



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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
محتوای 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

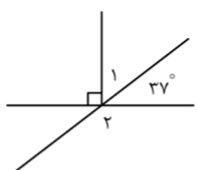
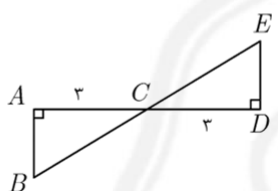
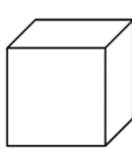
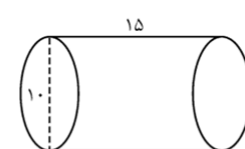




۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) اگر اندازه اضلاع مربعی a باشد محیط آن $4a$ خواهد بود. (ب) در 60° پرتاب تاس، دقیقاً 10 بار عدد سه می‌آید. (پ) شکل‌های هرمی فقط 1 قاعده دارند. (ت) بردارهایی که طولشان صفر باشد افقی هستند.
۲	جای خالی را کلمات مناسب پر کنید. (الف) گسترده سطح جانبی یک استوانه به شکل است. (ب) در نمودار به جای داده‌های واقعی از مقدار تقریبی آنها استفاده می‌شود. (پ) نصف عدد 2^5 برابر است. (ت) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد چند ضلعی گوییم.
۳	گزینه درست را مشخص کنید. (الف) نقاطی که دارای طول مثبت و عرض منفی هستند در کدام ناحیه محورهای مختصات قرار می‌گیرند؟ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) (ب) یک منشور 15 پهلو دارای چند یال است؟ ۳۰ (۱) ۱۵ (۲) ۶۰ (۳) ۴۵ (۴) (پ) حاصل $\sqrt{3 \times 8 + \sqrt{1}}$ برابر است با: ۲۵ (۱) ۵ (۲) ۲۴ (۳) ۱۰ (۴) (ت) اگر دو عدد اول باشند، ب.م.م آنها چند می‌شود؟ ۲ (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۷ (۴)
۴	اگر ضرب دو عدد طبیعی 18 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد آن دو عدد را پیدا کنید.
۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. $-6 + 12 - 3 =$ $[(-5) \times (+9)] \div (+3) =$
۶	جسمی را که دمای آن $+15$ درجه بوده را در سردخانه گذاشته‌ایم. اگر این جسم 26 درجه سردتر شده باشد، دمای سردخانه چقدر است؟
۷	به کمک تعدادی چوب کبریت شکل‌های زیر به وجود آمده است تعداد چوب کبریت‌های به وجود آمده در شکل m را بدست آورید. 

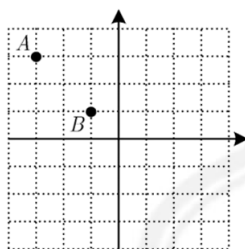




۰/۵	جدول روبرو را کامل کنید.	۸						
	<table border="1"> <tr> <td>n</td><td>-۲</td><td>+۱</td></tr> <tr> <td>$۳ - ۴n$</td><td></td><td></td></tr> </table>	n	-۲	+۱	$۳ - ۴n$			
n	-۲	+۱						
$۳ - ۴n$								
۰/۵	برای خرید دو خودکار مبلغ ۸۰۰۰ تومان پرداخت کردیم و مبلغ ۸۰۰ تومان از فروشنده پس گرفتیم. قیمت یک خودکار چند تومان است؟ (نوشتن معادله الزامی است)	۹						
۰/۵	اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.	۱۰						
								
۱	در شکل روبرو اگر دو مثلث ABC و CDE به هم نهند باشند: (الف) اجزای متناظر را بنویسید. (ب) نام تبدیل صورت گرفته را بنویسید.	۱۱						
								
۱	دو عدد ۳۶ و ۲۴ را تجزیه نموده (با نمودار درختی) و سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را بدست آورید.	۱۲						
	$\begin{pmatrix} ۳۶, ۲۴ \end{pmatrix} =$ $\begin{bmatrix} ۳۶, ۲۴ \end{bmatrix} =$							
۰/۷۵	اگر اضلاع مکعب روبرو به ضلع a را دو برابر کنیم حجم آن چه تغییری می‌کند؟	۱۳						
								
