



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

بسمه تعالی

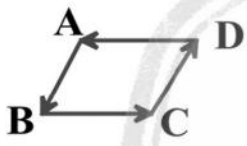
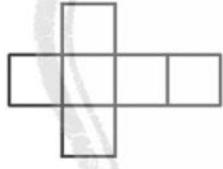
| | | | |
|--------------|---------------------------|--|-------------------|
| مهر دبیرستان | تعداد سوالات : ۴۰ | نام آموزشگاه : دبیرستان غیر انتفاعی برتران علم | نام : |
| | نمره : ۲۰ نمره | ساعت شروع : ۱۱ صبح | نام خانوادگی : |
| | طراح : ماهزادی | مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه | پایه : هفتم |
| | نام تصحیح کننده و امضای : | امتحان نوبت : دوم | درس : ریاضیات |
| | | تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۲ / ۲۹ | شماره دانش آموز : |

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان سوالات را خوش خط و خوانا و همچنین pdf ارسال کنید.

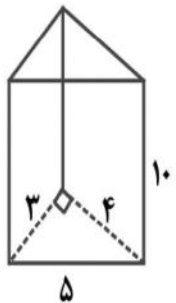
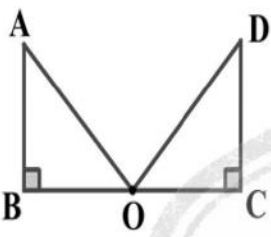
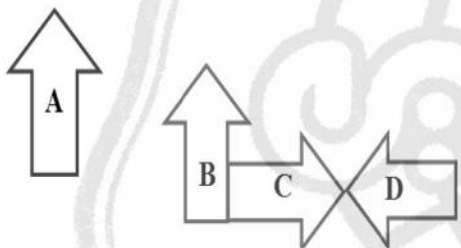
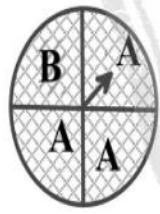
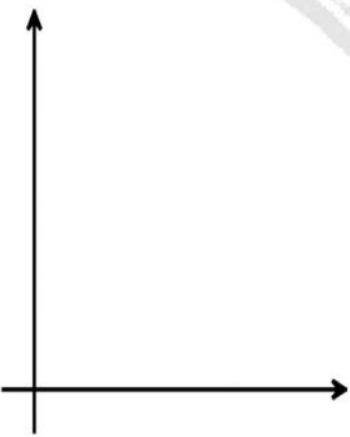
| بارم | صفحه اول | شرح | ردیف | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|---|------|
| | | سؤالات نوبت دوم | | | | | | | | | | |
| | | درستی یا نادرستی را مشخص کنید. (۱/۵ نمره) | الف | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <input type="radio"/> | نادرست | (ب . م . م) دو عدد اول برابر است با حاصل ضرب آنها می باشد. | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <input type="radio"/> | درست | (۲) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <input type="radio"/> | نادرست | (۳) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -64 \\ 24 \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد. | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <input type="radio"/> | درست | (۴) حاصل $-\sqrt{16 \times 24}$ برابر ۲۴- است. | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <input type="radio"/> | نادرست | (۵) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی محور عرضها قرار دارد. | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <input type="radio"/> | درست | (۶) منشور ۳ پهلو دارای ۵ وجه است. | | | | | | | | | |
| | | جاهای خالی را عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. (۱/۵ نمره) | ب | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | | ریشه دوم عدد a برابر و است. | (۷) | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | ضریب عددی $\frac{-3xy}{5}$ برابر است. | (۸) | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | منشور ۵ پهلو دارای یال است. | (۹) | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | قرینه $(-8-12)$ برابر است با | (۱۰) | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>a</td><td>a</td><td>a</td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td></td></tr> </table> | a | a | a | b | | | b | | | مساحت شکل مقابل به صورت عبارت جبری برابر است با | (۱۱) |
| a | a | a | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | |
| b | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | جمله nام در الگوی و ۱۶ و ۱۴ و ۱۲ برابر است. | (۱۲) | | | | | | | | | |
| | | هر یک از عبارتهای ستون اول را به عبارت مساوی آن در ستون دوم وصل کنید. (یک عدد در ستون دوم اضافه است) | پ | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | ستون اول | ستون دوم | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | تعداد شمارنده‌های طبیعی عدد ۱۲ برابر | ۲ | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد حتماً یک از آنها است. | ۴ | | | | | | | | | |
| ۰/۲۵ | | حاصل عبارت $-(-(-3)) \div (-(+12)) =$ | ۶ | | | | | | | | | |
| | | | -۴ | | | | | | | | | |
| ۴ | جمع نمره | ادامه سوالات در صفحه دوم | | | | | | | | | | |

