

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

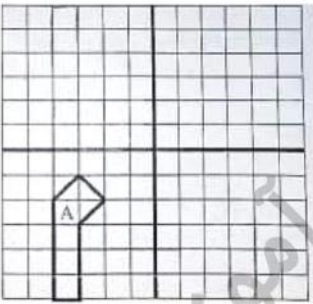
با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

نام خانوادگی: مقطع و رشته: هفتم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش (واحد حافظ) آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷	نام درس: نام دبیر: یوسف باقری تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۸ ساعت امتحان: ۰۸:۴۵ صبح / عصر مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
--	---	---

نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا، مدیر	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:		
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا، مدیر	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا، مدیر	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) با رقم های ۲، ۵ و ۷، عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می توان نوشت. ب) بزرگترین عدد صحیح نامنفی دو رقمی برابر با است. پ) در الگوی، ۱۱، ۷، ۴، ۲، عدد سیزدهم برابر است با ت) محیط مثلث متساوی الساقین با طول قاعده ی a و طول ساق $2a - 1$ برابر با است. ث) مقدار عددی عبارت $x \cdot y + x \cdot y + x \cdot x$ به ازای $x = 1$ و $y = -1$ برابر با است. ج) چندضلعی که هیچ زاویه ی بزرگتر از 180° درجه نداشته باشد، چند ضلعی نامیده می شود.	۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. (برای موارد نادرست دلیل بیاورید). الف) مثلثی وجود ندارد که دو زاویه ی باز داشته باشد. ب) به ۵ طریق با انگشتان یک دست می توان عدد ۲ را نشان داد. پ) حاصل ضرب دو عدد منفی یک رقمی، همواره یک عدد مثبت دو رقمی است. ت) جواب معادله ی $3x - 1 = 2x - 1$ یک عدد صحیح منفی است.	۳	نقاط A, B, C و D روی یک خط هستند. اگر $AD = 15$ ، $BC = 13$ ، $AB = 14$ و $DC = 16$ باشد، اندازه ی بلندترین پاره خط موجود در این شکل چند واحد است؟ (ابعاد شکل، فرضی است). ۲۷ (۱) ۲۸ (۲) ۲۹ (۳) ۳۰ (۴)
۴	اگر عدد ۲ به عنوان ورودی وارد نمودار زیر شود چه عددی از آن خارج می شود؟ ۳ (۴) ۴ (۳) -۳ (۲) -۲ (۱)	۵	آریا و ایلیا هر کدام ۱۰۰ تومان پول دارند. آریا ابتدا ۱۰ درصد از پول خود را به ایلیا می دهد. سپس ایلیا ۱۰ درصد از پول خودش را به آریا می دهد. پس از این داد و ستد، در نهایت هر کدام چقدر پول خواهند داشت؟		

ردیف	سؤالات	نمره
۶	دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر و دمای هوای استانبول دو درجه گرمتر از تبریز است. اگر دمای هوای رم از میانگین دمای هوای تبریز و استانبول دو درجه خنک تر باشد، آنگاه دمای هوای رم چند درجه است؟	۱
۷	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. ب) $12 \div (4 - 8) + 3 \times (-1 - 2)$ الف) $2 - (3 \times 4) + 7 - 9$	۱/۵
۸	هر یک از معادلات زیر را حل کنید. ب) $x + x + x + x + x - (4x + 8) = 4x$ الف) $2(x + 2) + 2(x + 3) = 17$	۱/۵
۹	مجموع دو زاویه از یک مثلث برابر با ۱۳۰ درجه است. متمم زاویه ی سوم مثلث را به دست آورید.	۱
۱۰	در شکل زیر اندازه ی زوایای x ، y و z را مشخص کنید.	۱/۵
۱۱	قرینه ی معکوس نصف عددی برابر با یک است. دو برابر این عدد چند است؟	۱

