



# 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

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

| تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۱<br>ساعت شروع: ۱۱ صبح<br>تعداد سوال: ۱۴<br>مدت زمان: ۹۰ دقیقه<br>تعداد صفحه: ۴ |   | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل<br>اداره سنجش آموزش و پرورش<br>سوالات ارزشیابی نهم متوسطه (دوره اول) خردادماه سال ۱۳۹۸<br>آزمون درس: ریاضی |                  | نام و نام خانوادگی:<br>_____<br>نام آموزشگاه:<br>_____   |
|--|---|---|------------------|--|
| ردیف   | سوالات  | بارم  | ردیف             | سوالات   |
| ۱  | صحیح یا غلط بودن عبارات‌های زیر را تعیین کنید.<br>الف) اعداد منفی ریشه سوم ندارند.<br>ب) عدد $\frac{5}{37}$ یک عدد اعشاری متناوب ساده است.<br>ج) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد، اثبات می‌گوییم.<br>د) اگر شعاع کره‌ای را ۲ برابر کنیم، حجم آن ۶ برابر می‌شود.  | ۱<br>۱<br>۱<br>۱  | ۱<br>۱<br>۱<br>۱ | ص<br>غ<br>ص<br>غ<br>ص<br>غ<br>ص<br>غ   |
| ۲  | در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف) مجموعه $\mathbb{N} - \mathbb{Z}$ دارای ..... عضو است.<br>ب) کدام گزینه یک جمله‌ای نمی‌باشد؟<br>ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی کدام یک از خط‌های زیر قرار دارد؟<br>د) کدام گزینه، به ازای $x = -2$ تعریف نشده است؟  | ۱<br>۱<br>۱<br>۱  | ۱<br>۱<br>۱<br>۱ | (۱) صفر<br>(۲) ۱<br>(۳) ۲<br>(۴) ۳<br>(۱) $\frac{4}{5}x^2$<br>(۲) $8x$<br>(۳) $ x - 5 $<br>(۴) $\sqrt{5}xy$<br>(۱) $y = 2x - 4$<br>(۲) $y = -x + 5$<br>(۳) $x + y = 2$<br>(۴) $y = 2x - 2$<br>(۱) $x^2 - 4$<br>(۲) $\frac{x^2 - 4}{x + 2}$<br>(۳) $\frac{x + 2}{x^2 + 4}$<br>(۴) هیچکدام |
| ۳  | جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.<br>الف) اگر خانواده‌ای دو فرزند داشته باشد، احتمال آنکه هر دو دختر باشند ..... است.<br>ب) از دوران ربع یک دایره حول شعاع آن ..... به وجود می‌آید.<br>ج) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و اعداد گنگ را مجموعه اعداد ..... می‌گویند.<br>د) مقیاس یک نقشه $\frac{1}{5000}$ است. فاصله دو نقطه روی نقشه از هم ۲cm می‌باشد. فاصله آن دو نقطه در اندازه واقعی ..... است. | ۱<br>۱<br>۱<br>۱  | ۱<br>۱<br>۱<br>۱ | ۱<br>۱<br>۱<br>۱   |
| صفحه ۱   |   | «ادامه در صفحه بعد»   |                  |  |

