

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: .....  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

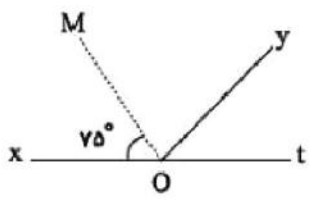
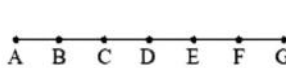
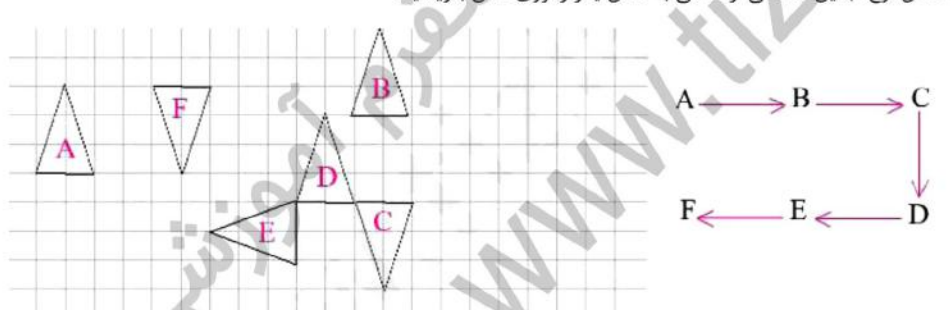
نام درس: ریاضی هفتم  
 نام دبیر: ممد ترنج سیمین  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:		نمره به حروف:	
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید: الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، ۱- است. ب) اگر عددی غیر از خودش و یک، شمارنده دیگری داشت، حتما اول نیست. ج) هر عدد صحیح از قرینه خودش بزرگتر است. د) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل دو شمارنده دارد.				
۲	جملات زیر را کامل کنید: الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح ..... است. ب) عدد ..... شمارنده همه اعداد طبیعی است. ج) بزرگترین شمارنده هر عدد طبیعی ..... است. د) مجموع دو عدد طبیعی فرد، عددی ..... است.				
۳	قورباغه ای می خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود. او با هر جهش ۴ متر بالا می رود و هر بار ۲ متر سؤ می خورد و پایین می آید. اگر ارتفاع دیوار ۱۹ متر باشد، او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ (با ارائه راهبرد مناسب)				
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} =$ $1\frac{1}{10} + 2\frac{2}{10} + 3\frac{3}{10} + \dots + 11\frac{11}{10} =$				
۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: الف) $[-4 \times (1 - 4 \times 3 \div (7 - (+1)))] =$ ب) $-32 \div ((+4) \times (-4)) - 2 =$				

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

جمله n ام الگوهای عددی زیر را بنویسید و سپس برای هر کدام از آنها، جمله دوازدهم را محاسبه کنید:

۰/۷۵	الف) ۱, ۷, ۱۳, ... ب) ۴, ۹, ۱۴, ... ج) ۲, ۵, ۸, ...	۶
۱/۵	مقدار عددی هر یک از عبارتهای جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید: $m = -۵, n = ۷$ الف) $(۲(n + ۳) + ۶m) - (+۶ - m - (+۳n)) =$ ب) $-۴(۳x - ۲y) + ۴(-y - ۴x) =$ $x = +۳, y = -۴$	۷
۱	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید: الف) $۲x - ۴(y - ۳x) + ۱ - ۴y =$ ب) $-(x - ۴y + ۵) - ۲(x + ۸y - ۴) =$	۸
۱/۵	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۳x - ۷ = -۳x + ۵$ ب) $-x - (-۲x - ۵) = ۴x + ۴$	۹
۱	سه عدد صحیح فرد متوالی را بیابید که مجموع آنها برابر با ۳۹- گردد. (با کمک معادله)	۱۰
۱/۵	با تجزیه عددها به شمارنده های اول ب.م.م دو عدد را پیدا کنید. الف) $(۳۴, ۱۲۴) =$ ب) $(۲۴, ۳۶, ۵۴) =$	۱۱

