

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : نام پدر: کلاس هشتم: شماره : | به نام خداوند جان و خرد آزمون نوبت دوم دبیرستان پسرانه علوم و معارف اسلامی صدرا (مهریز) | نام درس: ریاضی هشتم تاریخ آزمون: ۹۵/۲/۲۸ مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه نام دبیر : خانجانی |
|---|---|---|


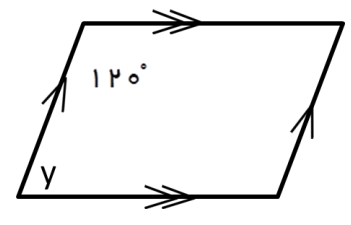
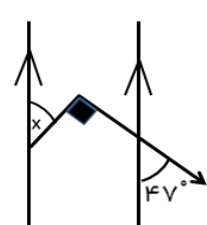
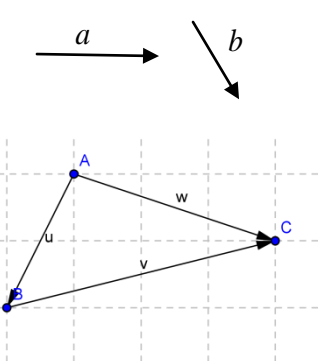
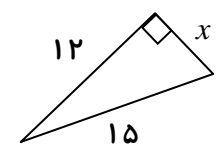
| | | |
|------|--|------|
| بارم | بزرگترین دشمن انسان چهل و نادانی است. (امام علی (ع)) | ردیف |
|------|--|------|

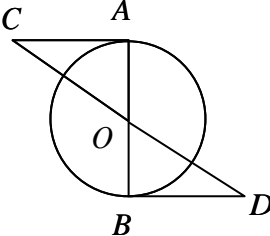
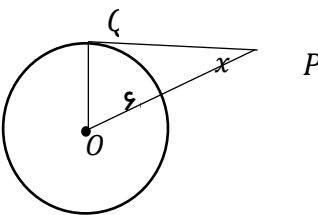
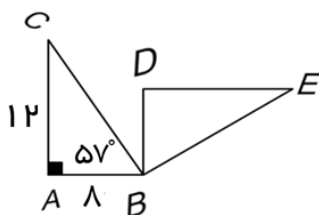

| | | |
|-----|---|---|
| ۱/۵ | ۱- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید . (✓, ×) <input type="checkbox"/> هر زاویه داخلی یک ۸ ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است . <input type="checkbox"/> در پرتاب یک تاس و یک سکه کل حالت های ممکن ۱۲ می باشد. <input type="checkbox"/> مربع نوعی مستطیل است. <input type="checkbox"/> قرینه هر عدد از فود عدد کوچک تر است. <input type="checkbox"/> اگر ضلع های دو شکل مساوی باشند ، آن دو شکل متمماً هم نهشت اند. <input type="checkbox"/> نصف عدد $۲^۸$ برابر $۲^۷$ می باشد. | ۱ |
|-----|---|---|

| | | |
|-----|---|---|
| ۱/۵ | کامل کنید؟ عدد ۵ عددی است. (اول - مرکب) اگر مجموع دو عدد اول ۲۵ باشد حاصل ضرب آن ها برابر است با عدد به چند ضلعی که دست کم یک زاویه آن بیش تر از ۸۰ درجه باشد چند ضلعی می گویند. اندازه زاویه محاطی روبرو به قطر. درجه است . افتلاف بین بیشترین و کمترین داده نام دارد. میانگین ۴ داده ۱۲ می باشد اگر دو داده ۵ و ۷ به آن اضافه شود. میانگین جدید است. | ۲ |
|-----|---|---|

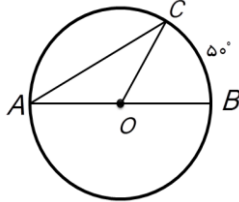
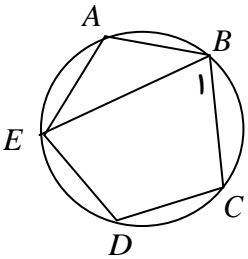
| | | |
|---|---|---|
| ۱ | گزینه مناسب را انتخاب کنید؟ A. با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ الف (۳ ضلعی ب (۴ ضلعی ج (۵ ضلعی د (۶ ضلعی B. مقدار عددی عبارت $x^p - ۵x$ به ازای $x = ۳$ کدام گزینه می باشد؟ الف (۹+ ب (۹- ج (۶- د (۶+ C. در جای خالی کدام عدد مناسب است. $۸^۶ = ۲^□$ الف (۳ ب (۱۲ ج (۱۸ د (۲۴ D. تعداد اعداد اول بین ۱۰ و ۳۰ برابر است با؟ الف (۴ ب (۵ ج (۶ د (۷ | ۳ |
|---|---|---|

