



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
محتواهای 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 دبیر: زهره شیخ الاسلامی تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح / عصر مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	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	مقطع و رشته: هشتم نام پدز: 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:	
۱	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید: الف) القای مغناطیسی: ب) ماه گرفتگی: ج) پاشندگی نور: د) کانون آینه کاو:			
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید. الف) وقتی کیسه‌ی پلاستیکی را با میله‌ی شیشه‌ای مالش می‌دهیم، الکترون از کنده و به منتقل می‌شود. ب) نقش مولد ایجاد یک بین دو نقطه از یک مدار است. ج) به موادی مثل فولاد آلومینیم و قوطی نوشابه که جذب آهنربا نمی‌شوند، مواد می‌گویند. د) در موتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می‌شود. ه) تصویر در آینه‌های کوژ همواره از جسم، و مستقیم است. و) به مجموعه‌ی رنگ‌های تشکیل دهنده‌ی نور سفید، نور سفید می‌گویند. ز) قطب‌های همنام آهنربا یکدیگر را و قطب‌های غیرهمنام آهنربا یکدیگر را می‌کنند.	۲/۵		
۳	الف) دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیان کنید. ب) دو مورد از کاربردهای آهنربای الکتریکی را نام ببرید.			
۴	درستی یا نادرستی هریک از جمله‌های زیر را با «ص» یا «غ» مشخص کنید. الف) جریان الکتریکی در یک مدار با ولت سنج اندازه‌گیری می‌شود. ب) در یک مدار هرچه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار کمتر می‌شود. ج) قانون بازتاب نور فقط برای آینه‌ی تخت درست است. د) همواره تصویر حقیقی روی پرده تشکیل می‌شود. ه) قطب‌های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد. و) آینه‌ی تخت میدان دید وسیع‌تری از آینه‌ی کوژ دارد.	۱/۵		
صفحه‌ی ۱ از ۳				

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده‌ی کشوری تیزهوشان و کنکور

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
۵	<p>زیرکلمه یا عبارت مناسب داخل کمانک خط بکشید.</p> <p>الف) الکتروسکوپی را به روش تماس با میله ی پلاستیکی باردار کرده و یک میله ی شیشه ای باردار را به آن نزدیک می کنیم، در این صورت زاویه ی انحراف ورقه های الکتروسکوپ (بیشتر - کمتر) می شود.</p> <p>ب) به موادی مانند مغز مداد و آب ناخالص، (رسانای - نارسانای) الکتریکی می گوئیم.</p> <p>ج) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان، از آئینه ی (کوژ - کاه - تفت) استفاده می کنند. در این حالت تصویر مجازی و (بزرگتر - کوچکتر) از دندان در آئینه تشکیل می شود.</p> <p>د) یک عدسی را با دستمان لمس می کنیم و در می یابیم وسط آن ضخیم تر از لبه های آن است؛ این عدسی (هاگرا - همگرا) است.</p> <p>ه) در پاشندگی نور سفید توسط منشور رنگ نور (بنفش - زرد - قرمز) بیشتر شکسته می شود.</p>	۱/۵
۶	<p>دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر جریان الکتریکی ۲ آمپر از لامپ بگذرد، مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است؟ (نوشتن رابطه الزامی است)</p>	۰/۷۵
۷	<p>الف) چگونگی تشکیل سایه به وسیله ی چشمه ی نقطه ای نور را با رسم شکل نشان دهید.</p> <p>ب) یک روش پیشنهاد کنید تا اندازه ی سایه ی ایجاد شده توسط چشمه ی نقطه ای نور روی پرده بزرگتر شود؟</p>	۱/۲۵
۸	<p>چگونه می توان به کمک یک آهنربای تیغه ای، یک میخ آهنی را به روش مالش دارای خاصیت مغناطیسی کرد؟</p>	۰/۷۵
صفحه ی ۳ از ۲		

