



# 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



شامل ۱۴ سوال در ۴ صفحه

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری تاریخ و امضاء:	ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری تاریخ و امضاء:
۱	نمره به عدد: نمره به حروف:	۱	نمره به عدد: نمره به حروف:
<b>« سوالات »</b>			
۱		۱	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) یکی از حالت های همنهستی دو مثلث قائم الزاویه، حالت "وز" است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اندازه زاویه محاطی برابر با نصف کمان روبه رو است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها برقرار است. <input type="checkbox"/></p>
۱		۲	<p>جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اندازه زاویه ..... برابر است با کمان روبه رو.</p> <p>ب) عبارت <math>(3^2)^5</math> بصورت تواندار برابر است با .....</p> <p>ج) هر نقطه روی ..... یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. (نیمساز-عمودمنصف)</p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.</p>
۱		۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در روش غربال عددهای ۱ تا ۲۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط میخورد؟ الف) ۱۴۲      ب) ۱۶۸      ج) ۹۹      د) ۱۴۳</p> <p>۲- کدام حالت جزء حالت های همنهستی دو مثلث نمی باشد؟ الف) ض ض ض      ب) ز ز ز      ج) ض ض ض      د) ز ض ز</p> <p>۳- در حالتی که خط بر دایره مماس است، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) صفر</p> <p>۴- عبارت <math>(x^2 y^4)^4</math> برابر است با: الف) <math>x^6 y^7</math>      ب) <math>x^{12} y^{16}</math>      ج) <math>x^{16} y^{81}</math>      د) <math>x^8 y^{87}</math></p>

ادامه سوالات در صفحه بعد

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

www.tizline.tv

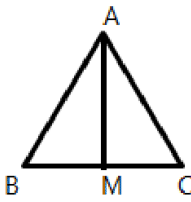
www.tizline.ir

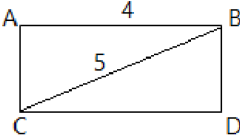
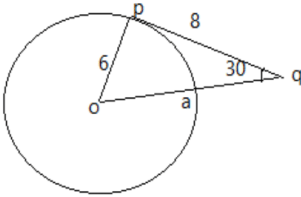
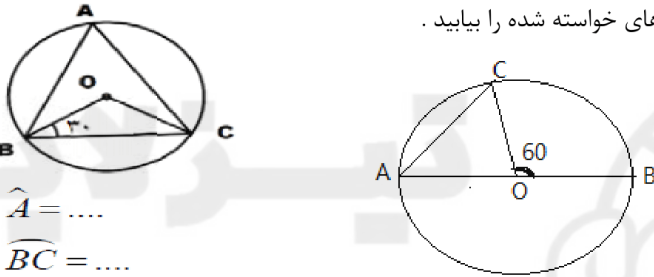
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵  
 Tizline.ir  
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

۰/۷۵	۴	درغربال اعداد ۱ تا ۱۰۰: الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ ب) در مرحله حذف مضرب های ۳، اولین مضرب ۳ که خط می خورد، کدام عدد است؟ ج) عدد ۹۰ برای اولین بار با کدام عدد خط می خورد؟
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۵	الف) مقدار $x$ در تساوی زیر را بیابید. $\frac{3^2 \times \sqrt{25}}{-12} = \frac{x}{-24}$ ب) قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{6}$ برابر است با..... ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{12} =$
۰/۷۵ ۰/۷۵	۶	الف) معادله ی زیر را با روش موردنظر خود حل کنید. $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} + 2x = -2i + 5j$ ب) با توجه به دو بردار زیر $\vec{c} = \vec{b} - 2\vec{a}$ را رسم کنید.
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵	۷	الف) من کیستم؟؟؟ چهارضلعی هستم که محور تقارن ندارم اما مرکز تقارن دارم..... ب) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ..... درجه است.
ادامه سوالات در صفحه بعد		



