

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

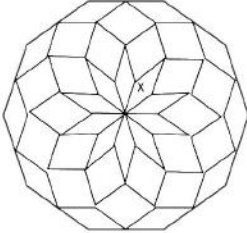
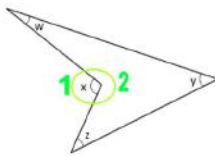
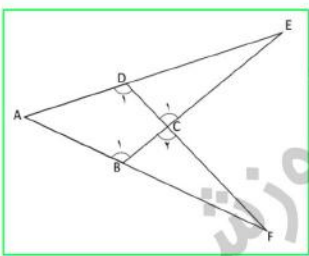
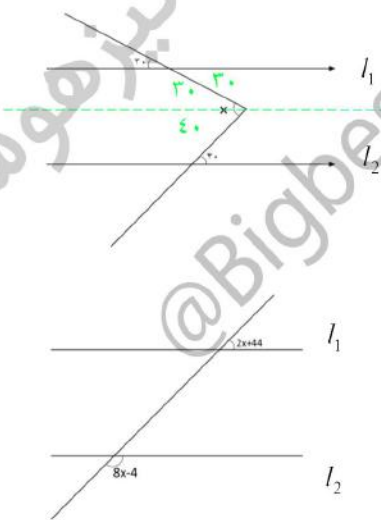
با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۰۷ ساعت شروع: ۸ صبح نام دبیر: انصاری تعداد صفحه: ۳</p> | <p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان البرز اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان دوره اول فرزاتگان ۳ امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه هشتم نوبت دی ماه سال تحصیلی ۹۹-۹۸</p> | <p>نام خانوادگی: کلاس: شماره صندلی:</p> | |
| <p>تاریخ و امضاء:</p> | <p>نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده: نمره به عدد: نمره به حروف:</p> | <p>تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:</p> | <p>نام و نام خانوادگی مصحح: نمره به عدد: نمره به حروف:</p> |
| <p>بارم</p> | <p>سوال</p> | | <p>ردیف</p> |
| <p>۱/۵</p> | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) کوچک ترین شمارنده ی اول عدد $17^{125} + 19^{27}$ کدام است؟ (a) ۲ (b) ۳ (c) ۵ (d) ۷</p> <p>ب) عددی اول مانند P داده شده است. چند عدد طبیعی وجود دارد که از P^2 کوچکتر و نسبت به P اول باشد؟ (a) P (b) $P^2 - P$ (c) $P - 1$ (d) $P^2 - P - 1$</p> <p>پ) کدامیک از اعداد زیر گویا نیست؟ (a) $\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{16}}$ (b) $\frac{3}{14}$ (c) $\frac{5}{\sqrt{2}}$ (d) $\frac{14}{3}$</p> <p>ت) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ بزرگترین عدد تقریباً اولی که خط می خورد کدام است؟ (a) ۹۸ (b) ۹۷ (c) ۹۶ (d) ۹۵</p> <p>ث) اگر نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ را نسبت به خط گذرنده از نقطه های $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 17 \\ 1 \end{bmatrix}$ قرینه کنیم به کدام نقطه می رسیم؟ (a) $\begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>ج) اگر نصف عددی از خود آن عدد بزرگتر باشد، آن عدد است. (a) کسری (b) اعشاری (c) منفی (d) گویا</p> | | <p>۱</p> |
| <p>۱</p> | <p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) هر نقطه که روی محور طول ها باشد، عرضش ... صفر .. است. ب) تنها مضرب اول عدد ۱۳، عدد ... ۱۳ ... است. ج) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند. د) در یک مربع جادویی 5×5 مجموع اعداد هر قطر ... ۶۵ ... است.</p> | | <p>۲</p> |
| <p>۱</p> | <p>عبارت های درست را با \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید. الف) عدد $42 + 11$ عددی اول است. \times ب) حداکثر با ۶ چندضلعی منتظم می توان یک نقطه گرهی ساخت. \checkmark ج) جمله ی $-a^2b$ با جمله ی $\frac{3}{2}ba^2$ مشابه هستند. \checkmark د) مجموع زوایای خارجی یک نه ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است. \checkmark</p> | | <p>۳</p> |