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
۹	الف) توضیح دهید چرا هنگامی که با شانه ی پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه می کنید، رشته های مو به دنبال شانه کشیده می شود؟ ب) با رسم شکل نشان دهید چگونه می توان یک کره ی رسانای بدون بار که روی پایه ی عایق قرار دارد را؛ به روش القا دارای بار منفی کرد؟	۱/۵
۱۰	توضیح دهید چگونه می توان به کمک یک تکه مقوا کانون عدسی همگرا را تعیین کرد؟	۰/۷۵
۱۱	پرتوهای شماره ۱ و ۲ توسط دو لیزر مدادی به طور جداگانه به یک تیغه ی شیشه ای تابیده شده است: الف) مسیر این پرتوها را تا خروج از تیغه ی شیشه ای کامل کنید.  ب) جاهای خالی را با توجه به شکل پر کنید. ۱) وقتی باریکه ی نور بخواهد از هوا وارد شیشه شود، پرتوی شکست می شود. ۲) وقتی باریکه ی نور بخواهد از شیشه وارد هوا شود، پرتوی شکست می شود. ۳) وقتی باریکه ی نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد،	۱/۵

صفحه ی ۳ از ۳

جمع بارم : ۱۵ نمره

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 سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: فیزیت هسدم
نام دبیره: زهره شیخ الاسلامی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می گویند. ب) وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آن ها در یک راستا باشد، نور خورشید به ماه نمی رسد و سایه ی زمین روی ماه می افتد. ج) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگهای مختلفی تجزیه می شود، به این پدیده پاشندگی نور می گویند. د) هر گاه یک دسته پرتو موازی (جسم در فاصله دور) به سطح آینه بتابد، بازتاب این پرتوها در نقطه ای به نام کانون همگرا می شوند. هر قسمت (۰/۵) نمره	
۲	الف) میله شیشه ای - کیسه پلاستیکی ج) غیر مغناطیسی ه) کوچکتر - مجازی ز) دفع - جذب ب) اختلاف پتانسیل یا ولتاژ د) مکانیکی و) طیف هر جای خالی (۰/۲۵) نمره	
۳	الف) ۱) افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ ب) جرقیل مغناطیسی - انواع رنگ ها - ساعت های الکتریکی (دومورد کافی است) الف) نادرست د) درست ب) درست ه) درست ج) نادرست و) نادرست هر مورد (۰/۲۵) نمره	(۰/۵) نمره (۰/۵) نمره
۴	الف) نادرست د) درست ب) درست ه) درست ج) نادرست و) نادرست هر مورد (۰/۲۵) نمره	
۵	الف) کمتر ب) رسانای ج) کاو - بزرگتر د) همگرا ه) بنفش هر انتخاب (۰/۲۵) نمره	
۶	الف) ۲۲۰ ب) مقاومت الکتریکی شدت جریان ولتاژ ۲ = $\frac{220}{2} = 110 \Omega$ (نمره ۰/۷۵)	
۷	الف) (۰/۷۵) ب) پرده را دور می کنیم یا چشمه ی نور را به جسم کدر نزدیک می کنیم. (۰/۵)	
۸	آهنربای تیغه ای را در یک جهت و چندین بار روی میخ آهنی می کشیم. مثلا اگر قطب S آهنربا را از ابتدای میخ بکشیم، انتهای میخ یعنی جایی که آهن ربا از میخ جدا می شود قطب N و سر دیگر میخ قطب S خواهد شد. (نمره ۰/۷۵)	

صفحه ۱ از ۲

آکادمی آموزشی تیزلاین <

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۹	الف) با مالش مو با شانه ی پلاستیکی دو نوع بار مخالف ایجاد می شود؛ به دلیل ربایش بارهای ناهمنام رشته های مو به دنبال شانه کشیده می شود. (۰/۵ نمره) ب) (هر قسمت شکل ۰/۲۵ جمعا ۱ نمره)	
۱۰	عدسی همگرا را مقابل نور مستقیم خورشید گرفته و یک مقوا را روی زمین قرار می دهیم و ذره بین (عدسی همگرا) را به آرامی جابجا می کنیم تا لکه ی نورانی روی مقوا به کوچکترین اندازه ی خود برسد؛ در این صورت محل تشکیل لکه ی روشن کانون عدسی همگرا است. (۰/۷۵ نمره)	
۱۱	الف) تکمیل شکل (۰/۷۵ نمره) ب) (۱) به خط عمود نزدیک می شود. (۲) از خط عمود دور می شود. (۳) شکسته نمی شود.	
جمع بارم : ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: زهره شیخ الاسلامی
		امضاء:

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

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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir | ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ | ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها



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



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



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 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



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

تیز لاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

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 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

✉ 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، 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

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