



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
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



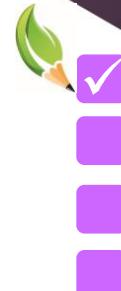
TIZLINE.IR

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

۱		<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) برای نمایش سهم هر بخش، از نمودار دایره‌ای استفاده می‌شود.</p> <p>(ب) شکل مقابل محدب است.</p> <p>(پ) حاصل ضرب دو عدد اول همیشه عددی فرد است.</p> <p>(ت) اگر عرض برداری صفر باشد، آن بردار موازی محور طول است.</p>	۱
۱		<p>جمله‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) حاصل ضرب دو عدد صحیح -24 و حاصل جمع آنها -5 است. عدد بزرگتر است. ($-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5$)</p> $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right) \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdots \left(1 + \frac{1}{99}\right) =$ <p>(ب) حاصل عبارت رو به رو برابر است.</p> <p>(پ) یک منشور با 36 یال تعداد راس دارد.</p> <p>(ت) در کارخانه‌ای که 240 نفر پرسنل دارد، انتظار داریم به طور تقریبی تعداد نفر آنها متولد فصل پاییز باشند.</p>	۲
۱		<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) تعدادی کیوت و هشت پاروی هم 60 سر و 210 پاروی دارند. چند هشت پاروی داریم؟</p> <p style="text-align: center;">۳۵ (۴) ۲۵ (۳) ۴۵ (۲) ۱۵ (۱)</p> <p>(ب) آیلار 10.5 مکعب یکسان به ضلع 1 cm دارد. او با استفاده از همه این مکعب‌ها، یک مکعب مستطیل می‌سازد که محيط قاعده‌اش 24 cm است. ارتفاع مکعب مستطیل آیلار چند سانتی‌متر است؟</p> <p style="text-align: center;">۴ (۴) ۲ (۳) ۷ (۲) ۵ (۱)</p> <p>(پ) جذر چند عدد طبیعی بین 5 و 9 است؟</p> <p style="text-align: center;">۵۴ (۳) ۵۵ (۲) ۵۳ (۱)</p> <p>(ت) مختصات قرینه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -1 \\ -9 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها کدام است؟</p> <p style="text-align: center;">$\begin{bmatrix} -1 \\ +9 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} +1 \\ -9 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ 9 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -9 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۱)</p>	۳
۱		<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) اگر شعاع قاعده استوانه را دو برابر کنیم، حجم آن برابر می‌شود.</p> <p>(ب) حاصل عبارت $\sqrt{22 + \sqrt{3\sqrt{11-2}}}$</p> <p>(پ) نقطه $D = \begin{bmatrix} -11 \\ +12 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟</p> <p>(ت) تعداد شمارنده‌های اول عدد 30</p>	۴



<p>۱</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) اندازه دو زاویه مثلثی ۳۵ و ۱۱۰ درجه است. نوع این مثلث را بنویسید.</p> <p>(ب) در مکعب روبيک $4 \times 4 \times 4$ چند مکعب با سه وجه رنگی وجود دارد؟</p> <p>(پ) برای یک ربات دستور $(2S)(2N)(ENESE)$ را با شروع از مبدأ اجرا کرده‌ایم، با اجرای این دستور آیا ربات به مبدأ برمی‌گردد؟</p> <p>(ت) با سکمه‌های ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی به چند روش می‌توان ۸۰۰ تومان را درست کرد؟</p> <p>در کیسه‌ای ۲۰۰ مهره به رنگ های سفید، قرمز و آبی وجود دارد. در تاریکی، چند مهره از جعبه بیرون بیاوریم که در بین آن‌ها حداقل ۲۵ مهره همنگ وجود داشته باشد؟</p> <p>دماهی هوای شیراز ۱۷ درجه بالای صفر و دماهی هوای تبریز ۹ درجه زیر صفر است. دماهی هوای تبریز چند درجه سردتر از شیراز است؟</p> <p>الف) جمله n آم الگوی مقابل را بنویسید.</p> <p>(ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> <p>(پ) معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>الف) در معادله مقابل، مقدار x را بدست آورید.</p> <p>(ب) اگر تعداد کتاب‌های کتابخانه آذین را دو تا دو تا هفت تا هفت تا پنج تا پنج تا بشماریم، در هر مرحله یک کتاب باقی می‌ماند. آذین حداقل چند کتاب در کتابخانه‌اش دارد؟</p> <p>الف) در شکل روبرو، $\hat{A} = 110$ درجه است. مقدار $x + y$ را بدست آورید. (با راه حل)</p> <p>ب) در شکل مقابل دو مثلث COD و AOB همنهشت هستند. با چه تبدیلی این دو مثلث بر هم منطبق می‌شوند؟</p>	<p>۵</p> <p>۶</p> <p>۷</p> <p>۸</p> <p>۹</p> <p>۱۰</p>



