



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



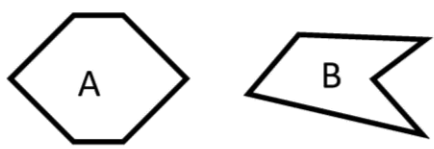
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

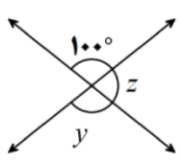
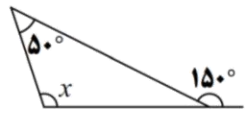
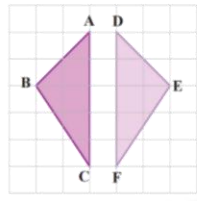
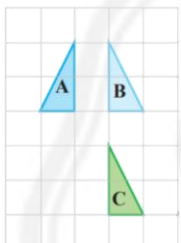
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

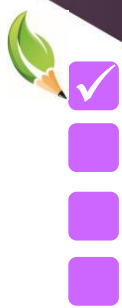
ردیف	سوالات	بارم	بارم تصحیح
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد $\frac{3}{5}$ عددی صحیح می باشد.</p> <p>(ب) جملات $3a$ و $5b$ متشابه هستند.</p> <p>(ج) از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>(د) تنها عدد اول که زوج می باشد ، عدد ۲ است.</p>	۱	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) حاصل تقسیم هر عدد طبیعی بر عددی منفی ، عددی با علامت است .</p> <p>(ب) محیط مربعی به ضلع k به صورت جبری برابر با می شود.</p> <p>(ج) در هر مثلث ، مجموع زاویه های داخلی درجه است .</p> <p>(د) به اعدادی که فقط ۲ شمارنده دارند، اعداد..... می گویند.</p>	۱	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> k </div>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حداقل یکی از آنها است.</p> <p>(الف) مثبت (ب) صفر (ج) منفی (د) ۵</p> <p>(۲) جمله n ام الگو مقابل کدام است؟</p> <p>(الف) $5n + 1$ (ب) $5n$ (ج) $5n - 1$ (د) $5n + 2$</p> <p>(۳) مکمل زاویه ۶۰ درجه ، کدام است؟</p> <p>(الف) ۳۰ (ب) ۱۲۰ (ج) ۶۰ (د) ۱۴۰</p> <p>(۴) بزرگترین شمارنده ی عدد ۱۲ چه عددی می باشد.</p> <p>(الف) ۳ (ب) ۶ (ج) ۱۲ (د) ۲۴</p>	۱	
۴	<p>باچه ای مستطیل شکل به ابعاد ۲ و ۵ متر داریم ، می خواهیم دور تا دور آن را به فاصله ۱ متر از لبه های باچه نرده بکشیم. برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	۱	
۵	<p>زهرا کتابی را در ۶ ساعت مطالعه کرده است و ۸ صفحه باقیمانده است. اگر کتاب ۵۰ صفحه ای باشد، او در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟</p>	۱	
	صفحه ۱ از ۴		ادامه سوالات در صفحه بعد




۰/۷۵	۱۴	هانیه برای خرید ۶ مداد ، ۲۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ پس گرفت . قیمت هر مداد چند تومان بوده است ؟ (با تشکیل معادله سوال حل شود)
۰/۷۵	۱۵	الف) معادله زیر را حل کنید. $3x - 2 = 10$ ب) عبارت جبری زیر را به ازای $a = 5$ بدست آورید . $a = 5 \rightarrow 2a + 3$
۰/۲۵	۱۶	الف) زاویه زیر را نام گذاری کنید . ب) نقطه M وسط پاره خط AB است، جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. $AM = \dots\dots\dots AB$ ج) با توجه به پاره خط هایی که در شکل می بینید ، رابطه زیر را کامل کنید. $\left. \begin{matrix} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots = \dots$
۰/۲۵	۱۷	الف) در شکل مقابل Ox نیمساز زاویه ی $a\hat{O}b$ است . زاویه ی \hat{O}_1 با کدام زاویه مساوی است؟ $\hat{O}_1 = \dots$ ب) تساوی زیر را کامل کنید . $a\hat{O}b - \hat{O}_1 = \dots\dots\dots$ ج) کدام شکل مقعر است؟
۰/۲۵		
	صفحه ۳ از ۴	ادامه سوالات در صفحه بعد


