

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	محل مهر
سوالت امتحان درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	ساعت برگزاری: صبح	
پایه: هشتم دوره اول متوسطه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان	تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۷	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:	دبیرستان غیرانتفاعی یاس	تعداد صفحات سوال: ۳	صفحه: ۱
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره پس از تجدیدنظر:	
ردیف	عنوان سوال	بارم	
۱	<p>صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را با نماد <math>\square</math> مشخص کنید</p> <p>(الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوش برابر با یک است</p> <p>(ب) همه ی مضرب های یک عدد مرکب، مرکب هستند</p> <p>(ج) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند.</p> <p>(د) اگر مختصات یک بردار را در عددی منفی ضرب کنیم بردار حاصل با بردار اصلی هم جهت است. <math>\square</math> غ <math>\square</math> ص</p>	۱	<p><math>\square</math> ص <math>\square</math> غ</p> <p><math>\square</math> ص <math>\square</math> غ</p> <p><math>\square</math> ص <math>\square</math> غ</p>
۲	<p>هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد. .... نام دارد.</p> <p>(ب) <math>n</math> ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد</p> <p>(ج) جمله ی <math>n</math> ام دنباله ی عددی <math>۳, ۸, ۱۳, ۱۸, \dots</math> برابر با ..... است.</p> <p>(د) جواب معادله ی <math>\frac{x}{2} = \frac{3}{4}</math> مساوی ..... می باشد.</p>	۱	
۳	<p>پاسخ درست را با نماد <math>\square</math> مشخص کنید.</p> <p>(A) با کدامیک از چندضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>(الف) سه ضلعی منتظم <math>\square</math> (ب) چهارضلعی منتظم <math>\square</math> (ج) هفت ضلعی منتظم <math>\square</math> (د) شش ضلعی منتظم <math>\square</math></p> <p>(B) معکوس کدام عدد از خودش کوچکتر است؟</p> <p>(الف) <math>-۳</math> <math>\square</math> (ب) <math>-۱</math> <math>\square</math> (ج) <math>-۲</math> <math>\square</math> (د) <math>۲</math> <math>\square</math></p> <p>(C) کدام گزینه همواره نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(الف) دو عدد مرکب <math>\square</math> (ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب <math>\square</math> (ج) دو عدد اول <math>\square</math> (د) دو عدد فرد <math>\square</math></p> <p>(D) اگر نقطه <math>A = \begin{bmatrix} 4x - 2 \\ 18 \end{bmatrix}</math> روی نیمساز ربع اول و سوم باشد، مقدار <math>x</math> کدام است؟</p> <p>(الف) <math>۵</math> <math>\square</math> (ب) <math>-۴</math> <math>\square</math> (ج) <math>۴</math> <math>\square</math> (د) <math>-۵</math> <math>\square</math></p>	۱	
۴	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) <math>-۳۲ \div ۸ \times ۲ - ۷ + ۳ \times ۳ =</math></p> <p>(ب) <math>\left[ \left( -\frac{۷}{۹} \right) + \left( -\frac{۴}{۱۵} \right) \right] \div \left( -۲ + \frac{۳}{۲۵} \right)</math></p>	۲	

نام و نام خانوادگی	نام آزمون: ریاضی	شماره دانش آموز	صفحه ۲
۵	الف- در تساوی مقابل مقدار X را بدست آورید. ب) کسر مقابل را ساده کنید. ج) محیط مستطیلی به طول $2\frac{2}{5}$ و عرض $\frac{3}{4}$ را بدست آورید.	۲	$\frac{32}{24} = -\frac{20}{x}$ $\frac{(-7) \times (+72) \times (-55)}{88 \times (-42)} =$
۶	الف) سه برابر مجموع دو عدد اول ۲۵۵ شده است حاصلضرب آن دو عدد کدام است؟ ب) در غربال عددهای ۱ تا ۷۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ در مرحله حذف مضرب های ۵، اولین مضرب ۵ که به عنوان مضرب های سایر عددها خط نخورد؟ آخرین عدد اولی که مضرب های آن خط می خورد کدام است؟ آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟	۲	
۷	در شکل زیر مقدار زاویه های خواسته شده را بدست آورید. $\hat{N}_1 =$ $\hat{B}_1 =$ $\hat{M}_1 =$ $\hat{C}_1 =$	۱	
۸	در متوازی الاضلاع زیر، مقدار X و m را بدست آورید.	۱/۵	
۹	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. ب) مجموع زاویه های خارجی هر ۱۷ ضلعی چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه ی خارجی کدام چند ضلعی منتظم ۳۰ درجه است؟	۱	
۱۰	ثابت کنید مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است. ب) ثابت کنید مجموع هر عدد دورقمی با مقلوبش همواره بر ۱۱ بخش پذیر است.	۱/۵	

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

نام و نام خانوادگی	نام آزمون: ریاضی	شماره دانش آموز	صفحه ۳
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱	$5x^2 + (5x + 1)(x - 2)$
۱۲	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.	۰/۵	$3a^2 - 9ab =$
۱۳	معادله ی زیر را حل کنید.	۱	$\frac{2x-1}{2} - \frac{x}{3} = \frac{3x-1}{3} - \frac{x}{2}$
۱۴	الف- قرینه ی نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$ را نسبت به نقطه ی $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ بدست آورید. ب) مقدار $m$ چه عددی باشد تا دو بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -6 \\ 2m-2 \end{bmatrix}$ موازی باشند.	۱	
۱۵	در تساوی مقابل مقدار مجهول را بدست آورید.	۱	$\begin{bmatrix} 4x \\ -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 9 \\ 2-3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$
۱۶	الف- اگر $\vec{a} = 5\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات $\vec{x} = 3\vec{a} - 5\vec{b}$ را بدست آورید. ب) معادله مختصات زیر را حل کنید. $5\vec{i} - 3\vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱/۵	

دخترهای گلم لطفاً نوشته های خود را یکبار دیگر با دقت مرور کنید.

دانش به انسان توانایی می بخشد و ارزش انسان به همین توانایی اوست. در پناه یزدان پیروز باشید

# 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  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
هوش و استعداد تحلیلی  
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان هفتم  
از ۲۹ دی، دوشنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق  
از ۲۹ دی  
ساینس (علوم به لاتین)  
دوشنبه ها

۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند  
زبان انگلیسی  
جمعه ها از ۳ بهمن  
سه شنبه ها از ۳۰ دی

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰

۱۰ جلسه  
۴۰۰.۰۰۰

۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



استاد بهزاد اسداله  
استاد حسین حسین زاده  
المپیاد ریاضی

از ۲ آذر، یکشنبه ها  
۱۵ جلسه

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر میثم کوهگرد  
المپیاد فیزیک  
از ۶ آذر  
پنج شنبه ها

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



دکتر قربانی  
المپیاد زیست شناسی  
از ۴ آذر  
سه شنبه ها

۱۵ جلسه  
۴۵۰.۰۰۰

۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵

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

@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

## 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  
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 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