



# 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  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



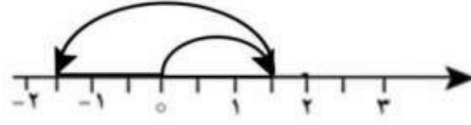

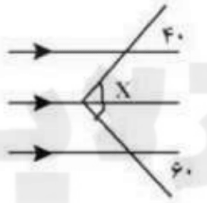
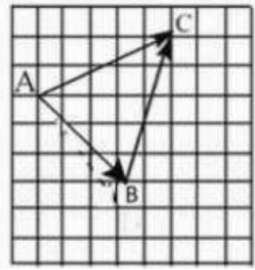
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱	<p>جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>○ بزرگترین وتر دایره قطر است.</p> <p>○ اگر تاسی را پرتاب کنیم، ظاهر شدن عدد ۲ یا ۴ دارای شانس برابر می‌باشند.</p> <p>○ هر عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد، حاصل عددی مثبت است.</p> <p>○ مختصات بردار <math>\vec{a} = 4\vec{i} - 3\vec{j}</math> را می‌توان به صورت تساوی <math>-3\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} - 4\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}</math> نوشت.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف - اندازه‌ی زاویه محاطی مقابل به قطر دایره برابر با ..... درجه است.</p> <p>ب - برای بدست آوردن حدود دسته‌ها ..... را به تعداد دسته‌ها تقسیم می‌کنیم.</p> <p>ج - نصف عدد <math>2^8</math> برابر با ..... می‌باشد.</p> <p>د- <math>\vec{a} + (-\vec{a}) = [ \quad ]</math></p>	۲
۱	<p>C - کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول اند؟</p> <p>الف) (۴، ۸)      ب) (۳، ۱۲)      ج) (۲، ۵)      د) (۱۵، ۱۰)</p> <p>D - در روش غربال برای تعیین اعداد اول، در مرحله خط زدن، مضربی از ۵ که برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟</p> <p>الف) ۱۰      ب) ۱۵      ج) ۲۰      د) ۲۵</p>	۳
۱/۷۵	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left[ \left( -\frac{1}{8} \right) + \left( -\frac{1}{6} \right) \right] \times (-3 + 27) =$ <p>ب - برای محور زیر یک جمع با عددهای گویا بنویسید.</p>	۴



	 <p style="text-align: center;">( ) + ( ) = ( )</p>	
۰/۷۵		۵
۱		۶
۱/۵	$(3x - 2y)^2 =$ $\frac{1}{2}x + \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$	۷
۱/۵		۸

با توجه به شکل زیر مقدار X را بدست آورید.

الف - اندازه ی هر زاویه ی داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.

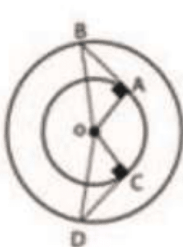
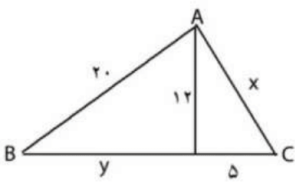
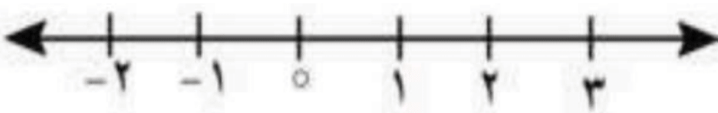
ب - اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.

الف - ضرب مقابل را انجام دهید.

ب - معادله مقابل را حل کنید.

الف) اگر  $\vec{a} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،  $\vec{b} = -4\vec{i}$ ، باشند مختصات  $x = 3\vec{b} - 2\vec{a}$  را بدست آورید.

ب) برای شکل مقابل یک جمع مختصاتی بنویسید.