۲	در استوانه مقابل: (الف) حجم استوانه زیر را بدست آورید. ($\pi = ۳$) (ب) مساحت جانبی شکل را بدست آورید. ($\pi = ۳$)	۱۴						
								
۰/۵	(الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت تواندار بنویسید.	۱۵						
	$۴^۳ \times \left(\frac{1}{5}\right)^۳ \times ۶^۴ =$							
۰/۵	(ب) جذر تقریبی عدد ۵۴ بین کدام دوعدد است و به کدام نزدیک‌تر است؟							



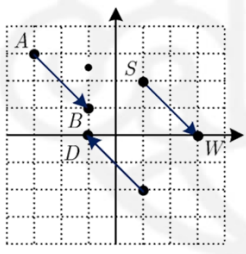


۰/۷۵	۱۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.												
۰/۷۵	۱۷	جذر تقریبی عدد ۳۴ را بدست آورید. $\sqrt{34} \approx$ <table><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد						مجذور					
عدد														
مجذور														
۱ ۰/۷۵	۱۸	الف) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع بنویسید. ب) قرینه بردار $\overrightarrow{AB}$ را از نقطه $F = \begin{bmatrix} +1 \\ -2 \end{bmatrix}$ رسم کنید. $\overrightarrow{FD}$ و مختصات آن را بنویسید. ج) بردار $\overrightarrow{SW}$ را از نقطه $S = \begin{bmatrix} +1 \\ +2 \end{bmatrix}$ مساوی با $\overrightarrow{AB}$ رسم کنید. د) مختصات مورد نظر را بدست آورید. (مقادیر X و Y)  $\begin{bmatrix} x \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +8 \\ -6 \end{bmatrix}$												
۱/۵	۱۹	الف) نمودار ستونی نمرات بهرام در ۴ درس داده شده را رسم کنید. <table><tr><td>درس</td><td>ریاضی</td><td>علوم</td><td>مطالعات</td><td>عربی</td></tr><tr><td>نمره</td><td>۱۴</td><td>۱۷</td><td>۱۵</td><td>۱۸</td></tr></table> ب) معدل (میانگین) نمرات او را حساب کنید.	درس	ریاضی	علوم	مطالعات	عربی	نمره	۱۴	۱۷	۱۵	۱۸		
درس	ریاضی	علوم	مطالعات	عربی										
نمره	۱۴	۱۷	۱۵	۱۸										
۱	۲۰	یک تاس را پرتاب می‌کنیم: الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال آن که عددی بخش‌پذیر بر سه بیاید.												