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| ۰/۵ | معین کنید عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ | ۴ |
|-----|------------------------------------|---|

| | | |
|------|--|---|
| ۱,۲۵ | <p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) $-۴/۷۵ + ۳/۵۵ =$</p> <p>ب) $\left(-\frac{۶}{۱۲} + \frac{۲}{۳}\right) \div \frac{۹}{۴۸} =$</p> | ۵ |
| ۰,۷۵ | <p>در هر شکل زاویه خواسته شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۶ ضلعی منتظم</p> <p>$\widehat{m} = \dots\dots$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>120°</p> <p>y</p> <p>$\widehat{y} = \dots\dots$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>x</p> <p>47°</p> <p>$\widehat{x} = \dots\dots$</p> </div> </div> | ۶ |
| ۱,۷۵ | <p>الف) با توجه به بردارهای داده شده، بردار \vec{d} را رسم کنید.</p> <p>$\vec{d} = ۲\vec{b} - \vec{a}$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ب) جمع برداری و جمع مختصاتی بنویسید.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۵ \end{bmatrix} + ۳x = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ </div> <div style="text-align: center;"> <p>ج) در تساوی زیر مختصات بردار x را بدست آورید.</p> </div> </div> | ۷ |
|) | <p>در شکل مقدار x را پیدا کنید؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> | ۸ |
| ۱,۲۵ | <p>الف) عبارات جبری مقابل را ساده کنید؟</p> <p>$(x + ۷)(x - ۱۱) =$</p> <p>ب) عبارات روبرو را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.</p> <p>$۶a^۲b - ۴ac$</p> | ۹ |

| | | |
|------|--|----|
| ۱/۵ | <p>الف) معادله را حل کنید.</p> $3x - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ <p>ب) اگر از ۷ برابر عددی ۳۹ واحد کم کنیم، ۱۰ برابر همان عدد بدست می آید آن عدد را به کمک معادله بدست آورید.</p> | ۱۰ |
| ۱/۲۵ | <p>الف) در شکل مقابل چرا دو مثلث OAC , OBD هم نهشتند؟ بنا بر کدام حالت؟</p>  <p>ب) در شکل مقابل PQ بر دایره مماس است، اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.</p>  | ۱۱ |
| ۰/۵ | <p>مثلث BDE دوران یافته مثلث ABC حول نقطه B به اندازه 90° در چه جهت است. اندازه ضلع DE را با عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p>$E =$</p> <p>$DE =$</p> | ۱۲ |
|) | <p>حاصل عبارات مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $(-45)^{11} \div 9^{11} =$ $6^5 \times 9^5 =$ $9^7 \times 3^{10} =$ | ۱۳ |
| ۰/۲۵ | <p>مقدار تقریبی جذر ۵۵ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.</p> $\sqrt{55}$ | ۱۴ |
| ۰/۵ | <p>عدد $1 + \sqrt{3}$ را روی محور نشان دهید</p>  <p>دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا</p> <p>www.riazisara.ir</p> | ۱۵ |

جدول زیر را کامل کنید.

| ۷۵ | <table border="1"> <tr> <th>دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز × فراوانی</th> </tr> <tr> <td>$7 \leq x \leq 11$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۳۶</td> </tr> </table> | دسته ها | خط نشان | مرکز دسته | فراوانی | مرکز × فراوانی | $7 \leq x \leq 11$ | | | | ۳۶ | ۱۶ |
|--------------------|--|-----------|---------|----------------|---------|----------------|--------------------|--|--|--|----|----|
| دسته ها | خط نشان | مرکز دسته | فراوانی | مرکز × فراوانی | | | | | | | | |
| $7 \leq x \leq 11$ | | | | ۳۶ | | | | | | | | |
| | <p>الف) دو تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که هر دو تاس زوج بیایند چقدر است؟</p> <p>ب) در پرتاب دو سکه همه حالت های ممکن را بنویسید؟ سپس احتمال اینکه <u>مقابل</u> یک سکه رو بیاید را بدست آورید.</p> | ۱۷ | | | | | | | | | | |
| ۷۵ | سه حالت خط و دایره نسبت به هم را با رسم شکل نام ببرید. | ۱۸ | | | | | | | | | | |
| ۷۵ | <p>با توجه به شکل مقابل، با عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p>$\widehat{COB} = \dots\dots\dots$ $\widehat{COA} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\widehat{A} = \dots\dots$ $\widehat{AC} = \dots\dots$</p> | ۱۹ | | | | | | | | | | |
| ۷۵ | <p>در شکل مقابل دایره به ۵ کمان مساوی تقسیم شده است اندازه زاویه ها و کمان فواسته شده را بدست آورید؟</p>  <p>$AE =$</p> <p>$D =$</p> <p>$B_1 =$</p> | ۲۰ | | | | | | | | | | |
| ۲۰ | پیروز و سر بلند باشید. | | | | | | | | | | | |