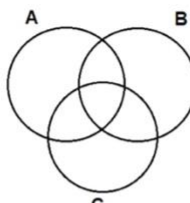


< آکادمی آموزشی تیزلاین >

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: نهم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷	نام دانش آموز: نام دبیر: رویا معمار تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۸ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
---	---	--

نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
عبارات صحیح را با (ص) و عبارات نادرست را با (غ) مشخص کنید. الف) هرگاه تعداد اعضای دو مجموعه باهم برابر باشد، آنگاه آن دو مجموعه باهم برابر هستند. () ب) جذر مربع (مجذور) هر عدد، برابر است با خود آن عدد. () پ) محل برخورد ارتفاع های مثلث می تواند روی مثلث باشد. () ت) عدد 3^{-2} از عدد 3^{-2} بزرگتر است. () ث) هر دو شکل همنهشت، همواره متشابه هستند. () ج) هر عدد حقیقی مثبت، دارای ۲ ریشه دوم است. ()	۱/۵			
جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) مجموعه زیرمجموعه ی همه مجموعه هاست. ب) اشتراک مجموعه تهی با هر مجموعه ای برابر است. پ) حاصلضرب یک عدد گویای ناصفر در یک عدد گنگ، عددی است. ت) قدرمطلق مجموع دو عدد از مجموع قدرمطلق آن دو عدد یا مساوی است. ث) دلیل آوردن برای اثبات یا رد کردن یک مطلب را می گوئیم. ج) ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a از رابطه به دست می آید.	۳			
گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳،۱ عدد $5 - \sqrt{4}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۱- و صفر ☐ ب) صفر و ۱ ☐ ج) ۱ و ۲ ☐ د) ۱- و ۲- ☐ ۳،۲ کدام یک از دسته های زیر، یک «مجموعه» را مشخص می کند؟ الف) سه عدد بزرگ ☐ ب) پنج عدد اول کوچکتر از ۱۰۰ ☐ ج) سه عدد صحیح متوالی ☐ د) هشت عدد طبیعی کوچکتر از ۹ ☐	۲/۵			

صفحه ی ۱ از ۴

	۳,۳ اگر $a = b$ باشد، آنگاه: الف) a و b باهم برابرند. ☐ ب) a و b قرینه هم هستند. ☐ ج) مربع a و b باهم برابر است. ☐ د) مکعب a و b باهم برابر است. ☐
	۳,۴ کدامیک از اعداد زیر گویا است؟ الف) $3 - \sqrt{3}$ ☐ ب) $3 - \pi$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$ ☐ د) $\sqrt{18} \times \sqrt{2}$ ☐
	۳,۵ اگر مخرج کسر $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ را گویا کنیم، کدامیک از کسرهای زیر به دست می آید؟ الف) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ ☐ ب) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ ☐ ج) $\frac{\sqrt{10}}{4}$ ☐ د) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ ☐
۱/۲۵	تمام زیرمجموعه های مجموعه ی $A = \{2n^2 - 1 \mid n \in \mathbb{Z} \text{ و } -1 \leq n < 2\}$ را بنویسید.
۱	مجموعه ی A را به زبان فارسی و مجموعه B را به زبان ریاضی بنویسید. $A = \{4 \text{ و } 8 \text{ و } 12 \text{ و } \dots \text{ و } 28\}$ زبان فارسی = ----- $B = \left\{1 \text{ و } \frac{1}{2} \text{ و } \frac{1}{3} \text{ و } \dots\right\}$ زبان ریاضی = -----
۰/۵	مجموعه خواسته شده را روی نمودار ون هاشور بزنید. $(A \cup B) - (A \cap C)$ 
۰/۷۵	سه عدد گنگ بین ۳ و ۱۲ بنویسید.
صفحه ی ۲ از ۴	

۱	یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم. چقدر احتمال دارد تاس «عدد زوج» و سکه «رو» ظاهر شود مجموعه های A و S الزامی است.	۸
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید. $-5 \div \frac{1}{\frac{2}{5} + \frac{5}{2}} =$	۹
۱/۲۵	حاصل عبارت زیر را بدون قدرمطلق بنویسید. $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} + 4 - 2\sqrt{5} =$	۱۰
۱	در داخل $\bigcirc$ از علامت های ($\in$ یا $\notin$ یا $\subseteq$ یا $\supseteq$) استفاده کنید. $\frac{1}{2} \bigcirc \mathbb{R} \quad \frac{\pi}{4} \bigcirc \mathbb{Q} \quad \mathbb{N} \bigcirc \mathbb{Z} \quad \mathbb{Z} \bigcirc \mathbb{R}$	۱۱
۱	ثابت کنید: مجموع زاویه های داخلی مثلث برابر ۱۸۰ درجه است.	۱۲
۱/۲۵	ثابت کنید: در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله هر نقطه روی نیمساز زاویه ی راس تا دو سر قاعده برابر است.	۱۳
صفحه ی ۳ از ۴		

