



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
محتواهای 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 <

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

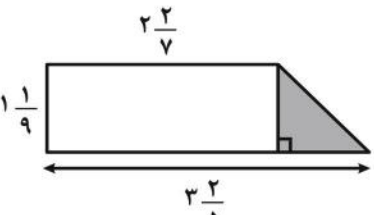
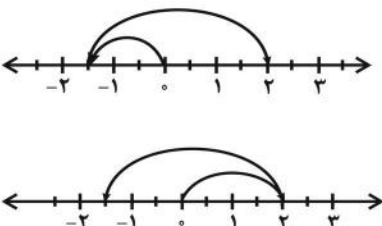

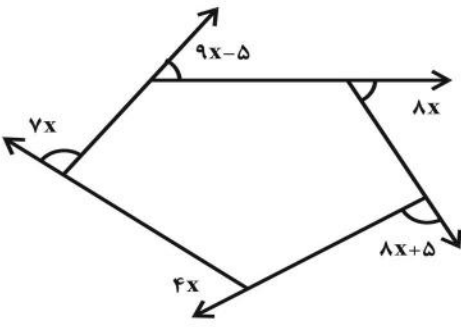
نام درس: ریاضی
نام دبیر: شهزاد میثمی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

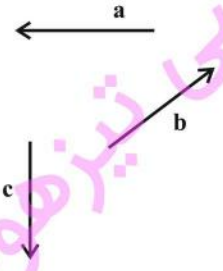
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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

نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		نام دبیر:	
تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	
نمره به حروف:		نمره به عدد:	
سؤالات	پاسخ	پاسخ	پاسخ
<p>۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) عدد صفر معکوس ندارد.</p> <p>(۲) دو خط عمود بر یک خط برهم عمود هستند.</p> <p>(۳) ب.م.م عدد ۹ و ۸ برابر یک است.</p> <p>(۴) حاصل $1 \div \frac{7}{5}$ برابر است با $\frac{5}{7}$ است.</p>			
<p>۲ جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>(۱) ساده شده ی عبارت $m^2 + m^2 + m^2$ برابر است.</p> <p>(۲) مقدار $a^2 - a$ به ازای $a = -2$ برابر است با</p> <p>(۳) حاصل $x + y$ در تساوی مقابل برابر با است.</p> <p>(۴) مجموع زاویه های داخلی یک ۵ ضلعی برابر است.</p>			
<p>۳ گزینه صحیح را مشخص کنید. (همراه با راه حل)</p> <p>الف) اگر $\begin{bmatrix} -7 \\ x-y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x-11 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد، مقدار $x + y$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۱۰ (۲) ۱۷ (۳) ۲۷ (۴) ۷</p> <p>ب) ساده شده ی کسر مقابل برابر است با:</p> <p>(۱) $\frac{1}{a^2b^2}$ (۲) a^2b^2 (۳) $\frac{-1}{a^2b^2}$ (۴) هیچ کدام</p>			
<p>۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $(-2+3-7) + (-\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15}) =$</p> <p>ب) $2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}}$</p>			

آکادمی آموزشی تیزلاین <

<p>۵ مساحت قسمت رنگی اشکال زیر را محاسبه کنید.</p> 	<p>۱</p>
<p>۶ برای هر یک از محورهای زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.</p> 	<p>۱</p>
<p>۷ الف) در روش غربال کردن اعداد ۱ تا ۲۰۰ اعداد ۱۶۹ و ۱۱۵ و ۹۱ به چه ترتیبی خط می خورند؟ ب) دو عدد بنویسید که شماره‌های اول آنها فقط ۲ و ۳ و ۵ باشد. ج) عددی بین ۱۷۰ و ۲۰۰ قرار دارد برای تشخیص اول بودن این عدد حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ چرا؟</p>	<p>۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵</p>
<p>۸ الف) یکصد و بیستمین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) عدد ۹۵ چندمین عددی است، که خط می خورد؟</p>	<p>۰/۵</p>
<p>۹ در شکل‌های زیر مقدار x را حساب کنید.</p> 	<p>۱/۵</p>
<p>۱۰ در شکل زیر مقدار x را حساب کنید.</p> 	<p>۱/۵</p>