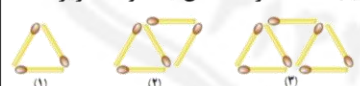


۰/۵	اندازه ی زاویه X و Y و Z را در شکل های زیر بدست آورید .	۱۸
۰/۵	 $z = \dots$ $y = \dots$	 $x = \dots$
۰/۵	الف) در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر بین این دو مثلث را کامل کنید.	۱۹
۰/۵	 $\widehat{B} = \dots$ $\overline{AB} = \dots$	<p>ب) هر شکل با یک تبدیل ، به شکل بعدی تبدیل شده است . روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>  $A \xrightarrow{(\dots\dots\dots)} B \xrightarrow{(\dots\dots\dots)} C$
۰/۷۵	الف) شمارنده های اول عدد ۵۵ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و سپس آن را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید .	۲۰
۰/۲۵	ب) تنها شمارنده ی اول عدد ۱۹ چه عددی می باشد؟	
۰/۵	ج) با شمارنده های اول ۳ و ۵ ، دو عدد مختلف را با ضرب کردن بسازید.	
۰/۵	د) دور اعداد اول خط بکشید.	
۲۰	موفق باشید	صفحه ۴ از ۴


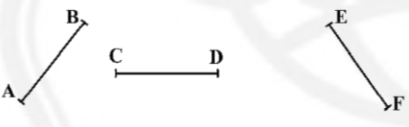
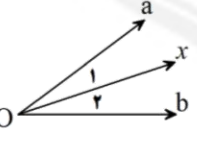
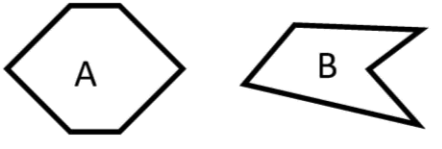


ردیف	سوالات	بارم	بارم تصحیح
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد $\frac{3}{5}$ عددی صحیح می باشد.</p> <p>ب) جملات $3a$ و $5b$ متشابه هستند.</p> <p>ج) از دو نقطه، فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>د) تنها عدد اول که زوج می باشد، عدد ۲ است.</p>	۱	<p><input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست</p> <p><input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> درست</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> درست</p>
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل تقسیم هر عدد طبیعی بر عددی منفی، عددی با علامت است .</p> <p>ب) محیط مربعی به ضلع k به صورت جبری برابر با ... می شود.</p> <p>ج) در هر مثلث، مجموع زاویه های داخلی درجه است .</p> <p>د) به اعدادی که فقط ۲ شمارنده دارند، اعداد می گویند.</p>	۱	<p><input type="checkbox"/> k</p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها است.</p> <p>الف) مثبت</p> <p>ب) صفر</p> <p>ج) منفی</p> <p>د) 5</p> <p>۲) جمله n ام الگو مقابل کدام است؟</p> <p>الف) $5n + 1$</p> <p>ب) $5n$</p> <p>ج) $5n - 1$</p> <p>د) $5n + 2$</p> <p>۳) مکمل زاویه 60 درجه، کدام است؟</p> <p>الف) 30</p> <p>ب) 120</p> <p>ج) 60</p> <p>د) 140</p> <p>۴) بزرگترین شمارنده ی عدد 12 چه عددی می باشد.</p> <p>الف) 3</p> <p>ب) 6</p> <p>ج) 12</p> <p>د) 24</p>	۱	
۴	<p>باغچه ای مستطیل شکل به ابعاد 2 و 5 متر داریم، می خواهیم دور تا دور آن را به فاصله 1 متر از لبه های باغچه نرده بکشیم. برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p> <p>$2 \times (7 + 4) = 2 \times 11 = 22$</p>	۱	
۵	<p>زهرآ کتابی را در 6 ساعت مطالعه کرده است و 8 صفحه باقیمانده است. اگر کتاب 50 صفحه ای باشد، او در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟</p> <p>$6x + 8 = 50$</p> <p>نادرست $x = 6 \rightarrow 6 \times 6 + 8 = 44$</p> <p>درست $x = 7 \rightarrow 6 \times 7 + 8 = 50$</p>	۱	
	صفحه ۱ از ۴		ادامه سوالات در صفحه بعد



۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اول</th> <th>عدد دوم</th> <th>حاصل جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۳۶</td> <td>۳۷</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۸</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۱۲</td> <td>۱۵</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۱۳</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۶</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>	عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	۱	۳۶	۳۷	۲	۱۸	۲۰	۳	۱۲	۱۵	۴	۹	۱۳	۶	۶	۱۲	<p>۶ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد. (الگوسازی)</p> <p>جواب: ۶ و ۶ می باشد</p>
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع																		
۱	۳۶	۳۷																		
۲	۱۸	۲۰																		
۳	۱۲	۱۵																		
۴	۹	۱۳																		
۶	۶	۱۲																		
۰/۷۵		<p>۷ الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.</p> <p>$(-2) + (+5) = (+3)$</p> <p>ب) تساوی های زیر را کامل کنید.</p>																		
۰/۵	$-(-3) = +3$	<p>$+(-8) = -8$</p>																		
۰/۵	<p>.....-۴ و -۵ و-۶</p> <p>عدد بعد عدد قبل</p>	<p>ج) عدد قبل و عدد بعد از عدد ۵- را بنویسید.</p>																		
۰/۵	$12 - (-3) = 12 + 3 = 15$	<p>۸ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p>																		
۰/۷۵	$((-2) + (-3)) \times 6 = (-5) \times 6 = -30$																			
۰/۲۵		<p>۹ عدد های زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب (<, =, >) قرار دهید.</p>																		
۰/۲۵	$-7 \boxtimes -12$	<p>$+(-6) \boxminus -(+6)$</p>																		
۰/۷۵		<p>۱۰ دمای هوای بهبهان ۱۲ درجه بالا صفر می باشد. دمای هوای اهواز ۵ درجه گرم تر از بهبهان است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟</p>																		
۰/۵		<p>۱۱ شکل های زیر با چوب کبریت درست شده اند و به همین ترتیب ادامه دارند. حال به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جمله n ام را بنویسید؟ $2n + 1$</p> <p>ب) تعداد چوب کبریت ها در شکل چهارم چندتا است؟ $2 \times 4 + 1 = 9$</p>																		
۰/۵		<p>۱۲ آیا $x = 2$ جواب معادله $5(x + 1) + 2 = 13$ است؟ چرا؟ خیر</p> <p>$5(2 + 1) + 2 = 17 \rightarrow 17 \neq 13$</p>																		
۰/۵		<p>۱۳ الف) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید.</p> <p>(پنج واحد بیشتر از ۳ برابر عددی) $3n + 5$</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p>																		
۰/۵	$8a + 3b - 5a + 4b = 3a + 7b$																			
	ادامه سوالات در صفحه بعد	صفحه ۲ از ۴																		



۰/۷۵	<p>۱۴ هانیه برای خرید ۶ مداد ، ۲۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ پس گرفت . قیمت هر مداد چند تومان بوده است ؟ (با تشکیل معادله سوال حل شود)</p> $6x + 200 = 2000 \rightarrow 6x = 2000 - 200 \rightarrow 6x = 1800 \rightarrow x = 300$
۰/۷۵	<p>۱۵ الف) معادله زیر را حل کنید.</p> $3x - 2 = 10 \rightarrow 3x = 10 + 2 \rightarrow 3x = 12 \rightarrow x = 4$ <p>ب) عبارت جبری زیر را به ازای $a = 5$ بدست آورید .</p> $a = 5 \rightarrow 2a + 3 \rightarrow 2 \times 5 + 3 = 10 + 3 = 13$
۰/۲۵	<p>۱۶ الف) زاویه زیر را نام گذاری کنید .</p>  <p>ب) نقطه M وسط پاره خط AB است، جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.</p> $AM = \frac{1}{2} AB$ <p>ج) با توجه به پاره خط هایی که در شکل می بینید ، رابطه زیر را کامل کنید.</p>  $\left. \begin{matrix} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{matrix} \right\} \Rightarrow \overline{AB} = \overline{EF}$
۰/۲۵	<p>۱۷ الف) در شکل مقابل Ox نیمساز زاویه ی aOb است . زاویه ی \hat{O}_1 با کدام زاویه مساوی است؟</p>  <p>ب) تساوی زیر را کامل کنید .</p> $aOb - \hat{O}_1 = \hat{O}_2$ <p>ج) کدام شکل مقعر است ؟ شکل B</p> 
	<p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p> <p>صفحه ۳ از ۴</p>



۰/۵	اندازه ی زاویه X و Y و Z را در شکل های زیر بدست آورید.	۱۸
۰/۵	$z = \dots$ $y = \dots$	$x + 30 + 50 = 180 \rightarrow x = 100$
۰/۵	الف) در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر بین این دو مثلث را کامل کنید.	۱۹
۰/۵	$\widehat{B} = \widehat{E}$ $\overline{AB} = \overline{DE}$ <p>ب) هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <p>A $\xrightarrow{\text{تقارن}}$ B $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ C</p>	
۰/۲۵	الف) شمارنده های اول عدد ۵۵ را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و سپس آن را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۲۰
۰/۲۵	$55 = 5 \times 11$	
۰/۵	ب) تنها شمارنده ی اول عدد ۱۹ چه عددی می باشد؟	
۰/۵	ج) با شمارنده های اول ۳ و ۵، دو عدد مختلف را با ضرب کردن بسازید.	
۰/۵	$3 \times 5 = 15 \quad \text{و} \quad 3 \times 3 \times 5 = 45$	
۰/۵	د) دور اعداد اول خط بکشید.	
۰/۵		
۲۰	موفق باشید	صفحه ۴ از ۴