۰/۵	دو لوزی متشابه هستند و نسبت تشابه آنها برابر $\frac{7}{5}$ است. اگر اندازه ضلع لوزی بزرگتر برابر ۳۵ سانتی متر باشد، اندازه ضلع لوزی کوچکتر را به دست آورید.	۱۴
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید. $\left(\frac{3}{35}\right)^4 \times \left(\frac{7}{9}\right)^{-4} =$	۱۵
۰/۷۵	نماد علمی عدد زیر را بنویسید و تا حد امکان ساده کنید. $0.0000346 \times 10^{-5} =$	۱۶
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید. $-4\sqrt[3]{128} + 3\sqrt[3]{54} =$	۱۷
صفحه ی ۴ از ۴		
جمع بارم : ۲۰ نمره		

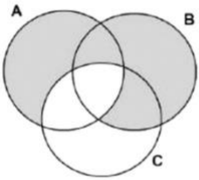
آکادمی آموزشی تیزلاین



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: ریاضی نهم
نام دبیر: رویا معمار
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۸
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	هر مورد (۰/۲۵) نمره) الف) هرگاه تعداد اعضای دو مجموعه باهم برابر باشد، آنگاه آن دو مجموعه باهم برابر هستند. (غ) ب) جذر مربع (مجذور) هر عدد، برابر است با خود آن عدد. (غ) پ) محل برخورد ارتفاع های مثلث می تواند روی مثلث باشد. (ص) ت) عدد 3^{-2} از عدد 2^{-2} بزرگتر است. (غ) ث) هر دو شکل همنهشت، همواره متشابه هستند. (ص) ج) هر عدد حقیقی مثبت، دارای ۲ ریشه دوم است. (ص)	
۲	هر مورد ۰/۵ نمره الف) مجموعه تهی زیرمجموعه ی همه مجموعه هاست. ب) اشتراک مجموعه تهی با هر مجموعه ای برابر تهی است. پ) حاصلضرب یک عدد گویای ناصفر در یک عدد گنگ، عددی گنگ است. ت) قدرمطلق مجموع دو عدد از مجموع قدرمطلق آن دو عدد کوچکتر یا مساوی است. ث) دلیل آوردن برای اثبات یا رد کردن یک مطلب را استدلال می گوئیم. ج) ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع به ضلع a از رابطه $\frac{\sqrt{3}a}{2}$ به دست می آید.	
۳	هر مورد (۰/۵) نمره) ۳،۱ گزینه (ج) (بین ۱ و ۲) ۳،۲ گزینه (د) (هشت عدد طبیعی کوچکتر از ۹) ۳،۳ گزینه (ج) (مربع a و b باهم برابر است.) ۳،۴ گزینه (د) ($\sqrt{18} \times \sqrt{2}$) ۳،۵ گزینه (د) ($\frac{\sqrt{10}}{2}$)	
۴	ابتدا باید مجموعه مورد نظر را به دست آوریم: (۰/۵) نمره) $\{2n^2 - 1 n \in \mathbb{Z}, -1 \leq n < 2\} = \{-1, 1\} = \{-1, 1\}$ سپس تمام زیرمجموعه های آن را بنویسیم. هر مجموعه ۲ عضوی، $2^2 = 4$ زیرمجموعه دارد. (۰/۷۵) نمره) $\{-1, 1\}$ $\{-1\}$ $\{1\}$ $\emptyset$ یا $\{ \}$	
۵	مجموعه A برابر است با: مجموعه مضارب طبیعی عدد چهار از اولین مضرب تا ۱۲مین مضرب یا مجموعه مضارب طبیعی عدد ۴ از ۴ تا ۴۸ (۰/۵) نمره)	

	مجموعه B برابر است با: (۵/۰ نمره)	
$B = \left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots \right\} = \left\{ \frac{1}{n} \mid n \in \mathbb{N} \right\}$		
	(۵/۰ نمره)	۶
		