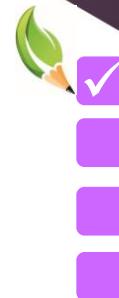
۰۱۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



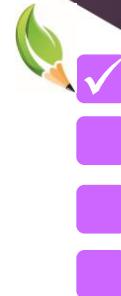
Tizline.ir



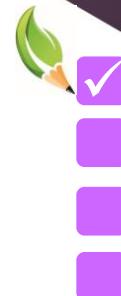
۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



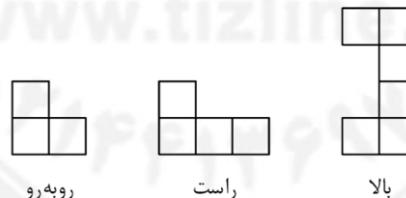
<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) تصویر جسم زیر را از بالا، راست و رو به رو رسم کنید.</p>	۱۱										
<p>۰/۷۵</p>	<p>ب) یک ستون به شکل منشور با قاعده شش ضلعی منتظم به ضلع $\frac{1}{3}$ و ارتفاع ۵ متر داریم. <u>مساحت جانبی</u> آن را بدست آورید. (فرمول مساحت جانبی را بنویسید).</p>											
<p>۱</p>	<p>در شکل مقابل، هر مربع کوچک، یک واحد مساحت است. <u>حجم</u> شکل حاصل از دوران مستطیل $ABCD$ حول ضلع AB چقدر است؟ (بر حسب π)</p>	۱۲										
<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت توان دار بنویسید.</p> $(2^4 + 2^4 + 2^4)(3^4 + 3^4) =$	۱۳										
<p>۰/۷۵</p>	<p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $5^3 - (3^3 - 1^3) \times 2^3 \div 4^3 =$											
<p>۱</p>	<p>با کمک جدول و روش نصف کردن، مقدار تقریبی جذر عدد $0/28$ را بدست آورید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد					مجذور					۱۴
عدد												
مجذور												
<p>۱</p>	<p>در کیسه‌ای تعدادی مهره سیاه، سفید و آبی هست. احتمال بیرون آمدن مهره سیاه $\frac{3}{8}$ و احتمال بیرون آمدن مهره سفید $\frac{2}{7}$ است، احتمال بیرون آمدن مهره آبی چقدر است؟</p>	۱۵										



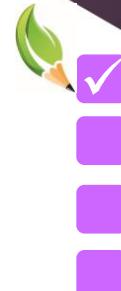
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>N</p>	<p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار \overrightarrow{AN} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>ج) جمع متناظر با بردار \overrightarrow{AN} را بنویسید.</p> <p>د) قرینه بردار \vec{k} را نسبت به محور عرض رسم کنید.</p> <p>ه) بردار $D = \begin{bmatrix} +4 \\ +3 \\ +1 \end{bmatrix}$ انتهای \overrightarrow{CD} را رسم کنید.</p>	<p>۱۶</p>												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> <th>اسفند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۰</td> <td>۱۴</td> <td>۱۲</td> <td>۲۰</td> <td>۱۶</td> <td>۱۸</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول زیر، نمره ریاضی مبینا را در چند امتحان ماهانه نشان می‌دهد:</p>	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	۱۰	۱۴	۱۲	۲۰	۱۶	۱۸	<p>الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.</p> <p>ب) بین کدام دو ماه پشت سر هم، نمره او بیشترین رشد را داشته است؟</p>	<p>۱۷</p>
مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند										
۱۰	۱۴	۱۲	۲۰	۱۶	۱۸										



۱	ت) درست ۶۰	ب) نادرست ۲۴	ب) نادرست ۵۰	الف) درست ۳
۱	ت) گزینه ۴	ب) گزینه ۲	ب) گزینه ۳	الف) گزینه ۱
۱	ت) ۳	ب) ۲	ب) ۵	الف) ۴
۱	ت) پنج حالت	ب) بله	ب) هشت تا	الف) متساوی الساقین
۰/۷۵				$۳ \times ۲۴ + ۱ = ۷۳$
۰/۷۵				$۱۷ - (-۹) = ۲۶$
۰/۵				الف) $n^۳ + (-1)^n$
۰/۵		۲(۹x + y) - ۳(۶x - y) = ۱۸x + ۲y - ۱۸x + ۳y = ۵y		ب) $۵ - ۳x = ۱۱x - ۲۳ \Rightarrow ۲۸ = ۱۴x \Rightarrow x = ۲$
۰/۵				الف) $y = \frac{۸۱۰}{۴۵} = ۱۸$
۰/۵				ب) $[۲, ۵, ۷] + ۱ = ۷۱$
۰/۷۵	$\hat{B} + \hat{C} = v.$ $۲x + \hat{B} + \hat{C} + ۲y = ۳۶.$ $۲x + ۲y = ۳۶ - ۷۰ = ۲۹ \Rightarrow x + y = ۱۴۵$			الف)
۰/۲۵				ب) تقارن
۰/۷۵				الف)
۰/۷۵	$S = Ph$ $P = ۶ \times ۱ / ۳ = ۱ / ۸ \Rightarrow S = ۱ / ۸ \times ۵ = ۹m^۲$			الف)
۱	$V = \pi r^۲ h = \pi \times ۳ \times ۳ \times ۴ = ۳۶\pi$			۱۲
۰/۷۵	$(۲^{۴۰} + ۲^{۴۰} + ۲^{۴۰})(۳^{۴۰} + ۳^{۴۰}) = ۳ \times ۲^{۴۰} \times ۲ \times ۳^{۴۰} = ۶^{۴۱} = ۶^{۴۱} \times ۶$			الف)
۰/۷۵	$۵^۳ - (۳^۳ - ۱^۳) \times ۲^۳ \div ۴^۳ = ۲۵ - ۸ \times ۴ \div ۱۶ = ۲۵ - ۲ = ۲۳$			۱۳



رو به رو راست بالا



امتحان نوبت دوم ریاضی هفتم ۱۴۰۳

سری ۴

۱	$\sqrt{۰/۲۸} = \frac{\sqrt{۲۸}}{\sqrt{۱۰}} = \frac{\sqrt{۲۸}}{۱۰} \approx \frac{۵/۳}{۱۰} = ۰/۵۳$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">عدد</td><td style="text-align: center;">$۵/۲$</td><td style="text-align: center;">$۵/۳$</td><td style="text-align: center;"></td><td style="text-align: center;"></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">مجدور</td><td style="text-align: center;">$۲۷/۰۴$</td><td style="text-align: center;">$۲۸/۰۹$</td><td style="text-align: center;"></td><td style="text-align: center;"></td></tr> </table>	عدد	$۵/۲$	$۵/۳$			مجدور	$۲۷/۰۴$	$۲۸/۰۹$			۱۴
عدد	$۵/۲$	$۵/۳$										
مجدور	$۲۷/۰۴$	$۲۸/۰۹$										
۱	$\frac{۳}{۸} + \frac{۲}{۷} = \frac{۲۱+۱۶}{۵۶} = \frac{۳۷}{۵۶} \Rightarrow ۱ - \frac{۳۷}{۵۶} = \frac{۱۹}{۵۶}$	۱۵										
۰/۲۵		الف)										
۰/۷۵	$\overrightarrow{AN} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$	ب)										
۰/۷۵	$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$	ج)										
۰/۲۵		د)										
۰/۵		ه)										
۱/۵		الف)										
		ب) آذر و دی										

آزمون نوبت دوم دبیرستان‌های استان تهران

