



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 :

به نام خدا

تاریخ :

نام خانوادگی :

پایه : چهارم (مقدماتی)

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

زمان : (۶۰ دقیقه)

۱ - با توجه به عدد ۸۶۵۲۳۱۳۰۱۸۷ به سوال های زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) این عدد را به حروف بنویسید.

ب) در با ارزش ترین طبقه چه رقم هایی وجود دارد؟

پ) در مرتبه ی صدگان میلیون این عدد چه رقمی قرار دارد؟

ت) با رقم های طبقه ی هزار این عدد بزرگ ترین عدد سه رقمی را بنویسید.

۲ - خروجی ماشین زیر را تعیین کنید. (۱ نمره)



۳ - سه کسر مساوی با $\frac{5}{9}$ بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

۴ - کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید. (۱ نمره)

$$\frac{432}{576} =$$

۵ - حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به کمک رسم شکل، به دست آورید. (۲ نمره)

الف) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

ب) $1 - \frac{2}{3} =$

۶ - ۱۷۸۲۷۴ ثانیه، چند روز و چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه است؟ (۲ نمره)

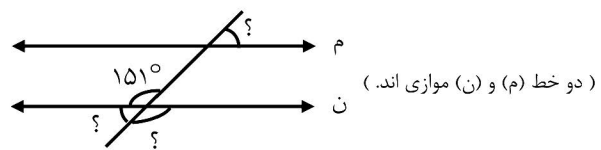
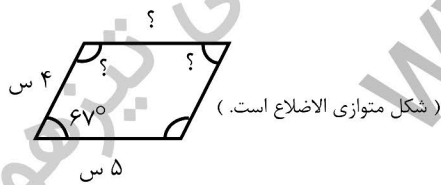
۷ - هر یک از عددهای زیر را به صورت اعشاری بنویسید. (۰/۷۵ نمره)

الف) $\frac{3}{5} =$

ب) $2\frac{1}{2} =$

ج) $\frac{18}{30} =$

۸ - در هر شکل مقدار «؟» را به دست آورید. (۱/۵ نمره)



۹ - هر یک از عبارتهای زیر را با یک عدد مخلوط نشان دهید. (۱ نمره)

الف) ۲۰ دقیقه مانده به ساعت ۴.

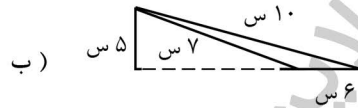
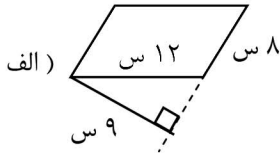
ب) $\frac{3}{8}$ واحد قبل از ساعت ۹.

۱۰ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱ نمره)

الف) مربع یک است که ضلع‌های برابر دارد.

ب) به متوازی الاضلاعی که اضلاعش برابر باشد، می‌گوییم.

۱۱ - مساحت لوزی و متوازی الاضلاع زیر را به دست آورید. (۲ نمره)



۱۲ - حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. (۲ نمره)

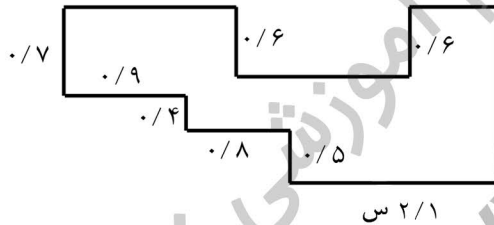
الف) $8/3 + 2/7 =$

ب) $9/6 - 3/5 =$

ج) $0/7 + \frac{2}{5} =$

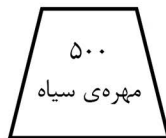
د) $8/1 - \frac{1}{2} =$

۱۳ - محیط شکل زیر چند میلی‌متر است؟ (۲ نمره)



۱۴ - در هر کیسه ۱۰۰۰ مهره سیاه و سفید داریم. می‌خواهیم بدون نگاه کردن از هر کیسه یک مهره خارج کنیم.

احتمال خارج شدن مهره سفید از کدام کیسه بیش‌تر است؟ (۲ نمره)



(۱)



(۲)



(۳)

تاریخ:

به نام خدا

پاسخنامه تشریحی آزمون شماره ۸

پایه: چهارم (مقدماتی)

تعداد سوالات: ۱۴

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

۱ -

حل: الف) هشتاد و شش میلیارد و پانصد و بیست و سه میلیون و صد و سی هزار و صد و هشتاد و هفت (۰/۲۵ نمره)

ب) ۶ و ۸ (۰/۲۵)

پ) ۵ (۰/۲۵)

ت) ۳۱۰ (۰/۲۵)

۲ -

حل:



۳ -

حل:

$$\frac{5}{9} = \frac{10}{18} = \frac{15}{27} = \frac{20}{36} \quad (۰/۲۵ \text{ نمره})$$

۴ -

حل:

$$\frac{432 \div 2}{576 \div 2} = \frac{216 \div 2}{288 \div 2} = \frac{108 \div 2}{144 \div 2} = \frac{54 \div 2}{72 \div 2} = \frac{27 \div 9}{36 \div 9} = \frac{3}{4}$$

(۱ نمره)

یا

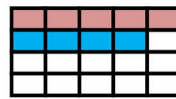
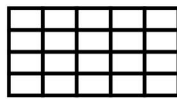
$$\frac{432 \div 4}{576 \div 4} = \frac{108 \div 4}{144 \div 4} = \frac{27 \div 9}{36 \div 9} = \frac{3}{4}$$

