



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

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>* استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد*</p> <p>درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد با خودش برابر است.</p> <p>ب) سه واحد کمتر از دو برابر عددی به صورت جبری $3 - 2x$ نمایش می‌دهیم.</p> <p>پ) مثلث متساوی‌الساقینی با یک زاویه باز وجود ندارد.</p> <p>ت) عدد ۱۲ دارای ۳ شمارنده‌ی اول است.</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با عدد یا واژه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ۱۰ درجه سردتر از دمای ۵ درجه زیر صفر برابر دمای درجه است.</p> <p>ب) جمله هشتم الگوی $1 - 2n$ عدد است.</p> <p>پ) در دو شکل هندسی، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.</p> <p>ت) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی است.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) استوانه یک شکل است که از دوران به وجود می‌آید.</p> <p>۱) هرمی - مستطیل (۲ منشوری - مثلث (۳) هرمی - مثلث (۴) منشوری - مستطیل</p> <p>ب) حاصل $\sqrt{9} + \sqrt{16}$ کدام است؟</p> <p>۵ (۱) ۲۵ (۲) ۷ (۳) $\sqrt{9} + \sqrt{16}$ (۴)</p> <p>پ) نقطه $A = \begin{bmatrix} 6 \\ -7 \end{bmatrix}$ را با $\overline{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ انتقال داده‌ایم تا به نقطه B برسیم. مختصات نقطه B کدام است؟</p> <p>۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۴)</p> <p>ت) میانگین ۵ عدد مساوی ۱۴ شده‌است. مجموع این اعداد کدام است؟</p> <p>۶۰ (۱) ۷۰ (۲) ۴۰ (۳) ۵۰ (۴)</p>	۱
ادامه سوالات در صفحه ۲		



ردیف	ادامه سؤالات	نمره
۴	پاسخ درست عبارت های سمت راست را از بین عبارت های سمت چپ انتخاب کنید و در <input type="checkbox"/> بنویسید. الف) تعداد یال در منشور ۴ پهلو <input type="checkbox"/> ب) حاصل $6^2 \times (-2)^0$ <input type="checkbox"/> پ) عرض نقطه‌ای روی محور طول‌ها <input type="checkbox"/> ت) احتمال که حتما رخ بدهد <input type="checkbox"/>	۱ ۰ (۱) ۱ (۲) ۱۲ (۳) -۱۲ (۴) ۳۶ (۵) -۳۶ (۶)
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.	۱
۶	حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به ترتیب الویت‌ها بدست آورید. الف) $(-17) + (-7 - (-3)) =$ ب) $(-145 - 3 \times 2) \div (-5 - (+1)) =$	۰/۵ ۱
۷	الف) علی برای خرید ۸ خودکار ۱۰۰ هزار تومان به فروشنده داد و ۲۰ هزار تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است؟ (معادله مربوطه را بنویسید) ب) در برنامه رایانه‌ای زیر اگر مقدار $x = 3$ و $y = -2$ باشد. خروجی برنامه چقدر است؟	۱ ۰/۵
	ادامه سؤالات در صفحه ۳	



ردیف	ادامه سؤالات	نمره
۱۳	<p>با توجه به صفحه مختصات مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix}$ را در صفحه نمایش دهید.</p> <p>ب) مختصات نقطه F را بنویسید. $F = [\quad]$</p> <p>پ) قرینه نقطه F را نسبت به محور عرض‌ها نمایش دهید و آن را M بنامید.</p> <p>ت) مختصات بردار \vec{b} را بنویسید. $\vec{b} = [\quad]$</p> <p>ث) مثلث داده شده را با بردار \vec{b} انتقال دهید.</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>
۱۴	<p>خانم احمدی، مدیر مدرسه می‌خواهد برای اطلاعات زیر نمودار تهیه کند. به او کمک کنید تا نمودار مناسب را انتخاب کند.</p> <p>الف) مقایسه میزان مصرف انرژی مدرسه به صورت تقریبی (.....)</p> <p>ب) نشان دادن تغییرات و پیشرفت و پسرفت دانش‌آموزان در سال تحصیلی (.....)</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۱۵	<p>نمودار ستونی زیر تولید گندم یک کشاورز در ۶ سال اخیر را نشان می‌دهد. باتوجه به نمودار به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام این نمودار چیست؟</p> <p>ب) مقدار کل گندم تولید شده این ۶ سال را حساب کنید.</p> <p>پ) کمترین تولید گندم مربوط به چه سالی است؟</p> <p>ت) بیشترین تولید گندم مربوط به چه سالی است؟</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۱۶	<p>در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد:</p> <p>الف) عدد مرکب بیاید:</p> <p>ب) عدد بیشتر از ۳ بیاید:</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
	زیبایی یادگیری در این است که کسی نمی‌تواند آن را از شما بگیرد.	۲۰