صفحه ی ۲ از ۳

ردیف	سؤالات	نمره
۱	شخصی با سوزاندن ۳۵۰۰ کالری، ۰/۴۵ کیلوگرم از وزنش را کم می کند. میزان کالری ای که فرد باید در هر روز بسوزاند تا در دو هفته ۱/۸ از وزنش کم شود، چقدر است؟	۱۲
۱	حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{1396}{1397}$	۱۳
۱/۵	الف) شکل A را نسبت به محور طول ها قرینه کنید و آن را Q بنامید. ب) شکل A را نسبت به محور عرض ها قرینه کنید و آن را P بنامید. پ) تفاوت ها و تشابه های اشکال A، P و Q را بنویسید.	۱۴
		
۱	قرینه ی +۳ را نسبت به -۱ نوشته و آن را روی محور اعداد نمایش دهید.	۱۵
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ : نمره

آکادمی آموزشی تیزلاین <

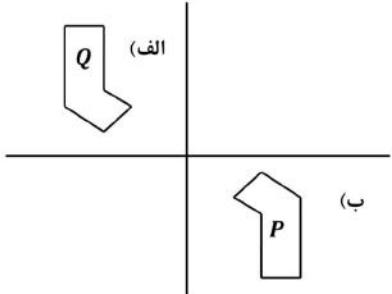
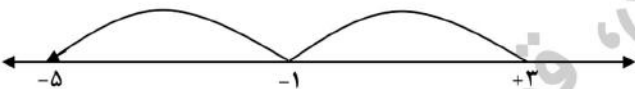


اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: یوسف باقری
تاریخ امتحان: ۰۸ / ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۰۸:۴۵ - صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۶ ب) ۹۹ ت) $5a - 2$ ث) ۱	پ) ۹۲ ج) محذب
۲	الف) درست ب) نادرست: به ۱۵ طریق انجام می شود. پ) نادرست: $4 = (2) \times (-2)$ که عدد یک رقمی مثبت است. ت) نادرست: جواب معادله صفر است.	
۳	گزینه ۳	
۴	گزینه ۳	
۵	$110 = \text{پول ایلیا}$ ، $90 = \text{پول آریا}$ $\rightarrow 10 \text{ تومان} = 10\% \text{ درصد پول آریا}$ $99 = \text{پول ایلیا}$ ، $101 = \text{پول آریا}$ $\rightarrow 10\% \text{ درصد پول آریا} = \frac{10}{100} \times 100 = 11 \text{ تومان}$	
۶	$-10 = \text{دمای هوای استانبول}$ ، $-12 = \text{دمای هوای تبریز}$ $\text{دمای هوای رم} = \frac{-12 + (-10)}{2} = -2 = -11 - 2 = -13$	
۷	$-12 = 2 - 12 + 7 - 9 = 2 - (3 \times 4) + 7 - 9$ (الف) $-12 = -3 + (-9) = (3 \times (-3)) + (-4) = 12 \div (-4) + 3 \times (-1 - 2)$ (ب)	
۸	$17 = 5x + 12 = 17 \Rightarrow 5x = 5 \Rightarrow x = 1$ $4x - 8 = 4x - x$ $4x - 4x - 8 = 4x - x - 8 = 3x - 8$ $-8 = 3x \Rightarrow x = -\frac{8}{3}$	
۹	$\begin{cases} \hat{x} + \hat{y} + \hat{z} = 180^\circ \\ \hat{x} + \hat{y} = 130^\circ \end{cases} \Rightarrow \hat{z} = 50^\circ \rightarrow \hat{z} \text{ متمم} = 90 - 50 = 40$	
۱۰	$z = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ ، $x = 45^\circ$ ، $y = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$	
۱۱	$-\frac{2}{x} = 1 \Rightarrow x = -2 \Rightarrow 2x = -4$	
۱۲	$\frac{1/8}{0/45} = 4 \Rightarrow 4 \times 3500 = 14000$	
۱۳	$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{1396}{1397} = \frac{1}{1397}$	

 <p>پ) هر ۳ هم‌نهشت هستند (برابرنند)، ولی غیر هم‌جهت هستند.</p>	۱۴
	۱۵
<p>امضاء:</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح : یوسف باقری</p>	<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p>

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

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
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

۱۰ جلسه
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
۲۰:۰۰ - ۲۱:۱۵



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

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

www.Tizline.ir

#تیزلاینی - 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

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