



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

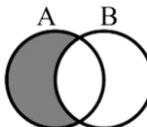
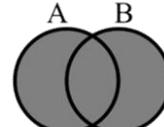


TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

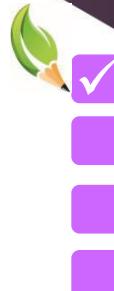
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

		استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست						
ردیف	سوالات	پاره سوال	پاره تصحیح					
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد حسابی ، عددی گویاست. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (ب) کسر $\frac{5}{5}$ نمایش اعشاری مختوم دارد. <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (ج) برای اطمینان از درستی یک موضوع ، مشاهده کردن کافی است . <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست (د) حاصل $2^{-3} \times 5^6 = 5^6 - 2$ می باشد .</p>			۱				
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) تعداد اعضای مجموعه $A = \{1, 2, \dots\}$ برابر با تا است . (ب) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ ، مجموعه \emptyset را می سازند . (ج) در روند استدلال به خواسته مسئله می گویند. (د) حاصل $5^6 - 2$ به صورت عدد توان دار برابر است با</p>			۲				
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) خانواده‌ای Ω فرزند دارد احتمال اینکه دقیقاً یک دختر داشته باشند ، چقدر است ؟ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{8}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{8}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ (ب) کدام گزینه عدد گنگ است ؟ <input type="checkbox"/> $\sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> $\sqrt{25}$ <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> $\frac{1}{5}$ (ج) کدام گزینه برای اثبات هم نهشتی دو مثلث کافی نیست ؟ <input checked="" type="checkbox"/> (۱) ض ض ض <input type="checkbox"/> (۲) ز ز ز <input type="checkbox"/> (۳) ض ز ض <input type="checkbox"/> (۴) ض ز ض (د) نمایش عدد 3500 به صورت نماد علمی کدام است ؟ <input type="checkbox"/> $3/5 \times 10^{-3}$ <input type="checkbox"/> 35×10^{-2} <input type="checkbox"/> $3/5 \times 10^3$ <input checked="" type="checkbox"/> 35×10^2</p>			۳				
۴	<p>هر نمودار را به مجموعه‌ی مناسبش وصل کنید . (دو عبارت اضافه است)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$A \cup B$</td> <td>$A \cap B$</td> <td>$A - B$</td> <td>$B - A$</td> </tr> </table> <p></p> <p></p> <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	$A \cup B$	$A \cap B$	$A - B$	$B - A$	۰/۵		
$A \cup B$	$A \cap B$	$A - B$	$B - A$					



۱ ۰/۵		الف) زیر مجموعه های مجموعه $A = \{a, b\}$ را بنویسید.	۵
۰/۵		ب) آیا عبارت ((سه ورزشکار خوزستانی)) یک مجموعه تشکیل می دهد؟ چرا؟	
۰/۵		ج) با توجه به برابری دو مجموعه زیر، جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. $\frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \dots, -5 = \{\underline{\quad}, \underline{\quad}, \dots, \underline{\quad}\}$	
۰/۵ ۰/۵	 $A = \{ \quad, \quad \}$	با توجه به نمودار ون به سوالات پاسخ دهید. الف) مجموعه A را با اعضاء مشخص کنید. ب) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. $9 \in A \quad \square$ $\{1, 9\} \subseteq B \quad \square$	۶
۰/۵		الف) اگر مجموعه $i = \{2, 3\}$ و $B = \{2, 3\}$ باشد. آنگاه تساوی های زیر را کامل کنید.	۷
۰/۲۵		$A \cup B = \{ \quad \}$ و $n(A \cap B) =$	
۰/۵		ب) مجموعه F را با اعضاء نشان دهید. $F = \{x x \in \mathbb{N}, x < 3\} = \{ \quad \}$	
۰/۵		در جمعه ای ۳ مهره قرمز و ۵ مهره آبی و ۲ مهره سبز داریم. یک مهره به تصادف خارج می کنیم. چقدر احتمال دارد: الف) مهره قرمز باشد؟ ب) مهره آبی یا سبز باشد؟	۸
۱ ۰/۵		الف) با نوشتن راه حل ، دو کسر بنویسید که بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ باشند. ب) دو عدد گنگ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ بنویسید.	۹
۰/۵		الف) تساوی های زیر را با نوشتن نام مجموعه متناسب کامل کنید. $\mathbb{Z} \cap \mathbb{N} =$ $\mathbb{R} - \mathbb{Q} =$	۱۰
۰/۷۵		ب) مجموعه $\{x \in \mathbb{R} -3 < x \leq 1\}$ را روی محور نمایش دهید.	
		ادامه سوالات در صفحه بعد	



ردیف	سوالات	برام سوال	برام تصحیح
۱۱	الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $ \sqrt{2} - \sqrt{3} =$	۰/۱۵	
۱۲	الف) آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. مربع چهار زاویه ای قائمه دارد $\iff \left\{ \begin{array}{l} \text{مربع } ABCD \\ \text{چهار زاویه اش قائمه است} \end{array} \right.$ ب) ثابت کنید، زاویه های متقابل به رأس با هم برابرند؟	۰/۱۵	
۱۳	مثلث ABC متساوی الساقین است و خط AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید AD میانه است. $\begin{aligned} & \dots = \dots \\ & \dots = \dots \end{aligned} \quad \left\{ \begin{array}{l} (\dots) \\ (\dots) \end{array} \right. \quad \Delta ABD \cong \Delta ACD \Rightarrow \dots = \dots \\ & AD = AD \end{aligned}$	۰/۱۷۵	
۱۴	اثبات زیر را کامل کنید. در شکل مقابله وتر های AB و CD با هم متساوی اند. نشان دهید کمان های AB و CD متساوی اند.	۱	
۱۵	در یک نقشه مقیاس ۱ به ۲۰۰ می باشد. اگر فاصله‌ی دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر باشد، فاصله این دو نقطه در اندازه‌ی واقعی چقدر است؟	۰/۱۵	
ادامه سوالات در صفحه بعد			



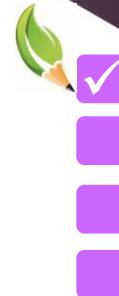
۰۲۱-۱۴۰۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	سوالات	تصحیح	بارم سوال
۱۶	<p>فرض و حکم را برای مسئله زیر کامل کنید.</p> <p>در دو مثلث داده شده زوایای برابر در شکل مشخص شده است. ثابت کنید زاویه های سوم از دو مثلث نیز با هم برابرند.</p> <p>$\hat{A} = \hat{D}$ فرض ... = ... حکم</p>		۰/۵
۱۷	<p>دو مثلث ABC و DEF متشابه هستند. مقدار ضلع x و زاویه y را بدست آورید.</p> <p>$x = \dots$ $y = \dots$</p>		۰/۵
۱۸	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عددی با توان مثبت بنویسید.</p> $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{6}{5}\right)^2 =$		۰/۷۵
۱۹	<p>هر یک از اعداد داده شده را با نماد علمی نمایش دهید.</p> $1401 =$		۰/۵
	$0/0023 =$		۰/۵
۲۰	<p>الف) در جای خالی علامت ($=$ $<$ $>$) بگذارید.</p> <p>$2^{-1} \bigcirc 3^{-1}$</p> <p>ب) در تساوی زیر x چه عددی است؟</p> $5^x \times 5^{-3} = 5^4$		۰/۲۵
	<p>موفق و سر بلند باشید</p>		۲۰



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	سوالات	بصیرتی سوال	بصیرتی پاسخ
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد حسابی ، عددی گویاست. ب) کسر $\frac{5}{5}$ نمایش اعشاری مختوم دارد. ج) برای اطمینان از درستی یک موضوع ، مشاهده کردن کافی است . د) حاصل $2^{-3} - 8 = -8$ می باشد .	درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/>	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) تعداد اعضای مجموعه $\{1, 2, \dots, A\}$ برابر با تا است . ب) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ ، مجموعه \dots, R را می سازند . ج) در روند استدلال به خواسته مسئله حکم می گویند . د) حاصل $5^{-2} \times 5^6$ به صورت عدد توان دار برابر است با	۲ ۱ ۳ ۵	۲
۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) خانواده‌ای ۳ فرزند دارد احتمال اینکه دقیقاً یک دختر داشته باشند ، چقدر است ؟ ب) کدام گزینه عدد گنگ است ؟ ج) کدام گزینه برای اثبات هم نهشتی دو مثلث کافی نیست ؟ د) نمایش عدد ۳۵۰۰ به صورت نماد علمی کدام است ؟	(۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) $\frac{3}{8}$ (۴) $\frac{4}{8}$ (۱) $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{3}{5}$ (۴) $\frac{4}{5}$ (۱) ض ض ض (۲) ز ز ز (۳) ض ز ض (۴) ز ض ز (۱) $10^3 \times 35$ (۲) 35×10^{-2} (۳) 35×10^{-3} (۴) $\frac{3}{5} \times 10^{-3}$	۳
۴	هر نمودار را به مجموعه‌ی مناسب وصل کنید . (دو عبارت اضافه است)	 $A \cup B$ $A \cap B$ $A - B$ $B - A$	۴

ادامه سوالات در صفحه بعد

امتحان نوبت اول ریاضی نهم ۱۴۰۱

سری ۴

ردیف	سوالات	تصحیح	بارم سوال	بارم تصویر
۵	<p>الف) زیر مجموعه های مجموعه $A = \{a, b\}$ را بنویسید.</p> <p>ب) آیا عبارت ((سه ورزشکار خوزستانی)) یک مجموعه تشکیل می دهد؟ چرا؟</p> <p>خیر - زیرا اعضا آن مشخص و معین نیستند</p> <p>ج) با توجه به برابری دو مجموعه زیر، جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.</p> $\{1, 0, \dots, -5\} = \{\frac{1}{10}, \sqrt{36}, -5, \dots, 9\}$		۰/۵	۰/۵
۶	<p>با توجه به نمودار ون به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموعه A را با اعضا مشخص کنید.</p> <p>ب) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> $9 \in A \quad \text{X}$ $\{1, 9\} \subseteq B \quad \checkmark$		۰/۵	۰/۵
۷	<p>الف) اگر مجموعه $i = \{2, 3\}$ و $B = \{A = \{2\}, A = \{3\}\}$ باشد. آنگاه تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $A \cup B = \{ \quad 2 \text{ و } 3 \quad \} \quad \text{و} \quad n(A \cap B) = 1$		۰/۵	۰/۲۵
۸	<p>در جعبه ای ۳ مهره قرمز و ۵ مهره آبی و ۲ مهره سبز داریم. یک مهره به تصادف خارج می کنیم.</p> <p>چقدر احتمال دارد :</p> <p>الف) مهره قرمز باشد؟</p> $\frac{3}{10}$ <p>ب) مهره آبی یا سبز باشد؟</p> $\frac{2}{10}$		۰/۵	۰/۵
۹	<p>الف) با نوشتن راه حل ، دو کسر بنویسید که بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ باشند.</p> $\frac{2}{6} < \frac{3}{6} < \frac{6}{18} < \frac{9}{18} < \frac{8}{18} < \frac{9}{18}$ <p>ب) دو عدد گنگ بین $\sqrt{8}$ و $\sqrt{5}$ بنویسید.</p> $\sqrt{6} \text{ و } \sqrt{7}$		۰/۵	۰/۵
۱۰	<p>الف) تساوی های زیر را با نوشتن نام مجموعه ای مناسب کامل کنید.</p> $\mathbb{Z} \cap \mathbb{N} = \mathbb{N}'$ $\mathbb{R} - \mathbb{Q} = \mathbb{Q}'$ <p>ب) ب) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} -3 < x \leq 1\}$ را روی محور نمایش دهید.</p>		۰/۷۵	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	سوالات	تصحیح	بارم سوال
۱۱	الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $ \sqrt{2} - \sqrt{3} = -(\sqrt{2} - \sqrt{3}) = -\sqrt{2} + \sqrt{3}$		۰/۵
۱۲	الف) آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. مربع چهار زاویه‌ی قائمه دارد $\left. \begin{array}{l} \text{مربع } ABCD \\ \angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$		۰/۵
۱۳	ب) ثابت کنید، زاویه‌های متقابل به رأس با هم برابرند؟ $\left. \begin{array}{l} \angle 1 + \angle 2 = 180^\circ \\ \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \angle 1 = \angle 3$ <p style="text-align: center;">نادرست - مثال نقض: ABCD مستطیل باشد</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">$\angle 2 = \angle 4$</p>	۰/۷۵	
۱۴	مثلث ABC متساوی الساقین است و خط AD نیمساز زاویه A است. $\left. \begin{array}{l} AB = AC \\ \angle A = \angle A \\ AD = AD \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ACD \Rightarrow \overline{BD} = \overline{CD}$		۱
۱۵	اثبات زیر را کامل کنید. در شکل مقابل وترهای AB و CD با هم مساوی اند. نشان دهید کمانهای AB و CD مساوی اند. $\left. \begin{array}{l} OA = OD \\ OB = OC \\ AB = CD \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle OAB \cong \triangle OCD \Rightarrow \angle AOB = \angle COD \Rightarrow \widehat{AB} = \widehat{CD}$		۱
	در یک نقشه مقیاس ۱ به ۲۰۰ می باشد. اگر فاصله‌ی دو نقطه روی نقشه ۴ سانتی متر باشد، فاصله این دو نقطه در اندازه‌ی واقعی چقدر است؟ $\frac{1}{200} = \frac{4}{x} \rightarrow x = 800$		۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد		