۱	اگر روی خط راست ۲۰ نقطه متمایز قرار دهیم، توسط این نقاط چند پاره خط و چند نیم خط ایجاد می شود؟	۱۲
۱	 <p>در شکل زیر OM نیمساز زاویه <math>xOy</math> است. متمم زاویه <math>tOy</math> را بدست آورید.</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>در شکل زیر AG توسط ۵ نقطه به قسمت های مساوی تقسیم شده است. کدام گزینه نادرست است؟</p>  <p>(۱) <math>\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{CF}</math> (۲) <math>\overline{BE} = \frac{3}{2}\overline{CE}</math></p> <p>(۳) <math>\frac{5}{6}\overline{AG} = \overline{BG}</math> (۴) <math>\overline{CG} = \frac{4}{6}\overline{BG}</math></p>	۱۴
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل نوع تبدیل هندسی از شکلی به شکل یگر را روی فلش بنویسید.</p> 	۱۵
۱	مجموع دو زاویه متقابل به راس ۱۴۰ درجه است. اندازه هر کدام را بدست آورید.	۱۶
صفحه ی ۱ از ۱		

جمع بارم : ۲۰ نمره

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: ریاضی هفتم  
نام دبیر: محمد ترنج سیمین  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح  
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء، مدیر
۱	الف) درست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست	
۲	الف) مثبت (ب) یک (۱) (ج) خود آن عدد (د) زوج	
۳	با استفاده از راهبرد رسم شکل حل می شود. در هر جهش ۲ متر بالا می رود. در جهش مرتبه ۸ در ارتفاع ۱۶ متری قرار دارد که با جهش مرتبه ۹ به بالای دیوار می رسد. در نتیجه با ۹ جهش به بالای دیوار می رسد.	
۴	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} = \frac{511}{512}$ $1 \frac{1}{10} + 2 \frac{2}{10} + 3 \frac{3}{10} + \dots + 11 \frac{11}{10} = (1 + 2 + \dots + 11) + \left( \frac{1 + 2 + \dots + 11}{10} \right)$ $= \frac{11 \times 12}{2} + \frac{(11 \times 12)}{10} = 66 + 6.6 = 72.6$	
۵	<p>الف) <math>-4 \times [1 - 4 \times 2 \div (7 - (+1))] = -4 \times [1 - 12 \div 6] = -4 \times (1 - 2) = 4</math></p> <p>ب) <math>-32 \div ((+4) \times (-4)) - 2 = -32 \div (-16) - 2 = 2 - 2 = 0</math></p>	
۶	<p>الف) <math>6n - 5, n = 12 \rightarrow 67</math></p> <p>ب) <math>4, 9, 14, \dots, n = 12 \rightarrow 59</math></p> <p>ج) <math>2, 5, 8, \dots, n = 12 \rightarrow 35</math></p>	
۷	<p>الف) <math>(2(n+2) + 6m) - (+6 - m - (+2n)) = 2n + 6 + 6m - 6 + m + 2n = 4n + 7m</math></p> <p><math>= -35 + 35 = 0, m = -5, n = 7</math></p> <p>ب) <math>-4(3x - 2y) + 4(-y - 4x) = -12x + 8y - 4y - 16x = -28x + 4y = -100,</math></p> <p><math>x = +2, y = -4</math></p>	
۸	<p>الف) <math>2x - 4(y - 2x) + 1 - 4y = 2x - 4y + 8x + 1 - 4y = 10x - 8y + 1</math></p> <p>ب) <math>-(x - 4y + 5) - 2(x + 4y - 4) = -x + 4y - 5 - 2x - 8y + 8 = -3x - 4y + 3</math></p>	
۹	<p>الف) <math>3x - 7 = -2x + 5 \Rightarrow 3x + 2x = 5 + 7 \Rightarrow 5x = 12 \Rightarrow x = 2</math></p> <p>ب) <math>-x - (-2x - 5) = 4x + 4 \Rightarrow -x + 2x - 4x = 4 - 5 \Rightarrow -2x = -1 \Rightarrow x = \frac{1}{2}</math></p>	

