



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین <

نام درس: ریاضی
نام دبیر: شهزاد میثمی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۰۵ : ۱۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

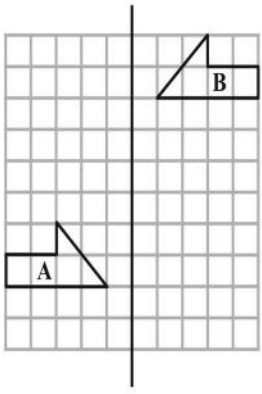
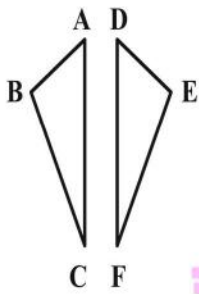
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا، مدیر
۴	۱	سؤالات	۳	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا، مدیر
۱	۱	عبارت درست را با «✓» و عبارت نادرست را با «✗» مشخص کنید. در صورت نادرستی علت آن را بنویسید. الف) هر عدد بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد. ب) حاصل عبارت جبری $3(2as + 4b)$ از سه جمله تشکیل شده است. ج) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها صفر است.	۱	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا، مدیر
۲	۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل جمع دو عدد با قرینه‌اش، برابر است با ب) از یک نقطه خط راست می‌گذرد. ج) کوچکترین شمارنده هر عدد است. د) تنها عدد زوج اول عدد است.	۱	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا، مدیر
۳	۱	پاسخ صحیح را علامت بزنید. الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$ (۱) $\frac{99}{5}$ (۲) $\frac{5}{99}$ (۳) $\frac{5}{98}$ (۴) $\frac{98}{5}$ ب) دمای هوای کرج ۴ درجه زیر صفر و مشهد ۶ درجه گرم‌تر از کرج است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟ (۱) ۱۰ (۲) -۱۰ (۳) -۲ (۴) ۲ ج) دو زاویه متقابل به رأس مکمل یکدیگرند. اندازه هر یک چند درجه است؟ (۱) ۱۸۰ درجه (۲) ۹۰ درجه (۳) ۱۳۵ درجه (۴) هیچ کدام د) کدام‌یک از چند ضلعی‌های زیر منتظم است؟ (۱) لوزی (۲) مستطیل (۳) مربع (۴) متوازی الاضلاع	۱	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا، مدیر
۴	۱	اگر قیمت یک کالا ۴۰۰ تومان باشد، با سکه‌های ۵۰ و ۱۰ تومانی به چند طریق می‌توان مبلغ کالا را پرداخت کرد؟	۱	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا، مدیر

صفحه‌ی ۱ از ۳

@mathmovie6

@Tizline.ir

۰/۷۵	۵ دو عدد بعدی را بنویسید و الگوی دنباله زیر را به صورت توصیفی بیان کنید. و و ۱۵ و ۹ و ۵ و ۳
۱	۶ یک باغچه مربع شکل به ضلع ۶ متر است. می خواهند به فاصله ۲ متر از لبه زمین و دور تا حد آن را سیم خاردار بکشند. به چند متر سیم خاردار نیاز دارند؟
۱	۷ حاصل هر یک از عبارات زیر را با استفاده از محور اعداد مشخص کنید. الف) $(-5) + (+3) =$ ب) $(-2) - (+3) =$
۲/۲۵	۸ حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $[3 \times (-8)] \div [(-6) + (+4)] =$ ب) $\frac{-36 + (-5) - (+7)}{-1 - 2 - 3 - 6} =$ ج) $7 - 7 \times (6 \times 6 - 36 + 10) =$
۱/۵	۹ به عبارت جبری مقابل توجه کنید. الف) عبارت داده شده را ساده کنید. ب) مقدار عبارت جبری فوق را به ازای $a = 2$ و $b = -2$ بیابید. $5(2a - 3b + 4) - 3(2a - 6)$
۱	۱۰ سمانه ۴۰۰۰ تومان پول داشت و ۵ مداد خرید. دیگر فروشنده ۲۰۰ تومان پول سمانه را پس بدهد، قیمت هر مداد چند تومان است؟ (معادله را بنویسید و حل کنید.)
۱/۲۵	۱۱ معادله های مقابل را حل کنید. الف) $5x + 3 = 18$ ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$
۰/۷۵	۱۲ در مربع عدد مناسب دور دایره پاره خط مناسب قرار دهید.  $\overline{AE} = \square \times \overline{AC}$ $\overline{AD} - \bigcirc = \overline{CD}$ $\overline{AC} + \overline{DC} = \bigcirc$
۱/۵	۱۳ با توجه به شکل مقابل به سؤالات داد شده پاسخ دهید. الف) نام دو نیم خط را بنویسید. ب) اندازه هر یک از زاویه های \hat{O}_2 و \hat{O}_5 چند درجه است؟ ج) زاویه O_1 را به سه حرف بنویسید. 