نوشتن هر عدد گنگ (۲۵/۰ نمره)		۷
$3 = \sqrt{9} < \sqrt{10} < \sqrt{10/5} < \sqrt{11} < \sqrt{12}$		
	(۱ نمره)	۸
$S = \{ 1-ر, 1-پ, 2-ر, 2-پ, 3-ر, 3-پ, 4-ر, 4-پ, 5-ر, 5-پ, 6-ر, 6-پ \}$ $n(S) = 12$ $A = \{ 2-ر, 4-ر, 6-ر \} \quad n(A) = 3$ $p(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$		
	(۱ نمره)	۹
$-5 \div \frac{1}{\frac{2}{5} + \frac{5}{2}} = -5 \div \frac{1}{\frac{29}{10}} = -5 \div \frac{10}{29} = -5 \times \frac{29}{10} = -\frac{29}{2}$		
	(۲۵/۱ نمره)	۱۰
$\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} + 4-2\sqrt{5} = 2-\sqrt{5} + 4-2\sqrt{5} = -2 + \sqrt{5} - 4 + 2\sqrt{5} = 3\sqrt{5} - 6$		
هر مورد (۲۵/۰ نمره)		۱۱
$\frac{1}{3} \in \mathbb{R} \quad \frac{\pi}{4} \notin \mathbb{Q} \quad \mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \quad \mathbb{Z} \subset \mathbb{R}$		
مراجعه به صفحه ۴۱ کتاب درسی - استدلال رضا (۱ نمره)		۱۲
مراجعه به صفحه ۵۲ کتاب درسی - سوال (۲۵/۱ نمره)		۱۳
نوشتن برابری نسبت تناسب (۲۵/۰ نمره) + به دست آوردن اندازه ضلع لوزی کوچک (۲۵/۰ نمره)		۱۴
$\frac{7}{5} = \frac{35}{x} \quad x = 25$		
	(۷۵/۰ نمره)	۱۵
$\left(\frac{3}{35}\right)^4 \times \left(\frac{9}{7}\right)^{-4} = \left(\frac{3}{35}\right)^4 \times \left(\frac{7}{9}\right)^4 = \left(\frac{3}{35} \times \frac{7}{9}\right)^4 = \left(\frac{1}{15}\right)^4$		
	(۷۵/۰ نمره)	۱۶
$0.000346 \times 10^{-5} = 3.46 \times 10^{-5} \times 10^{-5} = 3.46 \times 10^{-10}$		
	(۱ نمره)	۱۷

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

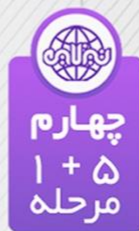
استاد وحید گوران
ترم دو دوره سالانه
ریاضی پیشرفت
از ۲۸ دی، یکشنبه ها
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰ ۱۲ جلسه
۳۵۰.۰۰۰

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



نهم
۱۰ + ۱
مرحله



دهم
۷ + 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 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



www.Tizline.ir

@Bigbest23

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۰۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هفتم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیزهوشان هفتم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جلسه ۱۲
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
هوش و استعداد تحلیلی
از ۲ بهمن، پنج شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جلسه ۱۲
۳۵۰.۰۰۰



استاد مسعود بیگدلی
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیزهوشان هفتم
از ۲۹ دی، دوشنبه ها
۱۹:۳۰ - ۱۸:۱۵
جلسه ۱۲
۳۵۰.۰۰۰



استاد سعید موسی وند
زبان انگلیسی
سه شنبه ها از ۳۰ دی
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جمعه ها از ۳ بهمن
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جلسه ۱۰
۴۰۰.۰۰۰



استاد پیمان لایق
از ۲۹ دی
ساینس (علوم به لاتین)
دوشنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جلسه ۱۲
۳۵۰.۰۰۰



دکتر کاظم غریبی
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان هفتم
از ۱ آذر، شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جلسه ۱۵
۴۵۰.۰۰۰



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



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



استاد بهزاد اسداله
استاد حسین حسین زاده
المپیاد ریاضی
از ۲ آذر، یک شنبه ها
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
جلسه 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 تیزهوشان به صورت سالانه ۱۵ جلسه است.

آنلاین

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

@mathmovie6

@Tizline.ir

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه کلاس های آکادمی تیزلاین: پایه هشتم



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



استاد مهدی مهدی زاده
دوره سالانه
فارسی تیزهوشان 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
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۱۰ جلسه
۱۷:۴۵ - ۱۶:۳۰
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

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 نهم



دکتر قربانی
ترم دو دوره سالانه
علوم تیز هوشان نهم
از ۲۸ دی، یکشنبه ها

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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 فرزاد تندرو
ترم دو دوره سالانه
ریاضی تیز هوشان نهم
از ۱ بهمن، چهارشنبه ها

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

۱۲ جلسه
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
۳۵۰.۰۰۰



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



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

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

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور