



# 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



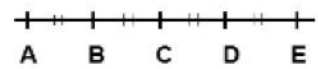
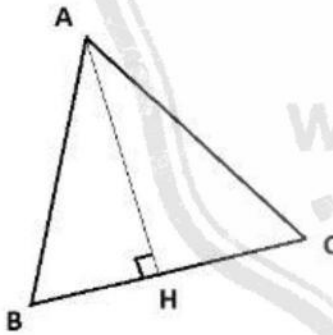
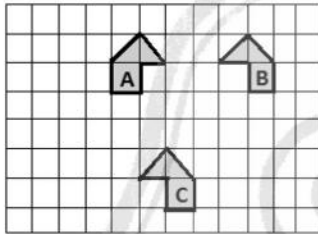
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

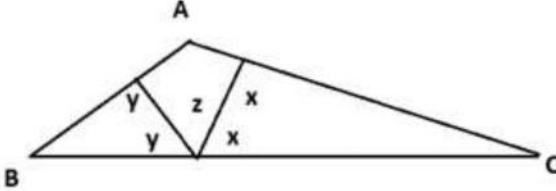
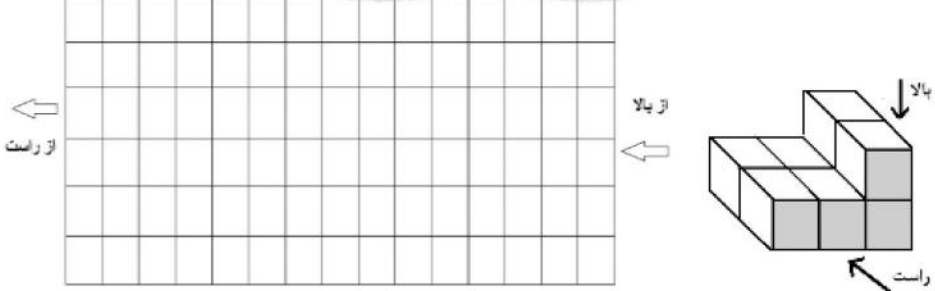
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	تاریخ امتحان:.....
نام مدرسه: فرزنانگان	اداره آموزش و پرورش مراغه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام دبیر: توران شهبازی	امتحان ریاضی هفتم در نوبت دوم	ساعت شروع:.....
ردیف	بارم	با سکوت و آرامش و توکل بر خدا آزمون را پاسخ دهید
۱	۱	<p>درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) دو زاویه متقابل به رأس با هم برابرند. <input type="radio"/></p> <p>(ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. <input type="radio"/></p> <p>(ج) کوچکترین شمارنده هر عدد خودش است. <input type="radio"/></p> <p>(د) نقطه ی <math>\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}</math> روی محور عرض قرار دارد. <input type="radio"/></p>
۲	۱	<p>در جاهای خالی عدد، کلمه یا علامت مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) تنها عدد اول زوج ..... است.</p> <p>(ب) یک منشور ۳ پهلو دارای ..... یال است.</p> <p>(ج) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش ..... است.</p> <p>(د) جمع <math>n</math>ام یک الگوی عددی <math>3n-2</math> می باشد مقدار جمله ی نهم آن ..... است.</p>
۳	۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) ۵ و -۵ ریشه های دوم کدام عدد زیر هستند؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۱۶ (ب) <input type="checkbox"/> -۱۶ (ج) <input type="checkbox"/> -۲۵ (د) <input type="checkbox"/> ۲۵</p> <p>(۲) در جای خالی کدام عدد را می توان قرار داد؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> -۶ (ب) <input type="checkbox"/> +۱۶ (ج) <input type="checkbox"/> +۱۴ (د) <input type="checkbox"/> -۱۴</p> <p>(۳) جواب معادله ی زیر چند است؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۴ (ب) <input type="checkbox"/> -۴ (ج) <input type="checkbox"/> <math>\frac{14}{5}</math> (د) <input type="checkbox"/> <math>-\frac{12}{5}</math></p> <p>(۴) کدام یک از شکل‌های زیر، قاعده ی یک منشور ۴ پهلو نمی باشد؟</p> <p>(الف) مثلث <input type="checkbox"/> (ب) لوزی <input type="checkbox"/> (ج) مربع <input type="checkbox"/> (د) دوزنقه <input type="checkbox"/></p>
۴	۱	<p>دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟</p>

	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-21 \div 3) \times (-42 \div 6) \times (-63 \div (-9)) + 7$ ب) عبارت زیر را طوری پرانتز گذاری کنید که تساوی برقرار شود. $18 \div (-9) \times (-20) \times 20 \div (-10) - (-30) \div 5 = -10$	۵
۱	اختلاف دمای دو جسم ۸ درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم ۲۰- درجه باشد. دمای هر یک چند درجه است؟	۶
۰/۵	با توجه به شکل زیر روی فلش نام تبدیل انجام شده را بنویسید. $A \rightarrow B \rightarrow C$	۷
۱	در شکل مقابل دو مثلث ABH و ACH هم نهشت هستند، اجزای متناظر آنها را بنویسید.	۸
۰/۵	در شکل مقابل با توجه به این که $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ می باشد. تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $\overline{AD} - \overline{AC} = \dots$ ب) $\overline{BE} = \dots \overline{BC}$	۹