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور

| ردیف | نام و نام خانوادگی: | ادامه سوالات | صفحه دوم |
|------|--|---|---|
| ت | گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲نمره) (۱۶) کدام گزینه از بقیه کوچک تر است؟ | (الف) 3^{40} (ب) $(-7)^{50}$ (ج) $(-135)^{65}$ (د) صفر | ۰/۲۵ |
| ۰/۲۵ | (۱۷) حجم مکعبی به ضلع a بصورت تواندار برابر است با: | (الف) a^3 (ب) $4a^3$ (ج) $6a^2$ (د) $6a^3$ | ۰/۲۵ |
| ۰/۲۵ | (۱۸) حاصل عبارت روبرو کدام است؟ | (الف) -24 (ب) 24 (ج) 13 (د) -3 | ۰/۲۵ |
| ۰/۲۵ | (۱۹) کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟ | (الف) صفر (ب) 1 (ج) $\frac{7}{3}$ (د) $\frac{5}{6}$ | ۰/۲۵ |
| ۰/۲۵ | (۲۰) با توجه به شکل مقابل کدام رابطه درست است؟ | (الف) $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{BC}$ (ب) \overrightarrow{AB} قرینه \overrightarrow{CD} (ج) $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ (د) \overrightarrow{AD} قرینه \overrightarrow{BC} |  |
| ۰/۲۵ | (۲۱) کدام نوع از حجم های زیر بین دو صفحه موازی قرار می گیرند؟ | (الف) کروی (ب) هرمی (ج) مخروطی (د) منشوری | ۰/۲۵ |
| ۰/۲۵ | (۲۲) شکل مقابل گستره چه شکلی است؟ | (الف) استوانه (ب) منشور ۵ پهلو (ج) منشور ۳ پهلو (د) منشور ۴ پهلو |  |
| ۰/۲۵ | (۲۳) ساده شده عبارت $4a - 7 - 2a - 8$ کدام گزینه است؟ | (الف) $2a - 1$ (ب) $2a - 15$ (ج) $6a - 15$ (د) $6a - 1$ | ۰/۲۵ |
| ۰/۷۵ | به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (حل کنید) (۲۴) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. | $-4 + 4 \times (-3 + 2 - 4) - (-4 - 3) =$ | ۰/۷۵ |
| ۰/۷۵ | (۲۵) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. | $3(-2x + 2y) + 6x - 7y =$ | ۰/۷۵ |
| ۱ | (۲۶) اگر $A = 2^4 \times 3^2 \times 5$ و $B = 2^3 \times 3^4 \times 7$ باشد آنگاه حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $[A, B] =$ ب) $(A, B) =$ | | ۱ |

| ردیف | نام و نام خانوادگی: | ادامه سوالات | صفحه سوم |
|------|---------------------|---|---|
| ۰/۵ | | (۲۷) عدد $\sqrt{70}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. | |
| ۰/۷۵ | | (۲۸) حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. | $7^3 \times 2^7 \times 7^8 \times 2^4 =$ (الف) |
| ۰/۲۵ | | | (ب) $(\frac{1}{5})^5 \times 5^5 =$ |
| ۰/۷۵ | | (۲۹) جذر تقریبی را تا یک رقم اعشار بدست آورید. | $\sqrt{53} =$ |
| | | عدد | |
| | | جذر | |
| ۰/۲۵ | | (ب) حاصل دقیق عبارت مقابل را بدست آورید. | $\sqrt{16+9} =$ |
| ۰/۲۵ | | (۳۰) الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید. |  |
| ۰/۲۵ | | ب) نقطه C را با بردار $\overline{BB'}$ انتقال دهید تا به نقطه C' برسیم، سپس مختصات نقطه $C' = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ را بنویسید. | |
| ۰/۷۵ | | ج) جمع متناظر با بردار $\overline{BB'}$ را بنویسید. | |
| ۰/۵ | | (۳۱) با توجه به پاره خط مقابل تساویها را کامل کنید. |  |
| | | $\overline{AD} = \square \overline{AF}$, $(\overline{AD} + \overline{DE}) - \square = \overline{AC}$ | |
| ۰/۷۵ | | (۳۲) معادله زیر را حل کنید. | $2(5x+1) = 8x-12$ |
| ۰/۷۵ | | (۳۳) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. | $4^2 - 5^2 + 1^{23} =$ |
| ۰/۷۵ | | (۳۴) منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۴ متر چند مترمکعب آب گنجایش دارد؟ | |
| ۰/۷۵ | | (۳۵) حجم مقابل را از دو جهت داده شده رسم کنید. |  |
| | | راست | روبرو |
| | |  | |

| ردیف | نام و نام خانوادگی: | ادامه سوالات | صفحه چهارم | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|--|---|--------|-----|-----|----|------|----|-----|----|----|----|
| ۰/۷۵ | | ۳۶) برای ساختن منشور مقابل چند متر مربع مقوا لازم است؟ |  | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | | ۳۷) دو شکل هم‌نشبت هستند، تساویهای زیر را کامل کنید. $\vec{AB} =$, $\hat{A} =$, $\overline{OA} =$ |  | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | | ۳۸) در هر مورد نوع تبدیل‌های انجام شده را روی فلش‌ها بنویسید. |  | | | | | | | | | | |
| ۱ | | ۳۹) با توجه به چرخنده زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی حرف A و احتمال قرار گرفتن روی حرف B را بنویسید. ب) اگر چرخنده را ۱۰۰ بار بچرخانیم انتظار دارید چند بار عقربه روی حرف A بایستد؟ |  | | | | | | | | | | |
| ۱ | | ۴۰) الف) با توجه به جدول داده‌ها خط شکسته رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در چه ماه‌هایی صورت گرفته؟ |  <table border="1" data-bbox="666 1534 799 1948"> <thead> <tr> <th>ماه‌ها</th> <th>دما</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مهر</td> <td>۳۵</td> </tr> <tr> <td>آبان</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>آذر</td> <td>۲۴</td> </tr> <tr> <td>دی</td> <td>۲۰</td> </tr> </tbody> </table> | ماه‌ها | دما | مهر | ۳۵ | آبان | ۲۰ | آذر | ۲۴ | دی | ۲۰ |
| ماه‌ها | دما | | | | | | | | | | | | |
| مهر | ۳۵ | | | | | | | | | | | | |
| آبان | ۲۰ | | | | | | | | | | | | |
| آذر | ۲۴ | | | | | | | | | | | | |
| دی | ۲۰ | | | | | | | | | | | | |

* خسته نباشید موفق و پیروز باشید. *