۱	الف) درست	ب) نادرست	پ) درست	ت) نادرست	۱																
۲	الف) مستطیل	ب) تصویری	پ) ۱۶	ت) مقعر	۱																
۳	الف) گزینه ۳	ب) گزینه ۴	پ) گزینه ۲	ت) گزینه ۲	۱																
۴	<table><tr><td>جمع</td><td>ضرب</td><td>عدد دوم</td><td>عدد اول</td></tr><tr><td>۱۹</td><td>۱۸</td><td>۱۸</td><td>۱</td></tr><tr><td>۱۱</td><td>۱۸</td><td>۹</td><td>۲</td></tr><tr><td>۹</td><td>۱۸</td><td>۶</td><td>۳</td></tr></table>				جمع	ضرب	عدد دوم	عدد اول	۱۹	۱۸	۱۸	۱	۱۱	۱۸	۹	۲	۹	۱۸	۶	۳	۱
جمع	ضرب	عدد دوم	عدد اول																		
۱۹	۱۸	۱۸	۱																		
۱۱	۱۸	۹	۲																		
۹	۱۸	۶	۳																		
۵	$-۶+۱۲-۳=+۳$ $[(-۵) \times (+۹)] \div (+۳) = -۴۵ \div (+۳) = -۱۵$				۱																
۶	$+۱۵+(-۲۶)=-۱۱$				۰/۵																
۷	$۳n$				۰/۲۵																
۸	<table><tr><td>n</td><td>-۲</td><td>$+۱$</td></tr><tr><td>$۳-۴n$</td><td>$۳-۴(-۲)=-۵$</td><td>$۳-۴(۱)=-۱$</td></tr></table>				n	-۲	$+۱$	$۳-۴n$	$۳-۴(-۲)=-۵$	$۳-۴(۱)=-۱$	۰/۵										
n	-۲	$+۱$																			
$۳-۴n$	$۳-۴(-۲)=-۵$	$۳-۴(۱)=-۱$																			
۹	$۲x+۸۰۰=۸۰۰$ $۲x=۸۰۰-۸۰۰=۷۲۰۰$ $۲x=۷۲۰۰ \Rightarrow x=۳۶۰۰$				۰/۵																
۱۰	$\hat{۱}=۹۰-۳۷=۵۳$ $\hat{۲}=۱۸۰-۳۷=۱۴۳$				۰/۵																
۱۱	اضلاع برابر $\begin{cases} AC=CD \\ AB=DE \\ CD=AC \end{cases}$ زاویه‌های برابر $\begin{cases} \hat{A}=\hat{D} \\ \hat{C}_1=\hat{C}_2 \text{ (الف)} \\ \hat{B}=\hat{E} \end{cases}$ (ب) دوران ۱۸۰				۱																
۱۲	$(۳۶, ۲۴) = ۲ \times ۳ \times ۲ = ۱۲$ $[۳۶, ۲۴] = ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۳ \times ۲ = ۷۲$ $۳۶=۲ \times ۳ \times ۲ \times ۳$ $۲۴=۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ 				۱																
۱۳	$\frac{(۲a)^۳}{a^۳} = \frac{\lambda a^۳}{a^۳} = \lambda$				۰/۷۵																



۱۴	(الف)	ارتفاع $\times$ مساحت قاعده (دایره) = حجم $V = (5 \times 5 \times 3) \times 15 = 75 \times 15 = 1125$ ارتفاع $\times$ محیط قاعده = مساحت جانبی $10 \times 3 \times 15 = 450$	(ب)												
۱۵	(الف)	$4^3 \times (1/5)^3 \times 6^4 = 6^3 \times 6^4 = 6^7$ (ب) بین ۷ و ۸ است و به ۷ نزدیکتر است.													
۱۶		$(8 \div 4)^2 - 2 \times 2^2 + 3^2 = 2^2 - 2 \times 4 + 9 = 4 - 8 + 9 = 5$													
۱۷		$\sqrt{34} \approx 5/8$ <table><tr><td>عدد</td><td>۶</td><td>۵/۹</td><td>۵/۸</td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجدور</td><td>۳۶</td><td>۳۴/۸۱</td><td>۳۳/۶۴</td><td></td><td></td></tr></table>	عدد	۶	۵/۹	۵/۸			مجدور	۳۶	۳۴/۸۱	۳۳/۶۴			
عدد	۶	۵/۹	۵/۸												
مجدور	۳۶	۳۴/۸۱	۳۳/۶۴												
۱۸	(الف)	$\begin{bmatrix} -3 \\ +3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +3 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ +1 \end{bmatrix}$ (ب) $\overrightarrow{FD} = \begin{bmatrix} -2 \\ +2 \end{bmatrix}$ (ج) 	(د) $x + (-3) = +8 \Rightarrow x + 8 + 3 = 11$ $+1 + y = -6 \Rightarrow y = -6 - 1 = -7$												
۱۹	(الف)	$x = \frac{14+17+15+18}{4} = 16$ (ب) 													
۲۰	(الف)	$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ (ب) $\{3, 6\} \Rightarrow \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$													

آزمون نوبت دوم دبیرستان‌های استان تهران



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