ردیف	سئالات	نمره															
۱	الف) درست ب) نادرست پ) درست ت) نادرست	هرکدام ۰/۲۵															
۲	الف) ۱۵- ب) ۱۷- پ) همنهشت ت) زوج	هرکدام ۰/۲۵															
۳	الف) ۴ ب) ۱ پ) ۳ ت) ۲	هرکدام ۰/۲۵															
۴	الف) ۳ ب) ۵ پ) ۱ ت) ۲	هرکدام ۰/۲۵															
۵	هر ردیف ۰/۲۵																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>حاصل جمع</th> <th>دومین عدد</th> <th>اولین عدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۵</td> <td>۲۴</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۱۴</td> <td>۱۲</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۱۱</td> <td>۸</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۶</td> <td>۴</td> </tr> </tbody> </table>			حاصل جمع	دومین عدد	اولین عدد	۲۵	۲۴	۱	۱۴	۱۲	۲	۱۱	۸	۳	۱۰	۶	۴
حاصل جمع	دومین عدد	اولین عدد															
۲۵	۲۴	۱															
۱۴	۱۲	۲															
۱۱	۸	۳															
۱۰	۶	۴															
۶	الف) $-۱۷ - ۴(۰/۲۵) = -۲۱(۰/۲۵)$ ب) $-۱۴۵ - ۳ \times ۲ \div (-۶)(۰/۲۵) = -۱۴۵ - ۶ \div (-۶)(۰/۲۵) = -۱۴۵ + ۱(۰/۲۵) = -۱۴۴(۰/۲۵)$	۱/۵															
۷	الف) $۸x + ۲۰ = ۱۰۰(۰/۵) \rightarrow ۸x = ۱۰۰ - ۲۰ = ۸۰(۰/۲۵) \rightarrow x = ۱۰(۰/۲۵)$ ب) $۲ \times ۳ - ۲ \times (-۲) = ۶ - (-۴)(۰/۲۵) = ۱۰(۰/۲۵)$	۱/۵															
۸	هرکدام ۰/۵ $x = ۴۵$ $y = ۱۳۵$	۱															
۹	الف) AB ب) $\frac{۳}{۲}$	۰/۵															
۱۰	الف) ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۱۲ ب) $\frac{۳ \times ۲ \times ۴}{۱۲ \times ۱۲} = ۳ \times ۲ = ۶$	۱/۲۵															
۱۱	الف) $(۵, [۴, ۲۰]) = (۵, ۲۰(۰/۲۵)) = ۵(۰/۲۵)$ ب) $(۲, ۳, ۷) = ۱(۰/۲۵)$	۰/۷۵															
۱۲	الف) $S_{\text{جانبی}} + S_{\text{قاعده}}(۰/۲۵) = P.h + \pi r^2 = ۲\pi r h + \pi r^2(۰/۲۵)$ $= ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۳ + ۳ \times ۲ \times ۲ = (۰/۲۵) = ۳۶ + ۱۲ = ۴۸ m^2(۰/۲۵)$ ب) هزینه $= ۴۸ \times ۳۰۰۰۰(۰/۲۵) = ۱۴۴۰۰۰۰(۰/۲۵)$	۱/۵															
۱۳	الف) $۸ - ۸ \times ۸ \div (-۸) - ۸(۰/۲۵) = ۸ - ۶۴ \div (-۸) - ۸(۰/۲۵) = ۸ + ۸ - ۸(۰/۲۵) = ۸(۰/۲۵)$ ب) $\frac{۴}{۱۰}$ پ) $-\frac{۹}{۵}$	۲															
۱۴	الف) $F = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ب) ت) $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۲/۵															
۱۵	الف) تصویری ب) خط شکسته	۰/۵															
۱۶	الف) میله‌ای ب) ۱۸ پ) ۱۴۰۳ ت) ۱۴۰۴	۱															
۱۷	الف) $\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$ ب) $\frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$	۱															