۱	<p>در شکل مقابل نقطه O مرکز دو دایره است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث OAB، OCD را بنویسید.</p> 	۹
۲	<p>محیط مثلث ABC را بدست آورید.</p> 	۱۰
۱/۲۵	<p>الف - حاصل تساوی زیر را بدست آورید</p> $\sqrt{2} \times \sqrt{32} =$ <p>ب - حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید</p> $\frac{63^{10} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5}$	۱۱
۱/۷۵	<p>الف - سه برابر عدد <math>9^5</math> را به صورت عدد توان دار بنویسید</p> <p>ب - نقطه <math>1 + \sqrt{2}</math> را روی محور نمایش دهید</p>  <p>ج - حاصل جذر زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید</p> $\sqrt{11}$	۱۲
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید</p> <p style="text-align: right;">میانگین =</p>	۱۳







۱		الف- $\sqrt{\quad}$	ب- $\sqrt{\quad}$	ج- $\times$	د- $\times$	۱
۲		الف- ۹۰	ب- دامنه تغییرات	ج- $2^y$		۱
						$\begin{bmatrix} 0 \\   \\ 0 \end{bmatrix}$ - د
۳		A- گزینه ب	B- گزینه ب	C- گزینه ج	D- گزینه د	۱
۴						۱/۷۵
						$\left[ \left( -\frac{1}{8} \right) + \left( -\frac{1}{6} \right) \right] \times (-3 + 27) = \left[ \frac{-7}{24} \right] \times 24 = -7 \quad (0/25)$ $\left( \frac{3}{2} \right) + \left( -\frac{6}{2} \right) = \left( -\frac{3}{2} \right)$
۵						۰/۷۵
						$x + 30 + 3x + 60 = 180 \rightarrow 4x = 90 \rightarrow x = 22.5$
۶						۱
						$\frac{(n-2) * 180}{n} = \frac{(8-2) * 180}{8} = 135$ $x = 40 + 60 = 100$
۷						۱/۵
						(الف) $9x^2 - 12xy + 4y^2$ (ب) $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{8} = \frac{3}{4} \\ 4x + 1 = 6 \\ 4x = 5 \\ x = \frac{5}{4} \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{8} = \frac{3}{4} \end{cases}$
۸						۱/۵
						$\begin{bmatrix} -4 \\ 0 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -12 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -18 \\ -2 \end{bmatrix}$



	$\begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$													
۱	$\begin{cases} OB = OD \\ OA = OC \\ A = C \end{cases} \Rightarrow AOB^{\Delta} \cong COD^{\Delta}$ <p>به حالت (وض)</p>	۹												
۲	$\sqrt{2} \times \sqrt{32} = \sqrt{64} = 8 \quad (0/25)$ $\frac{63^{10} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5} = \frac{7^{10} (0/25)}{7^7 (0/25)} = 7^3 \quad (0/25)$	۱۰												
۱/۲۵	$3 \times 9^5 = 3 \times 3^{10} = 3^{11} \quad (0/25)$ <p>(۰/۵)</p> $\sqrt{9} < \sqrt{11} < \sqrt{16} \rightarrow 3 < \sqrt{11} < \sqrt{4} \rightarrow \sqrt{11} = 3/4 \quad (0/75)$	۱۱												
۱/۷۵	$3 * 9^2 = 3 * 3^{10} = 3^{11}$	۱۲												
۱/۵	<p>میانگین <math>\frac{42}{8} = 5/25</math> (۰/۲۵)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته</th> <th>فروانی</th> <th>فراوانی X مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>۸</td> <td>۴۲</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته	فروانی	فراوانی X مرکز دسته	۳			۹	۳			۸	۴۲	۱۳
مرکز دسته	فروانی	فراوانی X مرکز دسته												
۳														
۹	۳													
	۸	۴۲												
۰/۷۵	<p>میانگین <math>\frac{62}{4} = 15/5</math> <math>70 - 8 = 62</math> <math>70 * 5 = 14 * 5 = 70</math> مجموع</p>	۱۴												
۰/۵	<p>خط درون دایره قرار دارد و د نقطه ی مشترک دارند.</p> <p>(۰/۲۵) <math>OH &lt; r</math></p>	۱۵												
۱/۲۵	$A = 80 \quad \hat{B} = 45 \quad \hat{C} = 55 \quad AC = 45 \times 2 = 90$	۱۶												
۰/۵	$\hat{P} = 90 + 70 = 160 \rightarrow 180 - 160 = 20$	۱۷												