۱	<p>الف) آیا شکل B می تواند انتقال یافته شکل A باشد؟ چرا؟</p> <p>ب) قرینه شکل A را نسبت به خط تقارن مشخص شده رسم کنید.</p> 	۱۴
۰/۷۵	 <p>$\overline{AC} = \dots\dots$</p> <p>$\hat{A} = \dots\dots$</p> <p>$E = \dots\dots$</p>	۱۵
۰/۲۵	<p>الف) یک عدد بنویسید یک تنها شمارنده های آن ۳ و ۵ باشد.</p> <p>ب) ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کرده سپس کسر را ساده کنید.</p> <p>ج) ب.م.م و ک.م.م در عدد ۳۰۰ و ۲۷ را به کمک تجزیه بنویسید.</p> $\frac{144}{108}$	۱۶
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

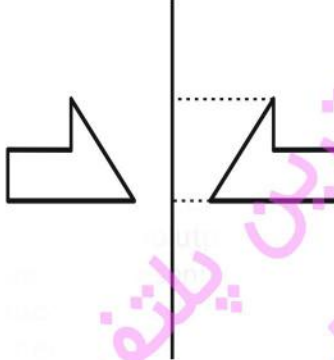
آکادمی آموزشی تیزلاین <



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: شهزاد میثمی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر																														
۱	ص غ ص																															
۲	الف) صفر است. (ب) بی شمار	(ج) یک (د) ۲																														
۳	الف) گزینه «۲» (ب) گزینه «۴»	(ج) گزینه «۲» (د) گزینه «۳»																														
۴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع کالا</th> <th>سکه ۱۰ تومانی</th> <th>سکه ۵ تومانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>400</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>400</td><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>400</td><td>20</td><td>4</td></tr> <tr><td>400</td><td>30</td><td>2</td></tr> <tr><td>400</td><td>35</td><td>1</td></tr> <tr><td>400</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>400</td><td>15</td><td>5</td></tr> <tr><td>400</td><td>25</td><td>3</td></tr> <tr><td>400</td><td>40</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>		نوع کالا	سکه ۱۰ تومانی	سکه ۵ تومانی	400	0	8	400	10	6	400	20	4	400	30	2	400	35	1	400	5	7	400	15	5	400	25	3	400	40	0
نوع کالا	سکه ۱۰ تومانی	سکه ۵ تومانی																														
400	0	8																														
400	10	6																														
400	20	4																														
400	30	2																														
400	35	1																														
400	5	7																														
400	15	5																														
400	25	3																														
400	40	0																														
۵	3, 5, 9, 15, 23, 23																															
۶	6 + 4 = 10 4 × 10 = 40																															
۷	الف) $-5 + (+3) = -2$ ب) $(-2) + (+3) = -5$ 																															
۸	الف) $-24 \div (-2) = 12$ ب) $\frac{-36 - 5 - 7}{-12} = \frac{-27 - 12}{-12} = \frac{-48}{-12} = 4$ ج) $7 - 7(36 - 36 + 10) = 7 - 7(10) = 7 - 70 = -63$																															
۹	الف) $10a - 15b + 20 - 6a + 18 = 4a - 15b + 38$ ب) $4(2) - 15(-2) + 38 = 8 + 20 + 38 = 76$																															
۱۰	$5x + 200 = 4000 \Rightarrow 5x = 4000 - 200 = 3800$ $x = \frac{3800}{5} = 760$																															
۱۱	الف) $5x = 18 - 3 = 16 \Rightarrow x = \frac{16}{5}$ ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \Rightarrow 3x - 2 = 1 \Rightarrow 3x = 3 \Rightarrow x = 1$																															
۱۲	$\overline{AE} = 2 \times \overline{AC}$ $\overline{AD} - \overline{AC} = \overline{CD}$ $\overline{AC} + \overline{DC} = \overline{AD}$																															

۱۳	(الف)	$oy - od$ $90 - 36 = 54 = O_2$ $180 - 36 = 144 = O_5$ $\hat{O}_1 = x\hat{O}_m$
۱۴	(الف) (ب)	<p style="text-align: center;">الف) خیر، زیرا جهت آن تغییر کرده است.</p> 
۱۵		$\overline{AC} = \overline{DF}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\hat{E} = \hat{B}$
۱۶		<p>الف) $3 \times 5 = 15$</p> <p>ب) $\frac{144}{108} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}{3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2} = \frac{4}{3}$</p> <p>ج) $27 = 3 \times 3 \times 3$</p> <p>ب.م.م = 3</p> <p>$300 = 3 \times 2 \times 55 \times 2$</p> <p>ک.م.م = $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 = 2700$</p>
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : شهرزاد میثمی آزاد
امضاء:		

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی، عربی و المپیاد ها

آکادمی تیزلاین در پایه هفتم

برگزاری می کند:



ظرفیت ۲۰ نفر
وی آی پی



استاد فرزاد تندرو

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۳ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد حسن ربانی

کلاس آنلاین فارسی
تیز هوشان هفتم

شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۵ آبان

دوره سالانه

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیز هوشان هفتم

یکشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۳ آبان

دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هفتم

دوشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۱۲ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیز هوشان هفتم

چهارشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۱۴ مهر

ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



ریاضی، فیزیک، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان | هر دوره ۶۰۰ هزار تومان

المپیاد های

سطح یک



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir
www.tizline.ir



۰۲۰۲ ۳۸۴-۰۹۳۳

دوره سالانه

بناختیافته ویزه
برای تیزلاین ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحسین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست شناسی (سطح دو)

سه شنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست شناسی (سطح یک)

سه شنبه ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۵ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

#تیزلاینی_شو



ثبت نام در سایت رسمی



tizline.ir



www.tizline.ir



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



۰۲۰۲-۳۸۴-۰۹۳۳

آکادمی آموزشی تیزلاین <

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی
شروع دوره: ۱ بهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور
شروع دوره: ۱۰ مهر
پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد
شروع دوره: ۱۲ تیر
پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور