آکادمی تیزلاین شبیه سازترین آزمون تیزهوشان

هشتم
۶ + ۱
مرحله

هفتم
۶ + ۱
مرحله

ششم
۱۰ + ۱
مرحله

پنجم
۸ + ۱
مرحله

چهارم
۱ + ۵
مرحله

نهم
۱۰ + ۱
مرحله

دهم
۷ + 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



۰۵۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲۴

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه نهم



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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
المپید ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپید فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپید زیست شناسی
از ۴ آذر
سه شنبه ها

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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 ۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
۳۵۰.۰۰۰

تیزلاینی - شو



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

۱۲ جلسه ۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۲ جلسه ۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵
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



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