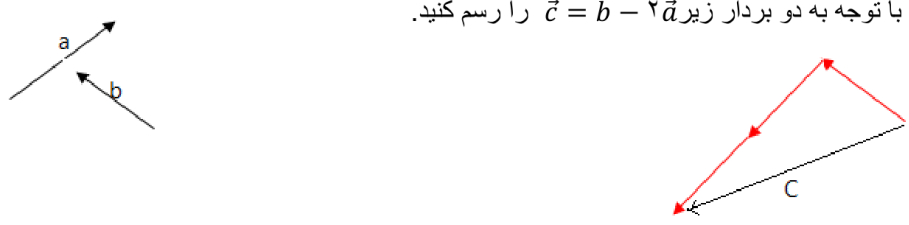


۰/۵	الف) عدد $\sqrt{3} + 1$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۸
۰/۲۵	ب) یک عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید.	
۰/۲۵	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
۰/۷۵	$(\sqrt{36} - \sqrt{4}) \times (\sqrt{0.64}) =$	
۰/۷۵	د) حاصل عبارت زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.	
۰/۷۵	$\frac{5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4}{25} =$	
۰/۵	ه) عدد $\sqrt{45}$ بین دو عدد طبیعی ..... و ..... قرار دارد.	
۰/۲۵	ن) نصف عدد ۳۲ بصورت تواندار برابر است با .....	
۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۹
۰/۷۵	$(x + 3)(x + 6) =$	
۰/۷۵	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.	
۰/۷۵	$6xy^2 - 3xy =$	
۰/۲۵	الف) حالت‌های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه، وتر و یک ضلع و ..... است.	۱۰
۰/۲۵	ب) در شکل زیر $M$ نقطه وسط ضلع $BC$ و مثلث $ABC$ متساوی الساقین است. ثابت کنید دو مثلث $AMC$ و $AMB$ همنهشت هستند.	
۱		

۱/۲۵		۱۱	محیط مستطیل زیر را بدست آورید. (قطر مستطیل ۵ سانتی متر است).																
۱		۱۲	الف) در شکل زیر $pq$ بر دایره مماس است. مقدار $a$ و اندازه زاویه $O$ را بدست آورید.																
۱/۲۵			ب) در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.																
۰/۲۵		۱۳	الف) کیسه ای شامل ۸ مهره سفید است و احتمال برداشتن مهره سفید $\frac{1}{4}$ می باشد، تعداد کل مهره های درون کیسه چندتاست؟ ب) جدول را کامل کرده سپس میانگین را بدست آورید.																
۱/۲۵	<table border="1" data-bbox="395 1391 1299 1568"> <thead> <tr> <th>فرآوانی *</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۱</td> <td></td> <td></td> <td><math>2 \leq x &lt; 4</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۴</td> <td><math>6 \leq x &lt; \square</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table>	فرآوانی *	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها	۲۱			$2 \leq x < 4$			۴	$6 \leq x < \square$				مجموع		ج) در جدول فوق طول دسته چه عددی است؟
فرآوانی *	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها																
۲۱			$2 \leq x < 4$																
		۴	$6 \leq x < \square$																
			مجموع																
۰/۵		۱۴	سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم. الف) تعداد کل حالت های ممکن را بدست آورید. (با رسم نمودار درختی)																
۰/۲۵			ب) احتمال اینکه دوسکه " رو " بیاید چقدر است؟																

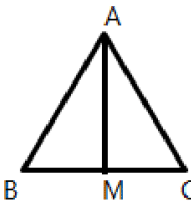
ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:
<b>« سوالات »</b>					
۱			۱	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) یکی از حالت های همنهستی دو مثلث قائم الزاویه، حالت "وز" است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) اندازه زاویه محاطی برابر با نصف کمان روبه رو است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها برقرار است. <input checked="" type="checkbox"/></p>	
۱			۲	<p>جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اندازه زاویه ..... برابر است با کمان روبه رو. <b>مرکزی</b></p> <p>ب) عبارت <math>(3^2)^5</math> بصورت تواندار برابر است با ..... <b>۳<sup>۳۵</sup></b></p> <p>ج) هر نقطه روی ..... یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. <b>(نیمساز-عمودمنصف)</b></p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. <b>موازی</b></p>	
۱			۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در روش غربال عددهای ۱ تا ۲۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط میخورد؟ الف) ۱۴۲      ب) ۱۶۸      ج) ۹۹      د) ۱۴۳</p> <p>۲- کدام حالت جزء حالت های همنهستی دو مثلث نمی باشد؟ الف) ض ض ض      ب) ز ز ز      ج) ض ض ض      د) ض ض ز</p> <p>۳- در حالتی که خط بر دایره مماس است، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) صفر</p> <p>۴- عبارت <math>(x^3y^4)^4</math> برابر است با: الف) <math>x^6y^7</math>      ب) <math>x^{12}y^{16}</math>      ج) <math>x^{16}y^{81}</math>      د) <math>x^7y^{87}</math></p>	