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

| ردیف | صفحه ۲ | پاره  |
|------|--------|---|
| ۴    |        | الف) اگر $A = \{2, 9, 5, 7\}$ و $B = \{-6, 5, 8\}$ باشد، مجموعه $A - (A \cap B)$ را با نوشتن اعضایش مشخص کنید.<br>ب) مجموعه زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید. |
| ۱۵   |        | $A - (A \cap B) =$  |
| ۱۵   |        | $A = \{5x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x < 1\} =$   |
| ۵    |        | الف) عدد $1 - \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟<br>ب) عبارت زیر را بدون نماد قدر مطلق بنویسید.   |
| ۱۵   |        | $ \sqrt{8} - 4  + \sqrt{8} =$   |
| ۶    |        | الف) در مسئله زیر فرض و حکم را بنویسید.<br>«در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن برابر است.»<br>حکم : _____ فرض : _____   |
| ۱۲۵  |        | ب) در مستطیل مقابل $AE = FC$ ثابت کنید: $DE = BF$ .   |
| ۱۵   |        | ج) دو لوزی متشابه‌اند و نسبت تشابه آنها $\frac{7}{5}$ است. اگر اندازه ضلع لوزی بزرگ ۲۸ cm باشد، اندازه ضلع لوزی کوچک چند سانتیمتر است؟                      |
| ۱۵   |        | الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.<br>ب) عدد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.<br>ج) مخرج کسر $\frac{2}{\sqrt{12}}$ را گویا کنید.       |
| ۱۲۵  |        | $\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{2}\right)^4 =$<br>$1398/0301 =$<br>$\frac{2}{\sqrt{12}} =$   |
| ۸    |        | الف) حاصل عبارت‌های زیر را به کمک اتحادها بنویسید.<br>ب) عبارت زیر را بر حسب توان‌های نزولی $x$ مرتب کنید.  |
| ۱۷۵  |        | $(2x - 5)^2 =$<br>$4x - 5 + x^3 =$  |

«ادامه در صفحه بعد»

| ردیف | صفحه ۳ | بارم |   |
|------|--------|------|---|
| ۹    |        | ۱    | الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.<br>$x^2 - 6x + 8 =$  |
|      |        | ۱    | ب) نامعادله زیر را حل کنید.<br>$7 - 2x \geq -13 - 6x$   |
| ۱۰   |        | ۰.۷۵ | الف) خط $d$ به معادله $y = -2x + 3$ در دستگاه مختصات زیر رسم کنید.  |
|      |        | ۰.۱۵ | ب) شیب خطی که از دو نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 8 \end{bmatrix}$ می گذرد چقدر است؟ |
|      |        | ۰.۱۵ | ج) خط $m = -3$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید.  |
|      |        | ۰.۱۵ | د) مختصات نقطه‌ای به طول ۴ روی خط $y = x - 7$ را به دست آورید.  |
| ۱۱   |        | ۱    | دستگاه معادلات زیر را با روش دلخواه حل کنید.<br>$\begin{cases} 3x + 4y = -2 \\ 2x - 2y = 8 \end{cases}$                             |
| ۱۲   |        | ۰.۱۵ | الف) عبارت $\frac{3x+6}{2x-6}$ به ازای چه مقداری برابر صفر است؟   |
|      |        | ۰.۱۵ | ب) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین شکل بنویسید.  |
|      |        | ۱    | الف) $\frac{2a+8}{a^2-16} =$  |
|      |        | ۱    | ب) $\frac{2x-4}{x^2-4} - \frac{x+4}{x+2} =$   |

(ادامه در صفحه بعد)

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

| ردیف              | صفحه ۴   | نمره          |
|-------------------|--|---------------|
| ۱۳۰               | خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را به دست آورید؟<br>$4x^2 - 5x - 1 \quad   \quad x - 1$  | ۱             |
| ۱۴۴               | الف) مساحت کره ای به شعاع ۵ را به دست آورید. (۳ حلاله)<br>ب) حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۷ و ۹ سانتیمتر و ارتفاع آن ۵ سانتیمتر باشد. | ۱             |
| جمع بارم          |  | ۲۰            |
| نام و امضای مصحح: |  | نمره با حروف: |

«موفق و پیروز باشید»

# آکادمی آموزشی تیزلاین <

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور



ششم

استادمسعودبیگدلی  
ترم دو دوره سالانه  
ریاضی تیزهوشان  
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها  
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ ۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



استادمسعودبیگدلی  
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

استادحسن 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  
استادمسعودبیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی  
دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...



# تیزلاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری  
در نمایندگی ها



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

# تیز لاینی - شو

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

[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 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 بهراد 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](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 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](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

## برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین:

### پایه دهم



دکتر میثم کوهگرد  
ترم دو دوره سالانه  
فیزیک پیشرفته دهم  
از ۲۹ دی ، دوشنبه ها

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰

### # تیزلاینی - شو



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

۱۸:۱۵ - ۱۹:۳۰  
۱۲ جلسه  
۳۵۰.۰۰۰



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰  
۱۲ جلسه  
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