



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 ✓

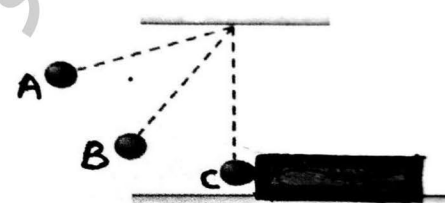
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر

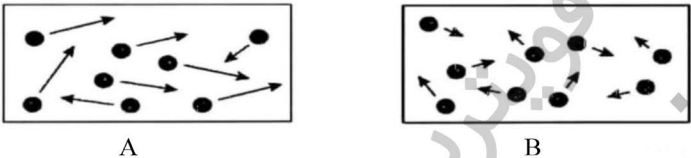
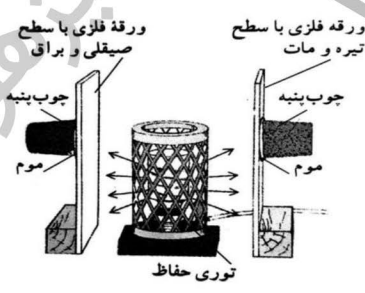


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	ادامه ی سوالات	نمره
۴	<p>زیر کلمه یا عبارت مناسب داخل کمانک خط بکشید.</p> <p>الف) مهم ترین ویژگی (کار) - انرژی - نیرو)، قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است.</p> <p>ب) انرژی جنبشی هر جسم به (وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین - جرم جسم و مقدار سرعت آن) بستگی دارد.</p> <p>ج) وقتی یک فنر را فشرده کنیم، در آن انرژی پتانسیل (کشسانی - گرانشی - شیمیایی) ذخیره می شود.</p> <p>د) انرژی حاصل از نور خورشید، در صفحه های خورشیدی برای تولید انرژی (گرمايي - الكتريكي) به کار می روند.</p> <p>ه) در انتقال گرما به روش همرفت قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است به طرف (پایین - بالا) حرکت می کنند و قسمت های اطراف آن که سردترند، جای آن را می گیرند.</p> <p>و) بازده نیروگاه های سوخت فسیلی و هسته ای برای تولید انرژی الکتریکی نسبتاً (کم) - (زیاد) است.</p>	۱/۵
۵	<p>در کدام یک از موارد زیر کار انجام نمی شود؟ چرا؟</p> <p>الف) وزنه برداری وزنه ای را به آرامی از سطح زمین بلند می کند.</p> <p>ب) کارگری کیسه ی سیمانی را در دست گرفته و روی سطح افقی به آرامی راه می رود.</p>	۰/۵
۶	<p>الف) مقدار انرژی که بدن ما با خوردن ۵۰۰ گرم کیک ساده با انرژی شیمیایی ۱۸ کیلوژول بر گرم کسب می کند، چقدر است؟</p> <p>ب) شخصی با نیروی افقی ۳۰۰ نیوتونی جعبه ای به اندازه ی ۲۰۰ سانتی متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابجا می کند؛ کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد چقدر است؟</p>	۱/۲۵
۷	<p>آونگی را مطابق شکل از وضعیت قائم تا نقطه ی A منحرف و سپس رها می کنیم:</p> <p>الف) گلوله ی آونگ در نقطه ی B دارای چه نوع انرژی هایی است؟</p>  <p>ب) گلوله ی آونگ در نقطه ی C به قطعه چوب برخورد می کند و آن را جابجا می کند؛ با توجه به مفهوم کار و انرژی اگر آزمایش را برای گلوله ای با جرم بیشتر تکرار کنیم، جابجایی چوب چه تغییری می کند؟ چرا؟</p>	۱/۲۵

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۸	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو کاربرد انرژی زمین گرمایی را نام ببرید.</p> <p>ب) تفاوت انتقال گرما به روش تابش با سایر روش های انتقال گرما چیست؟</p> <p>ج) دو مورد از علل افزایش استفاده از انرژی های تجدیدپذیر را بیان کنید.</p>	۱/۵
۹	<p>دو قطعه ی فلزی هم جنس A و B را در نظر بگیرید؛ قطعه ی A داغ و قطعه ی B سرد است.</p>  <p>الف) جنبش مولکولی A و B را با هم مقایسه کنید.</p> <p>ب) اگر دو قطعه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام قطعه کم و کدام قطعه زیاد می شود؟</p> <p>ج) پس از رسیدن به حالت تعادل، جنبش مولکولی دو قطعه را با هم مقایسه کنید.</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>چهار راهکار برای کاهش اتلاف گرما در خانه ذکر کنید.</p>	۱
۱۱	<p>مطابق شکل بخاری برقی استوانه ای که بین دو ورقه ی فلزی قرار داده شده است را روشن می کنیم؛ پیش بینی می کنید چوب پنبه ی پشت کدام ورقه زودتر می افتد؟ چرا؟</p> 	۰/۷۵
۱۲	<p>هر کدام از جمله های زیر در توصیف کدام یک از منابع انرژی است؟</p> <p>الف) کمترین درصد مصرف انرژی در جهان است.</p> <p>ب) منشاء گیاهی یا جانوری دارد.</p> <p>ج) در مکان هایی که امکان ایجاد سدهای بلند وجود دارد قابل استفاده است.</p> <p>د) چشمه های آب گرم و آب فشان از نشانه های وجود آن است.</p>	۱