ادامه سوالات در صفحه بعد	
۴	<p>درغریال اعداد ۱ تا ۱۰۰:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ یک</p> <p>ب) در مرحله حذف مضرب های ۳، اولین مضرب ۳ که خط می خورد، کدام عدد است؟ ۹</p> <p>ج) عدد ۹۰ برای اولین بار با کدام عدد خط می خورد؟ ۲</p>
۵	<p>الف) مقدار <math>x</math> در تساوی زیر را بیابید.</p> <p>۰/۱۵ <math>\frac{x^2 \times \sqrt{25}}{-12} = \frac{x}{-24}</math> <math>x = 90</math></p> <p>۰/۲۵ ب) قرینه معکوس عدد <math>-\frac{2}{5}</math> برابر است با..... <math>\frac{9}{15}</math></p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>۰/۱۵ <math>(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}) \times \frac{5}{12} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{12}</math></p>
۶	<p>الف) معادله ی زیر را با روش موردنظر خود حل کنید.</p> <p>۰/۷۵ <math>[\begin{matrix} 4 \\ -3 \end{matrix}] + 2\Box = -2\Box + 5\Box</math> <math>x = -3\Box + 4\Box</math></p> <p>ب) با توجه به دو بردار زیر <math>\vec{c} = \vec{b} - 2\vec{a}</math> را رسم کنید.</p> <p>۰/۷۵ </p>
۷	<p>الف) من کیستم؟؟؟</p> <p>۰/۲۵ چهارضلعی هستم که محور تقارن ندارم اما مرکز تقارن دارم. متوازی الاضلاع</p> <p>۰/۷۵ ب) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p> <p><math>(n - 2) \times 180 = 4 \times 180 = 720</math></p> <p>۰/۲۵ ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است.</p>
ادامه سوالات در صفحه بعد	





۰/۵	الف) عدد $1 + \sqrt{3}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	۸
۰/۲۵	ب) یک عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید. $\sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{8}, \dots$	
۰/۷۵	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	
۰/۷۵	$(\sqrt{36} - \sqrt{4}) \times (\sqrt{0.64}) = 4 \times 0.8 = 3.2$	
۰/۷۵	د) حاصل عبارت زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.	
۰/۷۵	$\frac{5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4}{25} = 5^2$	
۰/۵	ه) عدد $\sqrt{45}$ بین دو عدد طبیعی ..... و ..... قرار دارد. ۶, ۷	
۰/۲۵	ن) نصف عدد ۳۲ بصورت تواندار برابر است با ..... ۲۴	
۰/۷۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۹
۰/۷۵	$(x + 3)(x + 6) = x^2 + 9x + 18$	
۰/۷۵	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.	
۰/۷۵	$6xy^2 - 300 = 300(2y - 1)$	
۰/۲۵	الف) حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث قائم‌الزاویه، وتر و یک ضلع و ..... است. وتر و یک زاویه	۱۰
۱	ب) در شکل زیر $M$ نقطه وسط ضلع $BC$ و مثلث $ABC$ متساوی‌الساقین است. ثابت کنید دو مثلث $AMC$ و $AMB$ هم‌نهشت هستند.	
		
	$\left\{ \begin{array}{l} AB = AC \text{ ض} \\ AM = AM \text{ ض} \\ BM = MC \text{ ض} \end{array} \right.$	





	$6 \leq x < \square$	۴	۴	۱۶
	مجموع	۱۱		۳۷
		ج) در جدول فوق طول دسته چه عددی است؟ ۲		
۰/۱۵		سه سکه را همزمان پرتاب می‌کنیم. الف) تعداد کل حالت‌های ممکن را بدست آورید. (با رسم نمودار درختی)		
۰/۲۵		ب) احتمال اینکه دوسکه "رو" بیاید چقدر است؟ $\frac{۲}{۸}$		

تیزلاین  
آکادمی آنلاین آموزشی