آکادمی آموزشی تیزلاین <

| | | | |
|------|---|---|----|
| ۱ | $3^5 \times 5^5 \times 7 \times 2$ $6 \times 6 \times 2 \times 2 = 144$ $144 - 5 = 139$ | <p>عدد $3^5 \times 25^2 \times 70$ را در نظر بگیرید. الف) این عدد چند مقسوم علیه دارد؟ ب) چند مقسوم علیه مرکب دارد؟</p> | ۴ |
| ۲ | $13 \times 13 = 169$ $11 \times 11 = 121$ بله. زیرا مرکب است | <p>در غربال اراتستن اعداد ۱ تا ۲۰۰: الف) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ب) اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد چه عددی است؟ ج) آیا عدد ۱۷۷ خط می خورد؟ چرا؟ د) صد و سومین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> | ۵ |
| ۱/۲۵ | $\frac{1}{1} + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \dots + \frac{1}{1+2+3+\dots+100}$ | $\frac{2}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 3} + \dots + \frac{2}{100 \times 101} = 2 \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{101} \right) = \frac{200}{101}$ | |
| ۱/۲۵ | ب) $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 80^2 =$ | $\frac{80 \times 81 \times 161}{6} = 173880$ | |
| ۱/۲۵ | ج) $10 + 4 + 1 + \dots + 165 =$ | $\frac{n(n+1)(n+2)}{6} = 165 \Rightarrow n = 9$ | ۶ |
| ۱/۲۵ | | $\frac{9 \times 10 \times 11 \times 12}{24} = 495$ | |
| | د) $\frac{-[-6(4-7) - 3(2-6)]}{-[(-2)^3 + (-2)^2] \div (-2)} = \frac{30}{2} = 15$ | | |
| ۱/۵ | الف) $(x-1)^2 + 2(x-1) + 1 = x^2$ | حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید: ب) $(x-7)(x+7) = x^2 - 49$ | ۷ |
| ۱ | $\frac{(a-1)(a+1) - b}{-6(2a+3b) + 3} = \frac{10}{3}$ | مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=3$ و $b=-2$ محاسبه نمایید. | ۸ |
| ۰/۷۵ | $Ax - 2bx - ay + 2by = (a-2b)(x-y)$ | عبارت زیر را تجزیه کنید. | ۹ |
| ۱ | $\frac{3}{4}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$ | $\frac{3}{4}x - \frac{9}{6} = \frac{5}{6} \rightarrow x = \frac{9}{6} + \frac{4}{6} \rightarrow x = 2$ | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | صفحه ۲ $(7\Delta 5) \nabla 6$ | اگر $a\Delta b$ برابر با $a - \frac{b}{2}$ و $a \nabla b$ برابر $\frac{a}{2} - b$ باشد حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | ۱۱ |
| | $\frac{1}{2} \left(7 - \frac{5}{2} \right) - 6 = -\frac{15}{4}$ | | |

آکادمی آموزشی تیزلاین <

| | | | |
|-----|---|--|----|
| ۰/۵ |  | <p>در کاشی کاری زیر زاویه مشخص شده را محاسبه نمایید.</p> $360 \div 10 = 36 \Rightarrow 180 - 36 = 144$ | ۱۲ |
| ۰/۵ | | <p>حاصل جمع هفت عدد اول قطر چهارم مثلث خیام را به دست آورید.</p> $\frac{7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = 462$ | ۱۳ |
| ۰/۵ |  | <p>در شکل زیر ثابت کنید $x = y + z + w$</p> <p>روش پیشنهادی:</p> $\begin{aligned} x_1 + x_2 &= 360 \\ x_2 + w + y + z &= 360 \\ \Rightarrow x_1 &= w + y + z \end{aligned}$ | ۱۴ |
| ۱ |  | <p>در چهارضلعی محدب ABCD امتداد ضلع های AD و BC یکدیگر را در نقطه ی E و امتداد ضلع های AB و CD یکدیگر را در نقطه ی F قطع می کنند. ثابت کنید اگر دو زاویه ی E و F برابر باشند آنگاه ABCD دو زاویه رو به روی برابر دارد.</p> $\left. \begin{aligned} D_1 &= E + C_1 \\ B_1 &= F + C_2 \end{aligned} \right\} \begin{aligned} C_1 &= C_2 \\ E &= F \end{aligned} \rightarrow D_1 = B_1$ | ۱۵ |
| ۱ |  | <p>در شکل های زیر مقدار X را محاسبه نمایید. ($l_1 \parallel l_2$)</p> $30 + 40 = 70$ $\begin{aligned} 2x + 44 + 8x - 4 &= 180 \\ 10x &= 140 \\ x &= 14 \end{aligned}$ | ۱۶ |

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
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵ 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

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
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
۱۶:۳۰ - ۱۷:۴۵
۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰



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

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



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

۲۱:۱۵ - ۲۰:۰۰
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

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
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

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