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

$-29 \Rightarrow 3x = -29 - 6 \Rightarrow x = -15 \Rightarrow -15, -13, -11$	۱۰
الف) $34 = 2 \times 17, 124 = 2 \times 2 \times 31 \Rightarrow (34, 124) = 2$	۱۱
ب) $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3, 36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3, 54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \Rightarrow (24, 36, 54) = 2 \times 3 = 6$	

<p>پاره خط <math>190 - \frac{20 \times 19}{2} -</math> تعداد پاره خط ها</p> <p>تعداد نیم خط <math>40 = 2 \times 20</math></p>	۱۲
$\widehat{xOy} \text{ نیمساز } OM \rightarrow \widehat{xOM} = \widehat{MOy} = 75^\circ \rightarrow \widehat{yOt} = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ $\widehat{yOt} \text{ متمم زاویه } = 90^\circ - \widehat{yOt} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$	۱۳
<p>گزینه ۴ پاسخ صحیح است. عبارات های گزینه های ۱ تا ۳ همگی درست هستند، اما گزینه (۴) صحیح نیست زیرا <math>\overline{CG}</math> از ۴ قسمت کوچک تشکیل شده است، ولی <math>\overline{BG}</math> از ۵ قسمت و رابطه <math>\overline{CG} = \frac{4}{5}\overline{BG}</math> برقرار است.</p>	۱۴
	۱۵
<p>دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند</p> $140 \div 2 = 70$	۱۶
<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p>	
<p>نام و نام خانوادگی مصحح :</p>	
<p>امضاء:</p>	

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

# آکادمی آموزشی تیز لاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور



ششم

استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیز هوشان  
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 تیز هوشان  
از ۱ بهمن ، چهارشنبه ها  
۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



ششم

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

## برنامه کلاس های دوره ابتدایی آکادمی تیز لاین



پنجم

استاد وحید گوران  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی پیشرفت  
از ۲۸ دی ، یکشنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵ 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  
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  
ظرفیت هر گروه ۱۰ نفر



چهارم

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

# تیز لاینی - شو

### آزمون های آکادمی تیز لاین

شبیه ساز ترین  
آزمون تیز هوشان

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 تیز هوشان کشور  
استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی  
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



# تیز لاینی - شو

آنلاین و حضوری  
در نمایندگی ها

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



www.Tizline.ir

@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیزهوشان 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 تیزهوشان هفتم  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۱۲ جلسه  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۳۵۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی  
دوره سالانه  
فارسی تیزهوشان هفتم  
از ۱ آذر، شنبه ها

۱۵ جلسه  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۴۵۰.۰۰۰



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  
جمعه ها از ۳ بهمن  
سه شنبه ها از ۳۰ دی

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  
پنج شنبه 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](http://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

📷 mathmovie6

📷 Tizline.ir

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیز هوشان هشتم  
از ۲۸ دی، یکشنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
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 میثم بهرامی جویا  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیز هوشان هشتم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مهدی مهدی زاده  
دوره سالانه  
فارسی تیز هوشان هشتم  
از ۱ آذر، شنبه ها  
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دو شنبه ها  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
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  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنجشنبه 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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین  
#تیزلاینی\_شو [www.Tizline.ir](http://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 تیز لاین: پایه نهم



دکتر قربانی  
ترم دو دوره سالانه  
علوم تیز هوشان 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 فرزاد تندرو  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیز هوشان نهم  
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



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  
سه شنبه ها از ۳۰ دی

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  
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنجشنبه 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

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

[www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

#تیز لاینی - شو

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 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](http://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