



# 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



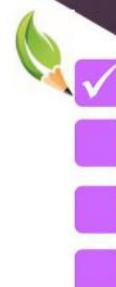
TIZLINE.IR

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

ردیف	تعداد سؤال: ۱۵ تعداد صفحه: ۴	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اختلاف متمم و مکمل هر زاویه <math>180^\circ</math> درجه است.</p> <p>(ب) عدد <math>\sqrt{6} + 3</math> بین دو عدد <math>10</math> و <math>15/5</math> قرار دارد.</p> <p>(ج) <math>169</math> عدد دوم است.</p> <p>(د) در <math>300</math> بار پرتاب تاس انتظار داریم <math>100</math> بار عدد مضرب <math>3</math> باید.</p>	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>(الف) روی خطی <math>10</math> نقطه قرار می‌دهیم تعداد پاره خط‌ها ..... است.</p> <p>(ب) کوچکترین عددی که باقیمانده تقسیم آن بر اعداد <math>15</math> و <math>18</math> برابر با <math>5</math> باشد ..... است.</p> <p>(ج) تعداد یال‌های منشوری <math>36</math> تا است تعداد راس‌های آن ..... است.</p> <p>(د) اگر نقطه <math>\left[ \begin{matrix} 2 &amp; n \\ 3 &amp; n \end{matrix} \right]</math> روی محور عرض‌ها باشد مقدار <math>n</math> برابر ..... است.</p>	جاهای خالی را پر کنید.
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر مساحت قاعده منشوری را <math>5</math> برابر و ارتفاع آن را نصف کنیم حجم آن چند درصد اضافه می‌شود؟</p> <p style="text-align: center;"><math>250</math>      <math>225</math>      <math>150</math>      <math>125</math></p> <p>(ب) اگر نقطه <math>\left[ \begin{matrix} 2a+8 \\ 3b+12 \end{matrix} \right]</math> را بردار <math>\left[ \begin{matrix} 2a+3 \\ 3b+8 \end{matrix} \right]</math> انتقال دهیم به چه نقطه‌ای می‌رسیم؟</p> <p style="text-align: center;"><math>\left[ \begin{matrix} 4a+11 \\ 8 \end{matrix} \right]</math>      <math>\left[ \begin{matrix} -5 \\ 3b-8 \end{matrix} \right]</math>      <math>\left[ \begin{matrix} 2a-5 \\ 3b-8 \end{matrix} \right]</math>      <math>\left[ \begin{matrix} -5 \\ 6b-8 \end{matrix} \right]</math></p> <p>(ج) نمودار ..... برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می‌رود.</p> <p style="text-align: center;">تصویری      میله‌ای      دایره‌ای      خط شکسته</p> <p>(د) اگر <math>5 = 3^x</math> باشد حاصل <math>3^{x+2}</math> کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"><math>25</math>      <math>14</math>      <math>45</math>      <math>7</math></p>	گزینه صحیح را انتخاب کنید. <p>(الف) اگر مساحت قاعده منشوری را <math>5</math> برابر و ارتفاع آن را نصف کنیم حجم آن چند درصد اضافه می‌شود؟</p> <p style="text-align: center;"><math>250</math>      <math>225</math>      <math>150</math>      <math>125</math></p> <p>(ب) اگر نقطه <math>\left[ \begin{matrix} 2a+8 \\ 3b+12 \end{matrix} \right]</math> را بردار <math>\left[ \begin{matrix} 2a+3 \\ 3b+8 \end{matrix} \right]</math> انتقال دهیم به چه نقطه‌ای می‌رسیم؟</p> <p style="text-align: center;"><math>\left[ \begin{matrix} 4a+11 \\ 8 \end{matrix} \right]</math>      <math>\left[ \begin{matrix} -5 \\ 3b-8 \end{matrix} \right]</math>      <math>\left[ \begin{matrix} 2a-5 \\ 3b-8 \end{matrix} \right]</math>      <math>\left[ \begin{matrix} -5 \\ 6b-8 \end{matrix} \right]</math></p> <p>(ج) نمودار ..... برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می‌رود.</p> <p style="text-align: center;">تصویری      میله‌ای      دایره‌ای      خط شکسته</p> <p>(د) اگر <math>5 = 3^x</math> باشد حاصل <math>3^{x+2}</math> کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"><math>25</math>      <math>14</math>      <math>45</math>      <math>7</math></p>
۴	<p>در مزرعه‌ای <math>25</math> مرغ و گاو وجود دارد اگر تعداد پاهای گاوها، <math>70</math> تا بیشتر از تعداد پاهای مرغ‌ها باشد تعداد مرغ‌ها و تعداد گاوها در این مزرعه چند تا است؟</p>	در مزرعه‌ای $25$ مرغ و گاو وجود دارد اگر تعداد پاهای گاوها، $70$ تا بیشتر از تعداد پاهای مرغ‌ها باشد تعداد مرغ‌ها و تعداد گاوها در این مزرعه چند تا است؟





