



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

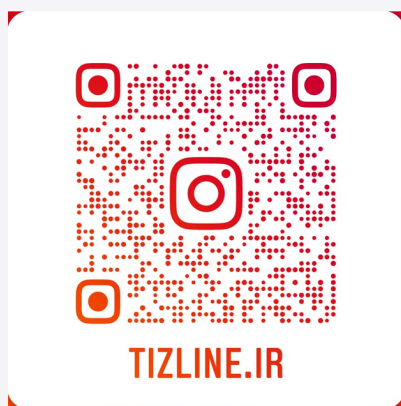
برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

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

ریاضی هشتم فصل پنج یادآوری دستگاه مختصات

۱. چهار نقطه $E = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $F = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $G = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $H = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ را پشت سر هم به ترتیب وصل می‌کنیم. مساحت چهارضلعی $EFGH$ چند است؟

- ۱) ۱۹٫۵ ۲) ۳۰ ۳) ۱۶٫۵ ۴) ۲۰

۲. قرینه ی نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها کدام گزینه است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} -4 \\ +3 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ -4 \end{bmatrix}$

۳. مدرسه سارا به مختصات $\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$ قرار دارد. زهرا از منزل خودش راه افتاد و بعد از ۸ ساعت به مدرسه سارا رسید. اگر زهرا هر ساعت ۴ واحد به سمت غرب و ۱ واحد سمت شمال حرکت کرده باشد، مختصات منزل زهرا کدام است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} -32 \\ 8 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} -5 \\ -39 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 8 \\ 32 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 39 \\ -5 \end{bmatrix}$

۴. کدام نقطه زیر، مختصات قرینه $C = (-1, 3)$ نسبت به نیمساز ربع دوم و چهارم است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$

۵. دو نقطه ی $A = \begin{bmatrix} k-z \\ 2k+1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها یکدیگرند. مقدار k و z به ترتیب کدام گزینه است؟

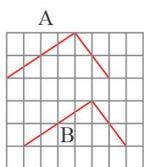
- ۱) ۱، -۳ ۲) -۳، ۱ ۳) -۳، -۱ ۴) ۳، -۱

۶. نقطه‌های $E = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$ ، $F = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $G = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ در دستگاه مختصات مفروض‌اند به طوری که داریم: $\vec{FE} = \vec{HG}$ در این صورت مختصات H کدام گزینه است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} -7 \\ -2 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 10 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 0 \\ 10 \end{bmatrix}$

۷. شکل A را با بردار \vec{n} ، منتقل کردیم و به شکل B رسیدیم. مختصات بردار \vec{n} :

- ۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$



ریاضی هشتم فصل پنج یادآوری دستگاه مختصات

۸. دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -\frac{3}{7} \\ \frac{4}{7} \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 6 \\ -8 \end{bmatrix}$ نسبت به هم:

- ۱) قرینه‌اند ۲) عمودند ۳) موازی‌اند ۴) هیچ‌کدام

۹. $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ قرینه B نسبت به $N = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و N قرینه C نسبت به $D = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ است. قرینه B نسبت به C کدام است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 37 \\ 26 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 15 \\ 13 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 20 \\ 30 \end{bmatrix}$

۱۰. نقطه $H = \begin{bmatrix} 5 \\ 7x - 1 \end{bmatrix}$ روی نیم‌ساز ربع دوم و چهارم قرار دارد. مقدار x چقدر است؟

- ۱) $\frac{4}{7}$ ۲) $\frac{-3}{7}$ ۳) $\frac{3}{7}$ ۴) $\frac{-4}{7}$

۱۱. نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ را توسط بردار $C = \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix}$ ده بار متوالی انتقال می‌دهیم. مختصات نقطه‌ی بدست آمده کدام گزینه است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} -9 \\ -62 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} -9 \\ 62 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 9 \\ 62 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} 9 \\ -62 \end{bmatrix}$

۱۲. نقطه $C = \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را با چه برداری انتقال دهیم تا $C' = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ به دست آید؟

- ۱) $\begin{bmatrix} -6 \\ 6 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 6 \\ -6 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$

۱۳. با توجه به مختصات $A = \begin{bmatrix} m+2 \\ 3m-6 \end{bmatrix}$ به ازا، کدام مقدار m نقطه‌ی A روی محور طول‌ها است؟

- ۱) -2 ۲) 3 ۳) $+2$ ۴) -3

۱۴. نقطه $B = \begin{bmatrix} -5 \\ 19 \end{bmatrix}$ را پنج بار متوالی با بردار \vec{n} انتقال دادیم و به نقطه $C = \begin{bmatrix} -10 \\ -6 \end{bmatrix}$ رسیدیم. مختصات بردار \vec{n} کدام است؟

- ۱) $\begin{bmatrix} -1 \\ -5 \end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ -5 \end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$

ریاضی هشتم فصل پنج یادآوری دستگاه مختصات

۱۵. دو بردار $\vec{C} = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\vec{d} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ از مبدأ مختصات رسم شده‌اند. در این صورت قرینه بردار \vec{C} نسبت به راستای بردار \vec{d} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} -\frac{8}{13} \\ -\frac{53}{13} \end{bmatrix} \quad \text{۴}$$

$$\begin{bmatrix} +\frac{8}{13} \\ -\frac{53}{13} \end{bmatrix} \quad \text{۳}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{8}{13} \\ \frac{53}{13} \end{bmatrix} \quad \text{۲}$$

$$\begin{bmatrix} 8 \\ 9 \end{bmatrix} \quad \text{۱}$$

آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی هشتم فصل پنج
یادآوری دستگاه مختصات

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۳	۴ . ۴	۷ . ۱	۱۰ . ۴	۱۳ . ۳
۲ . ۲	۵ . ۱	۸ . ۳	۱۱ . ۲	۱۴ . ۱
۳ . ۴	۶ . ۳	۹ . ۲	۱۲ . ۱	۱۵ . ۲

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

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

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 ...

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



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



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



دکتر میثم کوهگرد
المپیاد فیزیک
از ۶ آذر
پنجشنبه 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
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه 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


📷 @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
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



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه 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 پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موساوند
زبان انگلیسی
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۴۰۰.۰۰۰




استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان نهم
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۵ جلسه
۴۵۰.۰۰۰



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



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



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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین
www.Tizline.ir

#تیزلاینی - شو

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

@mathmovie6

@Tizline.ir

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