۱		قاعده یک پارچ شیشه‌ای یک چند ضلعی منتظم است. که هر زاویه داخلی آن ۱۴۰ می‌باشد. تعداد اضلاع آن را حساب کنید.	۱۱
۱/۲۵	الف) $4x(2x - 3y) - 8x^2 - 3xy =$	ب) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب در عبارت جبری بنویسید. $35x^4y - 42x^5 =$	۱۲
۰/۷۵	ب) $(a - b)^2 =$		
۱	ج) حاصل جمع سه عدد زوج متوالی ۴۸ شده است، عدد وسط را از طریق تشکیل معادله به دست آمدید؟		
۱	$\frac{5}{3}a - 2 = \frac{1}{12}a$	معادله مقابل را حل کنید.	۱۳
۰/۷۵	$\vec{d} = -4\vec{a} + 6\vec{b}$	الف) اگر $a = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار d را بیابید. ب) با توجه به بردارهای زیر بردار $d = 2a + b - 3c$ را به دست آورید.	۱۴
۰/۷۵			
۱/۲۵		الف) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ و مختصات بردار $\vec{CA} = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$ مفروضند. مختصات نقطه‌ی C را به دست آورید. ب) از مبدأ مختصات \vec{OB} را مساوی بردار \vec{CA} رسم کنید. مختصات بردار OB و نیز مختصات B را بنویسید.	۱۵
صفحه‌ی ۳ از ۳			

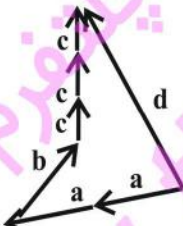
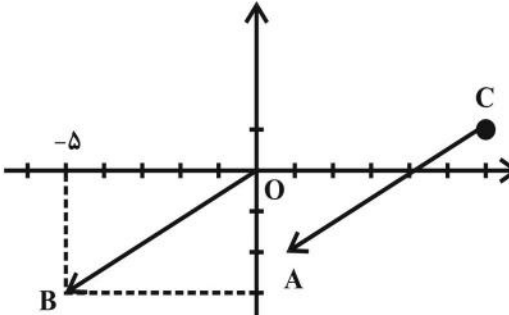
آکادمی آموزشی تیزلاین <



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 (دس): ریاضی هشتم
نام دبیره: شهزاد میثمی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۱۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	✓ غ ✓	✓
۲	۳) ۶ $3m^2$ (۱)	۴) ۵۴۰
۳	الف) گزینه «۳» ب) گزینه «۳»	$\frac{a^3 b^2 (a-b)}{a^4 b^4 (b-a)} = \frac{-1(b-a)}{a^2 b^2 (b-a)}$
۴		الف) $(-6) + \left(\frac{-5+6-1}{15}\right) = -6+0 = -6$ ب) $2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1-\frac{1}{5}}} = 2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{5}} = 2 + \frac{1}{\frac{17}{5}} = 2 + \frac{5}{17} = \frac{34+5}{17} = \frac{39}{17}$
۵		$3\frac{2}{5} - 2\frac{2}{7} = \frac{17 \times 7}{5 \times 7} - \frac{16 \times 5}{7 \times 5} = \frac{119-80}{35} = \frac{39}{35}$ $S = \frac{10}{9} \times \frac{39}{35} \times \frac{1}{2} = \frac{39}{63}$
۶	الف) $-\frac{3}{2} + \frac{7}{2} = \frac{4}{2}$ ب) $2 - \frac{7}{2} = \frac{-3}{2}$	
۷	الف) ابتدا عدد ۱۱۵ با ۵ خط می خورد. سپس ۹۱ با ۷ خط می خورد و در آخر ۱۷۹ با ۱۳ خط می خورد. ب) $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60 \Rightarrow 2 \times 3 \times 5 = 30$ ج) باید بر اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ تقسیم کنیم. حداکثر ۶ تقسیم	
۸	ج) ابتدا تا ضرب ۲ خط می خورد به ترتیب ضرب های ۳ را می نویسیم و ۱۲۱ این عددی که خط می خورد عدد ۱۲۹ است. ب) $1 + 5 + 33 + 99 = 138$ ضرب های ۲ ضرب های ۳ ضرب ۵ عدد ۱	
۹	الف) $89 + 10 + 3a + 5 = 180$ $11a + 15 = 180 \Rightarrow 11a = 165 \Rightarrow a = \frac{165}{11} = 15$ $x = 3(15) + 5 = 45 + 5 = 50$ ب) $\frac{30+80}{110+20+C} + 20 + C = 360 \Rightarrow 130 + C = 360 \Rightarrow C = 360 - 130 = 230$ $x = 360 - 230 = 130$	
۱۰		$9x - 5 + 8x + 8x + 5 + 4x + 7x = 360 \Rightarrow 36x = 360 \Rightarrow x = 10$