ردیف	سوالات	پارم سوال	پارم تصحیح
۱۶	<p>فرض و حکم را برای مسئله زیر کامل کنید .</p> <p>در دو مثلث داده شده زوایای برابر در شکل مشخص شده است . ثابت کنید زاویه های سوم از دو مثلث نیز با هم برابرند .</p> <p>$\hat{A} = \hat{D}$ فرض $\hat{C} = \hat{F}$ حکم</p>	۰/۵	
۱۷	<p>دو مثلث ABC و DEF متشابه هستند . مقدار ضلع x و زاویه y را بدست آورید .</p> <p>$x = ۶$... $y = ۴۰^\circ$</p>	۰/۵	
۱۸	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عددی با توان مثبت بنویسید .</p> $\left(\frac{۲}{۵}\right)^{-۲} \times \left(\frac{۶}{۵}\right)^۲ = \left(\frac{۵}{۲}\right)^۲ \times \left(\frac{۶}{۵}\right)^۲ = \left(\frac{۵ \times ۶}{۲ \times ۵}\right)^۲ = ۳^۲$	۰/۷۵	
۱۹	<p>هر یک از اعداد داده شده را با نماد علمی نمایش دهید .</p> $۱۴۰۱ = ۱/۴۰۱ \times 10^۳$	۰/۵	
	$۰/۰۰۲۳ = ۲/۳ \times 10^{-۳}$	۰/۵	
۲۰	<p>الف) در جای خالی علامت ($=$ $<$ $>$) بگذارید .</p> $۲^{-۱} \textcolor{red}{>} ۳^{-۱}$ <p>ب) در تساوی زیر x چه عددی است ؟</p> $5^x \times 5^{-۳} = 5^۴ \rightarrow x + (-۳) = ۴ \rightarrow x = ۷$	۰/۲۵	
	<p>موفق و سربلند باشید</p>	۲۰	