۵ -

حل:

الف)

$$\frac{1 \times 5}{4 \times 5} + \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{5}{20} + \frac{4}{20} = \frac{9}{20}$$



(۱ نمره)

ب)

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$



(۱ نمره)

حل: - ۶

۱۷۸۲۷۴	۶۰
- ۱۲۰۰۰۰	دقیقه ۲۹۷۱
۵۸۲۷۴	
- ۵۴۰۰۰	
۴۲۷۴	
- ۴۲۰۰	
۷۴	
- ۶۰	
۱۴ ثانیه	

۲۹۷۱	۶۰
- ۲۴۰۰	ساعت ۴۹
۰۵۷۱	
- ۵۴۰	
۳۱ دقیقه	

۴۹	۲۴
- ۴۸	روز ۲
۱	ساعت ۱

۱۷۸۲۷۴ ثانیه = ۲ روز و ۱ ساعت و ۳۱ دقیقه و ۱۴ ثانیه. (۲ نمره)

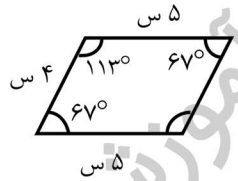
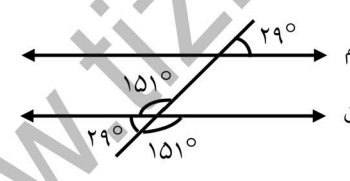
حل: - ۷

الف) $\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$ (نمره ۰/۲۵)

ب) $\frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = 0.5$ (نمره ۰/۲۵)

ج) $\frac{18 \div 3}{30 \div 3} = \frac{6}{10} = 0.6$ (نمره ۰/۲۵)

حل: - ۸

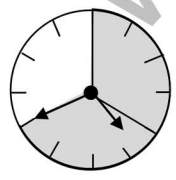
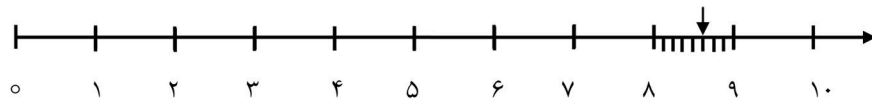



$180^\circ - 67^\circ = 113^\circ$ (نمره ۰/۷۵)

$180^\circ - 151^\circ = 29^\circ$ (نمره ۰/۷۵)

حل: الف) ۲۰ دقیقه مانده به ساعت ۴ = $3\frac{40}{60}$ یا $3\frac{2}{3}$ (نمره ۰/۵)

ب) $\frac{3}{8}$ واحد قبل از ساعت ۹ = $8\frac{5}{8}$ (نمره ۰/۵)

حل: الف) مستطیل (۰/۵ نمره) ب) لوزی (۰/۵ نمره)

- ۱۱

حل:

(۱ نمره) الف) سانتی متر مربع $8 \times 9 = 72 =$ ارتفاع \times قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

(۱ نمره) ب) سانتی متر مربع $15 = (6 \times 5) \div 2 =$ (ارتفاع \times قاعده) $\div 2 =$ مساحت مثلث
 $\underbrace{\hspace{2cm}}_{30}$

- ۱۲

حل:

الف) $(\frac{0}{5} \text{ نمره}) \quad 8/3 + 2/7 = 11/0 = 11$

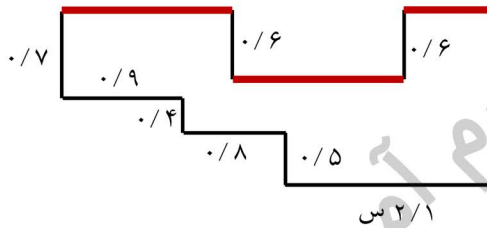
ب) $(\frac{0}{5} \text{ نمره}) \quad 9/6 - 3/5 = 6/1$

ج) $(\frac{0}{5} \text{ نمره}) \quad 0/7 + \frac{2}{5} = 1/1$
 $\underbrace{\hspace{1cm}}_{5}$
 $0/4$

د) $(\frac{0}{5} \text{ نمره}) \quad 8/1 - \frac{1}{5} = 7/6$
 $\underbrace{\hspace{1cm}}_{2}$
 $0/5$

- ۱۳

حل:



(۲ نمره) $0/7 + 0/4 + 0/5 = 1/6$

اضلاع پررنگ $= 0/9 + 0/8 + 2/1 = 3/8$

محیط شکل $= 1/6 + 1/6 + 3/8 + 3/8 + 0/6 + 0/6 = 12$ سانتی متر
 $\underbrace{\hspace{1cm}}_{3/2} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{7/6} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{1/2}$

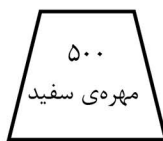
(۲ نمره)

محیط شکل برابر است با $\boxed{120}$ میلی متر

- ۱۴

حل: احتمال خارج شدن مهره سفید از کیسه شماره (۲) بیش تر است. زیرا در این کیسه ۸۰۰ مهره سفید وجود دارد.

(۲ نمره)



(۱)

$$1000 - 500 = 500$$



(۲)

$$1000 - 200 = 800$$



(۳)

$$1000 - 700 = 300$$

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...

دهم
۷+۱
مرحله

نهم
۱۰+۱
مرحله



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



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 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، 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