



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

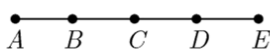
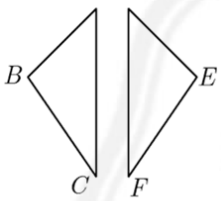
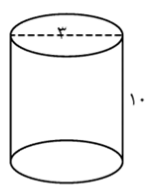
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (الف) اعداد اول فقط دارای دو شمارنده هستند. (ب) هر منشور دارای یک قاعده است. (پ) برای نشان دادن تغییرات از نمودار خط شکسته استفاده می‌شود. (ت) کوچکترین مضرب طبیعی هر عدد یک است.
۱/۲۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (الف) اگر دو عدد قرینه یکدیگر باشند، حاصل ضرب آنها است. (مثبت، منفی) (ب) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، هم اندازه و باشند. (هم جهت، خلاف جهت) (پ) ۵ و ۵- ریشه‌های دوم عدد هستند. (۱۲۵، ۲۵) (ت) علم، علم جمع‌آوری اطلاعات، سازمان‌دهی و بررسی آنها است. (هندسه، آمار) (ث) نقطه $A = \begin{bmatrix} -58 \\ 36 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد. (سوم، دوم)
۱/۲۵	گزینه صحیح را در سوالات چهار گزینه‌ای انتخاب کنید. (الف) جمله n ام الگوی عددی روبه‌رو کدام است؟ (۱) $2n$ (۲) $3n-1$ (۳) $2n-1$ (۴) $3n$ (ب) کدام یک از اعداد زیر اول است؟ (۱) ۲۴ (۲) ۲۳ (۳) ۲۲ (۴) ۲۱ (پ) عبارت کلامی «چهار واحد بیشتر از یک عدد» به صورت جبری برابر با کدام گزینه است؟ (۱) $x+4$ (۲) $x-4$ (۳) $2x-4$ (۴) $2x+4$ (ت) کدام گزینه نمی‌تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟ (۱) ۱ (۲) صفر (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) ۲ (ث) یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟ (۱) دایره (۲) مستطیل (۳) مربع (۴) دوزنقه
۱	۱۸ دستگاه دوچرخه و اتومبیل در یک توقفگاه وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۴۲ عدد باشد، چند دوچرخه و چند اتومبیل در توقفگاه وجود دارد؟
۰/۷۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (الف) $(-2) + (-3) =$ (ب) $((-2) \times (+8)) \div (-4) =$
۰/۵	دمای هوای اصفهان ۲ درجه بالای صفر است. شهرکرد ۷ درجه از اصفهان سردتر است. دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟



۷	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2x - 4y + 5y - 6x =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای $a = 2$ به دست آورید. $\frac{2a + 6}{3 - 4a} =$	۰/۵ ۰/۲۵
۸	معادله زیر را حل کنید. $2x - 3 = 5$	۰/۵
۹	در شکل زیر پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.  الف) $AC + CD = \dots\dots$ ب) $BE - \dots\dots = BC$	۰/۵
۱۰	در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) با چه تبدیلی این دو مثلث هم نهشت هستند؟ پ) تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.  $A = \dots\dots$ $DE = \dots\dots$	۱ ۰/۵
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(3, 5) =$ ب) $[4, 8] =$	۰/۵
۱۲	مهدی می خواهد یک قاب مستطیلی به طول ۱۸ و عرض ۶ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کند. اگر او بخواهد کاشی های مصرف شده کمترین تعداد باشند، چه عددی برای ضلع کاشی مناسب است؟	۰/۵
۱۳	الف) منشور پنج پهلو دارای چند راس و یال است؟ تعداد راس ها : تعداد یال ها : ب) گسترده سطح جانبی استوانه چیست؟ ج) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن چه شکلی حاصل می شود؟	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۴	حجم شکل مقابل را به دست آورید. ($\pi = 3$) 	۱



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



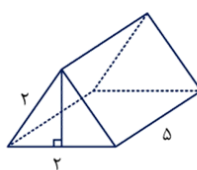
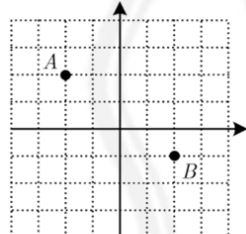
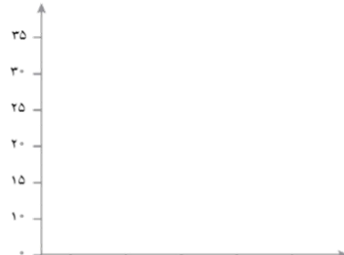
Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