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 سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: 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) انرژی هرگز به وجود نمی آید و از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند. (۰/۷۵) نمره ب) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود، گرما می گویند. (۰/۷۵) نمره ج) هرگاه پسماند یا باقیمانده ی محصولات کشاورزی در شرایط بی هوای قرار گیرند، پس از مدتی گازهایی از آن ها متصاعد می شوند که به آن زیست گاز گویند. (۰/۵) نمره	
۲	الف) جنبشی ه) مخزن ارتفاع مایع ب) پتانسیل شیمیایی و) نارسانای ج) خورشید ز) همرفتی د) جنبشی_الکتریکی هر مورد جای خالی (۰/۲۵) نمره	
۳	الف) درست هرمورد (۰/۲۵) نمره ب) نادرست ج) نادرست د) درست ه) درست و) نادرست	
۴	الف) انرژی هر مورد (۰/۲۵) نمره ب) جرم جسم و مقدار سرعت آن ج) کشسانی د) الکتریکی ه) بالا و) کم	
۵	گزینه ب). زیرا نیرو بر جابجایی عمود است. (۰/۵) نمره	
۶	(۰/۵) $18 \times 500 = 9000 \text{ kJ}$ (الف) $W = F d = 300 \times 2 = 600 \text{ J}$ (ب) (۰/۷۵)	
۷	الف) انرژی های جنبشی و پتانسیل گرانشی (۰/۵) نمره ب) بیشتر می شود. (۰/۲۵) نمره. زیرا با افزایش جرم انرژی پتانسیل گرانشی افزایش یافته، پس در برخورد با قطعه چوب کار بیشتری روی آن انجام می دهد و در نهایت جابجایی نیز بیشتر می شود. (۰/۵) نمره	
۸	الف) ذکر دو مورد از موارد زیر: ۱) تولید انرژی الکتریکی ۲) گرمایش ساختمان ها ۳) فعالیتهای صنعتی ۴) ایجاد مراکز گردشگری برای بهره مندی از خواص درمانی آب های گرم درون زمین ذکر هر مورد (۰/۲۵) نمره ب) برای انتقال گرما به روش همرفت و رسانش به محیط مادی نیاز است. ولی انرژی گرمایی خورشید از خلا عبور می کند و به ما می رسد و ما را گرم می کند. (۰/۵) نمره ج) زمین را آلوده نمی کنند - باعث گرمایش جهانی نمی شوند. (۰/۵) نمره	
۹	الف) جنبش مولکولی A بیشتر از B ب) قطعه A کم و قطعه B زیاد می شود ج) جنبش هر دو یکسان می شود. هرمورد (۰/۲۵) نمره	
۱۰	- کنترل دمای مناسب خانه بین ۱۸ تا ۲۰ درجه سلسیوس - عایق بندی و پوشیده شدن مخزن آب داغ - استفاده از درزگیر - استفاده از کفپوش های موکت و فرش - عایق بندی سقف خانه و دیوار ها - استفاده از پنجره ی دو جداره - استفاده از دما پا در رادیاتور ذکر ۴ مورد دلخواه از موارد فوق کافی است (هر مورد ۰/۲۵) نمره	
۱۱	چوب پنبه پشت سطح سیاه، زودتر می افتد. اجسام تیره و ناهموار، انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند و سطوح صاف و براق مقدار کمتری از انرژی تابشی را جذب و بیشتر آن را بازتابش می کنند. (۰/۷۵) نمره	
۱۲	الف) انرژی هسته ای ب) انرژی فسیلی ج) انرژی برق آبی د) انرژی زمین گرمایی ذکر هر مورد ۰/۲۵ نمره	
جمع بارم ۱۵: نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: زهره شیخ الاسلامی	امضاء:

mathmovie6

Tizline.ir



www.Tizline.ir

@tizline



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

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
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
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

هفتم
۶+۱
مرحله

دهم
۷+۱
مرحله

ششم
۱۰+۱
مرحله

پنجم
۸+۱
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله

چهارم
۱+۵
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



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

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 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

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
المپياد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد
المپياد فیزیک
از ۶ آذر

۲۰:۱۵ - ۲۱:۱۵
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



دکتر قربانی
المپياد 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
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



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

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

تیزلاینی - شو



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

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵



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

۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰ ۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

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