



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 ✓

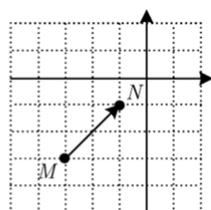
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر

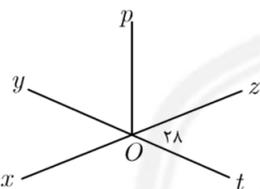


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

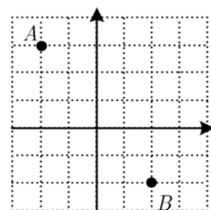
۱/۲۵	۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $-2 \times [5 - (3 - 5)] = -2 \times \dots = \dots$ ب) $3 \times 2^3 - 4 \times 3^2 = \dots - \dots = \dots$												
۱/۵	۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) معادله روبرو را حل کنید. $2(3x - 5y) + 10y =$ $7x - 4 = 3x + 8$												
۱/۲۵	۸	ب.م.م و ک.م.م دو عدد 60 و 72 را به دست آورید. (راه حل) $[62, 72] =$ $(72, 60) =$												
۱/۵	۹	الف) به جای \square عدد مناسب بنویسید. ب) حاصل را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. ج) به جای عدد مناسب بنویسید. $\sqrt{\square} = 0/5$ $2^8 \times 6^5 \times 3^8 =$ $\sqrt{13} \approx$												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۳</th> <th>۳/۵</th> <th>۳/۶</th> <th>۳/۷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>مجدور</th> <td>۹</td> <td>۱۲/۲۵</td> <td>....</td> <td>....</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۳	۳/۵	۳/۶	۳/۷	مجدور	۹	۱۲/۲۵		
عدد	۳	۳/۵	۳/۶	۳/۷										
مجدور	۹	۱۲/۲۵										
۱	۱۰	تاسی را می‌اندازیم: الف) احتمال اینکه عدد بدست آمده اول باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد بدست آمده شمارنده ۶ باشد چقدر است؟												
۱	۱۱	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}$ را با بردار \overline{AB} به نقطه $B = \begin{bmatrix} -4 \\ -1 \end{bmatrix}$ منتقل می‌کنیم. مختصات بردار انتقال را بنویسید. ب) دو بردار $\overline{MN} = \begin{bmatrix} 2a \\ -9 \end{bmatrix}$ و $\overline{EF} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3b \end{bmatrix}$ با هم مساویند. مقدار a و b را مشخص کنید.												
۱	۱۲	استوانه‌ای به قطر قاعده ۲۰ و ارتفاع ۱۵ سانتی‌متر داریم. حجم آن را به دست آورید.												
۱	۱۳	جدول زیر نمرات شش ماه دانش‌آموزی در درس ریاضی را نشان می‌دهد. الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) میانگین نمرات شش ماهه این دانش‌آموز چقدر است؟												
		<table border="1"> <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>۱۴</td> <td>۱۹</td> <td>۱۸</td> <td>۲۰</td> <td>۱۶</td> <td>۱۵</td> </tr> </tbody> </table>	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	۱۴	۱۹	۱۸	۲۰	۱۶	۱۵
مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند									
۱۴	۱۹	۱۸	۲۰	۱۶	۱۵									
۱	۱۴	الف) در دستگاه مقابل نقاط $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +2 \\ -2 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) بردار \overline{MN} را در نظر گرفته، مختصات آن را بنویسید.												
														

۱/۵	<p>منشور ۴ پهلویی داریم که قاعده آن مربعی به ضلع ۵ بوده و ارتفاع آن ۸ متر می باشد. می خواهیم بدنه و سقف آن را رنگ آمیزی کنیم. اگر هزینه رنگ کردن هر مترمربع ۳۰۰۰ تومان باشد کل هزینه رنگ آمیزی را به دست آورید؟</p>	۱۵
۱	<p>(الف) با توجه به شکل مقابل تساوی ها را با عدد یا حروف کامل کنید. (پاره خط های کوچک با هم مساویند)</p> $AD - (AB + BC) = \dots$ $AD = \dots AE$  <p>(ب) با توجه به شکل مقابل مقدار زاویه های top و xot را مشخص کنید. (op نیمساز است.)</p> 	۱۶



۱	(ب) نادرست	(ج) نادرست	(د) درست	۱										
۲	(ب) -۱	(ج) دایره‌ای	(د) مقعر	۱										
۳	(ب) گزینه ۲	(ج) گزینه ۳	(د) گزینه ۴	۲										
۴	(ب) ۱۰	(ج) $-\frac{1}{3}$	(د) $\frac{1}{3}$	۱										
۵	(ب) ۲۵	(ج) ۱۸	(د) ۴۰۹۶	۲										
۶			$1/25$ (الف) $-2 \times [5 - (3 - 5)] = -2 \times 7 = -14$ (ب) $3 \times 3^3 - 4 \times 3^2 = 24 - 36 = -12$											
۷	(الف)		$1/5$ $2(3x - 5y) + 1 \cdot y = 6x$ $7x - 4 = 3x + 8$ $7x - 3x = 8 + 4$ $4x = 12 \Rightarrow x = 3$	(ب)										
۸			$1/25$ م.م.ب $2 \times 2 \times 3 = 12$ م.م.ک $2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 = 360$											
۹	(الف)	(ب)	$1/5$ $\sqrt{25} = 5$ $2^8 \times 6^5 \times 3^8 = 6^{13}$ $\sqrt{13} \approx 3/6$	(ج)										
			<table border="1"> <tbody> <tr> <td>عدد</td> <td>۳</td> <td>۳/۵</td> <td>۳/۶</td> <td>۳/۷</td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td>۹</td> <td>۱۲/۲۵</td> <td>۱۲/۹۶</td> <td>۱۳/۶۹</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۳	۳/۵	۳/۶	۳/۷	مجدور	۹	۱۲/۲۵	۱۲/۹۶	۱۳/۶۹	
عدد	۳	۳/۵	۳/۶	۳/۷										
مجدور	۹	۱۲/۲۵	۱۲/۹۶	۱۳/۶۹										
۱۰	(الف) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	(ب) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$		۱										
۱۱	(الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ -4 \end{bmatrix}$	(ب) $a = 2$ $b = -3$		۱										
۱۲			$V = sh = (10 \times 10 \times 3 / 14) \times 15 = 4710$	۱										
۱۳	(الف)			۱										
			$\bar{X} = 102 \div 6 = 17$ (ب)											



۱	$\overline{MN} = \begin{bmatrix} +۳ \\ +۲ \end{bmatrix} \text{ (ب)}$	 <p>(الف)</p>	۱۴
۱/۵	$۵ \times ۸ = ۴۰$ $۴۰ \times ۴ = ۱۶۰$, $۵ \times ۵ = ۲۵$ $۱۶۰ + ۲۵ = ۱۸۵$ کل هزینه رنگ‌آمیزی $۱۸۵ \times ۳۰۰۰ = ۵۵۵۰۰۰$		۱۵
۱	$AD - (AB + BC) = CD$ $AD = \frac{۳}{۴} AE$	<p>(الف)</p> <p>(ب) $rot = ۱۵۲$ $top = ۱۰۴$</p>	۱۶