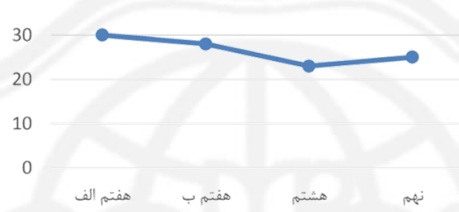
۱۵	یک چادر مسافرتی به شکل مقابل است. چند متر پارچه برای ساخت آن به کار رفته است.	۱											
۱۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۱	الف) $\frac{3^2}{2^4} =$ ب) $4^2 - 1^8 + 5^0 =$										
۱۷	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.	۰/۷۵	الف) $5^4 \times 5^2 =$ ب) $12^7 \times (3^2 \times 4^2) =$										
۱۸	الف) حاصل جذر مقابل را به دست آورید. ب) عدد $\sqrt{32}$ به کدام عدد طبیعی نزدیک‌تر است؟	۰/۵ ۰/۲۵	$-\sqrt{64} =$										
۱۹	با توجه به دستگاه مختصات مقابل: الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. ب) مختصات بردار AB را بنویسید.	۱/۵	 $A = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$ $AB = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$										
۲۰	مختصات موردنظر را به دست آورید.	۰/۵	$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$										
۲۱	تعداد دانش آموزان کلاس‌های یک مدرسه در جدول زیر نشان داده شده است. الف) نمودار میله‌ای آن را رسم کنید. ب) تعداد دانش آموزان کل مدرسه چند نفر است؟ پ) کدام کلاس کمترین تعداد دانش آموز را دارد؟	۱ ۰/۲۵ ۰/۲۵	 <table data-bbox="818 1499 1321 1593"><tr><th>نام کلاس</th><th>هفتم الف</th><th>هفتم ب</th><th>هشتم</th><th>نهم</th></tr><tr><td>تعداد</td><td>۳۰</td><td>۲۸</td><td>۲۳</td><td>۲۵</td></tr></table>	نام کلاس	هفتم الف	هفتم ب	هشتم	نهم	تعداد	۳۰	۲۸	۲۳	۲۵
نام کلاس	هفتم الف	هفتم ب	هشتم	نهم									
تعداد	۳۰	۲۸	۲۳	۲۵									

۰/۷۵	۲۲ یک تاس می اندازیم: الف) احتمال آنکه عددی زوج بیاید؟ ب) احتمال آنکه عددی بخش پذیر بر ۳ بیاید؟ پ) احتمال آنکه عددی کوچکتر از ۷ بیاید؟	
۰/۷۵	۲۳ عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. الف) احتمال آنکه عقربه چرخنده روی رنگ قرمز بایستد؟ ب) احتمال آنکه عقربه چرخنده روی رنگ سبز بایستد؟ پ) اگر ۴۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی رنگ قرمز بایستد؟	



۱	الف) درست	ب) نادرست	پ) درست	ت) نادرست	۱
۲	الف) منفی ث) دوم	ب) هم جهت	پ) ۲۵	ت) آمار	۱/۲۵
۳	الف) گزینه ۳ ث) گزینه ۱	ب) گزینه ۲	پ) گزینه ۱	ت) گزینه ۴	۱/۲۵
۴	۱۵ دوچرخه و ۳ اتومبیل				۱
۵				۵- الف) ب) $((- 2) \times (+ 8)) \div (- 4) = 4$	۰/۷۵
۶				$2 - 7 = -5$	۰/۵
۷	الف) $2x - 4y + 5y - 6x = -4x + y$ ب) $\frac{2(2) + 6}{3 - 4(2)} = \frac{4 + 6}{3 - 8} = \frac{10}{-5} = -2$				۰/۵ ۰/۲۵
۸				$2x - 3 = 5 \Rightarrow 2x = 8 \Rightarrow x = 4$	۰/۵
۹				الف) $AC + CD = AD$ ب) $BE - EC = BC$	۰/۵
۱۰	الف) $ABC \cong DEF$	ب) تقارن	پ) $DE = AB$	$A = D$	۱
۱۱	الف) $(3, 5) = 1$		ب) $[4, 8] = 8$		۰/۵
۱۲	کاشی با ضلع ۶				۰/۵
۱۳	الف) تعداد راس‌ها : ۱۰ ب) مستطیل ج) استوانه		تعداد یال‌ها : ۱۵		۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۴				$S = 3 \times 3 \times 3 = 27$ $V = Sh = 27 \times 10 = 270$	۱
۱۵				$S = Ph = 6 \times 5 = 30$ $S + 2$ (قاعده) $S = 30 + (2 \times 3) = 36$ S جانبی	۱
۱۶				الف) $\frac{3^2}{2^4} = \frac{9}{16}$ ب) $4^2 - 1^8 + 5^0 = 16 - 1 + 1 = 16$	۱
۱۷				الف) $5^4 \times 5^2 = 5^6$ ب) $12^7 \times (3^2 \times 4^2) = 12^7 \times 12^2 = 12^9$	۰/۷۵



۰/۵	$-\sqrt{64} = -8$	۱۸	(الف)
۰/۲۵		(ب) به ۶ نزدیکتر است.	
۱/۵	$A = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$	۱۹	(الف) $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$
		(ب) $AB = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$	
۰/۵	$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{cases} x = 5 \\ y = -5 \end{cases}$	۲۰	
۱		۲۱	(الف)
۰/۲۵			(ب) ۱۰۶
۰/۲۵			(پ) هشتم
			
۰/۷۵	$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \Rightarrow \frac{6}{6} = 1$ (پ)	۲۲	(الف) $\{2, 4, 6\} \Rightarrow \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
			(ب) $\{2, 6\} \Rightarrow \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
۰/۷۵	(پ) ۲۰۰ بار	۲۳	(الف) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
			(ب) $\frac{1}{4}$

آزمون نوبت دوم دبیرستان‌های استان تهران



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