۱/۵	<p><math>-4^{\circ} - 3(3^{\circ} - 10^{\circ}) =</math></p> <p>(ب) میانگین هوای دو شهر <math>19^{\circ}</math> درجه بالای صفر و اختلاف دمای هوای آن ها <math>14^{\circ}</math> درجه می باشد دمای هر شهر چند درجه است؟</p>	۵
۱/۶	<p><math>\frac{5x - 20}{10} = \frac{2x - 1}{3}</math></p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت رویرو را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.</p> $a^2 - 2ab^2 - b^3 \quad a = -2 \text{ و } b = 3$	۶
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل ضلع های <math>BC</math> و <math>AC</math> مساوی هستند زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> $\hat{B}_1 = \dots$ $\hat{B}_2 = \dots$ $\hat{C} = \dots$	۷
۱	<p>اگر <math>14^{\circ} \times 3^{\circ} \times 3^{\circ} \times 7 = 2^{\circ} \times 3^{\circ} \times 7</math> و <math>A = 2^{\circ}</math> باشد.</p> <p>(الف) ۲ شمارنده <math>B</math> را بنویسید که اول نباشد.</p> <p>(ب) حاصل <math>[A \cup B]</math> را به دست آورید.</p>	۸
۱	<p>حجم حاصل از دوران شکل مقابل حول محور <math>d</math> را به دست آورید.</p>	۹



۱	<p>رضا برای تولد دوستش کتابی با ابعاد ۲۵×۱۵×۳ سانتی متر خریداری کرده است. او برای این که کتاب را با کاغذ کادو بپوشاند به حداقل چند سانتی متر مربع کاغذ کادو نیاز دارد؟</p>	۱۰
۲	<p>(الف) مقدار دقیق عبارت رو برو را به دست آورید.</p> $\sqrt{3 \times 15 \times 20}$ <p>(ب) حاصل عبارت های زیر را بصورت تواندار بنویسید.</p> $(m^e + m^e + m^e) \times 27 =$ $(-2)^3 \times 3^5 \times 8^5 \times (-12)^3 \times 1/5^8 =$	۱۱
۳	<p>اگر <math>C = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \\ -5 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ -5 \end{bmatrix}</math> و <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \\ -5 \end{bmatrix}</math> باشد.</p> <p>(الف) نقطه A را با بردار BC انتقال می دهیم تا به H برسیم مختصات H را به دست آورید.</p>	۱۲
۴	<p>(ب) اگر نقطه F = <math>\begin{bmatrix} 2m+2 \\ n-5 \end{bmatrix}</math> قرینه نقطه A نسبت به محور طول ها باشد مقدار m و n چقدر است؟</p>	
۵	<p>(الف) نقطه E <math>= \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}</math> را در صفحه مختصات مشخص کنید.</p> <p>(ب) مختصات نقطه B را بنویسید.</p> <p>(ج) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>(د) نقطه E را با بردار AB انتقال دهید و آن را H بنامید.</p>	۱۳



۱۴	نمرات یک دانش آموز در ۵ آزمون به شرح زیر است. آزمون اول: ۱۸ آزمون دوم: ۱۶ آزمون سوم: ۱۷ الف) نمودار خط شکسته مربوط به آن رارسم کنید.
۱/۲۵	<p>ب) این دانش آموز در کدام آزمون رشد چشم گیری داشته است؟</p> <p>ج) میانگین نمرات او را به دست آورید.</p>
۱۵	<p>یک عدد طبیعی از ۱ تا ۲۰۰ را به صورت تصادفی انتخاب می‌کنیم. احتمال آن که این عدد مضرب ۵ باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد چقدر است؟</p>