$180 - 140 = 40$ $\frac{360}{40} = 9$	۱۱
$8x^2 - 12xy - 8x^2 - 3xy = -15xy$ $(a-b)(a-b) = a^2 - ab - ab + b^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $35x^4y - 42x^5 = 7x^4(5y - 6x)$ $x + x + 2 + x + 4 = 48$ $3x + 6 = 48 \Rightarrow 3x = 48 - 6 = 42 \Rightarrow x = \frac{42}{3} = 14$	۱۲ (الف) (ب) (ب) (ج)
$12 \times (\frac{5}{3}a - 2) = (\frac{1}{12}a) \times 12$ $20a - 24 = a \Rightarrow 20a - a = 24 \Rightarrow 19a = 24 \Rightarrow a = \frac{24}{19}$	۱۳
$\vec{d} = -4 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 6 \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 18 \\ 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 \\ 24 \end{bmatrix}$ 	۱۴ (الف) (ب)
$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \\ \quad \end{bmatrix}_C + \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}_{CA} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}_A$ $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix} = e$  $\vec{OB} = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$ (ب) $B = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$	۱۵ (الف) (ب)
<p>نام و نام خانوادگی مصحح : شهرزاد میثمی آزاد</p>	<p>جمع بارم ۲۰۰ : شماره</p>

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح : شهرزاد میثمی آزاد

جمع بارم ۲۰۰ : شماره



آکادمی تیزلاین در پایه هشتم برگزاری می کند:



دکتر قربانی

کلاس آنلاین علوم
تیز هوشان هشتم
یکشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۱ مهر
ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

تخفیف



دکتر کاظم غریبی

کلاس آنلاین فارسی
تیز هوشان هشتم
شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۵ آبان
دوره سالانه

۲ جلسه
۸۰۰ هزار تومان

تخفیف



استاد مجید غلامی

کلاس آنلاین عربی
تیز هوشان هشتم
دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۴ آبان
دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



استاد میثم بهرامی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هشتم
چهارشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۴ مهر
ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۹۰۰ هزار تومان



استاد مسعود بیگدلی

کلاس آنلاین ریاضیات
تیز هوشان هشتم
پنجشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۵ مهر
ترم یک دوره سالانه

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان

وی ای پی
ظرفیت ۲۰ نفر



ریاضی ، فیزیک ، شیمی و زیست شناسی

شروع از هفته پایانی آبان

المپیاد های

سطح یک و دو



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲

ثبت نام در سایت رسمی

www.tizline.ir

tizline.ir



۰۹۳۳-۳۸۴ ۰۲۰۲

تخفیف ویژه تیزلاین ها در فارسی ، عربی و المپیاد سطح یک و دو

دوره سالانه

بازگشایی ویژه
برای تیزلاین ها

آکادمی تیزلاین



برگزاری می کند:



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح یک)

پنجشنبه‌ها ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰

شروع از ۲۷ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر امیرحشین بهرام

کلاس آنلاین المپیاد
ریاضی (سطح یک)

یکشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۳ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر رضاحمت الهزاده

کلاس آنلاین المپیاد
شیمی (سطح یک)

شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۲ آبان

۱۵ جلسه
۶۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح دو)

سه‌شنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۵ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر میثم کوهگرد

کلاس آنلاین المپیاد
فیزیک (سطح دو)

پنجشنبه‌ها ۲۰ تا ۲۱:۱۵

شروع از ۲۷ آبان

۲۰ جلسه
۸۰۰ هزار تومان



دکتر قربانی

کلاس آنلاین المپیاد
زیست‌شناسی (سطح یک)

سه‌شنبه‌ها 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

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