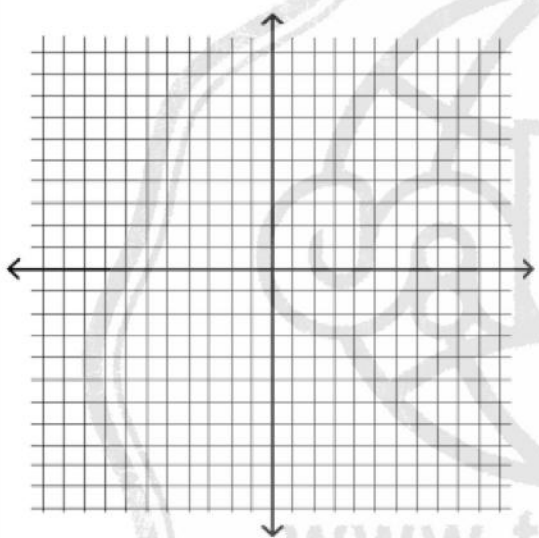


الف)  $\overline{AD} - \overline{AC} = \dots$   
ب)  $\overline{BE} = \dots \overline{BC}$

۰/۷۵		<p>در شکل روبرو <math>\hat{A} = 110^\circ</math></p> <p>الف) مقدار <math>x+y</math> را بیابید.</p> <p>ب) مقدار <math>z</math> چقدر است؟</p>	۱۰
۱	<p>علی می خواهد یک توپ فوتبال بخرد . او حساب کرد اگر هفته ای ۶۰۰۰ تومان پس انداز کند. بعد از ۵ هفته نصف قیمت توپ را جمع کرده است. قیمت توپ چند تومان است؟</p>		۱۱
۱/۵	<p>الف) جمله <math>n</math>ام الگوی عددی مقابل را بنویسید.</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت جبری داده شده را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.</p> <p><math>8(a - 2y) + 4(4y - 2a) =</math></p> <p><math>7a+b=</math></p> <p><math>a=-1 \quad b=4</math></p>		۱۲
۱	<p>اگر عدد ۷۲ را به سه قسمت متناوب با عددهای ۲ و ۴ و ۶ تقسیم شود کوچکترین قسمت برابر چه عددی خواهد شد؟ (با راه حل معادله)</p>		۱۳
۱	<p>منبع آب به شکل استوانه است که شعاع قاعده ی آن ۳ و ارتفاع آن ۵ متر است. حجم این منبع چند متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول حجم الزامی است.)</p>		۱۴
۱	<p>حجم مقابل از جهت های خواسته شده به چه شکلی دیده می شود؟</p> 		۱۵

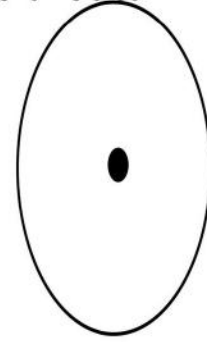
مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور

۱	<p>الف) تمام شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.</p> <p>{ شمارنده های عدد ۲۴ }</p> <p>ب) ابتدا اعداد داده شده را به شمارنده های اول تجزیه کنید. و سپس (ب.م.م) این دو عدد را بدست آورید.</p> <p>(۳۶ و ۴۲)</p>	۱۶								
۱	<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}</math> را روی محور مختصات مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار <math>AB</math> را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p><math>AB = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p> <p>ج) تساوی مقابل را کامل کنید.</p> <p><math>\begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ 0 \end{bmatrix}</math></p> 	۱۷								
1	<p>الف) مقدار عبارت زیر را حساب کنید.</p> <p><math>(5^2 - 7^0) \div 2^3 =</math></p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> <p><math>2^5 \times 6^7 \times 3^5 =</math>      <math>9^5 + 9^5 + 9^5 =</math></p>	۱۸								
0/75	<p>الف) عدد <math>\sqrt{42}</math> بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد.</p> <p>ب) حاصل تساوی مقابل را بنویسید.</p> <p><math>\sqrt{\frac{1}{49}}</math></p> <p>ج) با توجه به جدول مقابل جذر ۲۸ چند است؟</p> <table border="1" data-bbox="203 1848 650 1971"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>5/1</th> <th>5/2</th> <th>5/3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجذور</td> <td>26/01</td> <td>27/04</td> <td>28/09</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	5/1	5/2	5/3	مجذور	26/01	27/04	28/09	۱۹
عدد	5/1	5/2	5/3							
مجذور	26/01	27/04	28/09							

با توجه به جدول زیر نمودار دایره ای داده های آماری را رسم کنید.

ورزش	فوتبال	والیبال	هندبال	شنا
تعداد شرکت کنندگان	۸۰	۴۰	۲۰	۶۰



۲۰

1

در یک کتابخانه ۴۰ کتاب مذهبی و ۷۰ کتاب علمی و ۱۱۰ کتاب داستانی وجود دارد.  
الف) اگر یک کتاب بطور اتفاقی انتخاب کنیم. احتمال آن که کتاب علمی نباشد چقدر است؟  
ب) اگر این کار را ۲۲۰۰ بار انجام دهیم، انتظار داریم چندبار کتاب مذهبی بیرون بیاید؟

۲۱

1

موفق باشید شهبازی.

www.tizline.ir

۰۲۱۹۱۳۰۲۲۰۲