

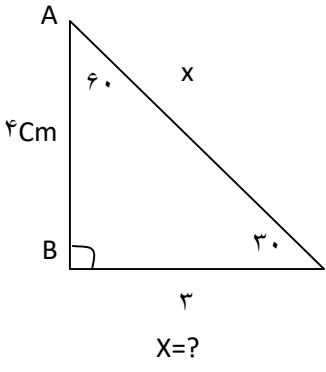
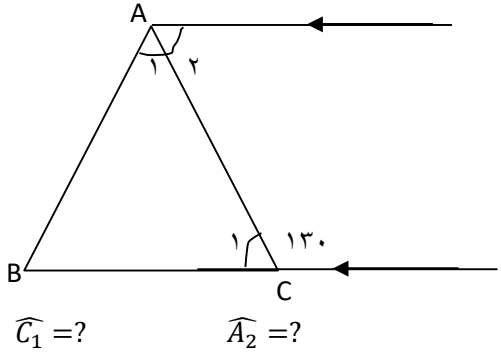
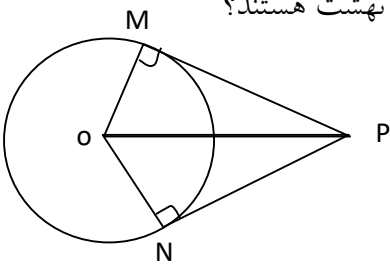
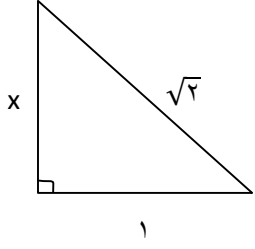
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

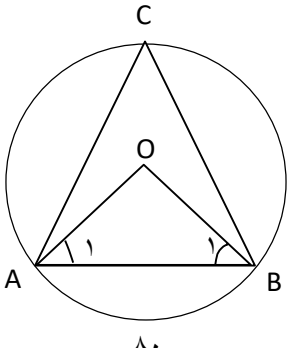
اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب(متوسطه اول) ۱۴۰۱-۱۴۰۰

| | | | |
|------------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| سوالیات نوبت دوم | درس: ریاضی | پایه: هشتم | کلاس: |
| شامل ۲۳ سوال در ۳ صفحه | روز آزمون: | تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷ | مدت آزمون: ۶۰ دقیقه |
| نام: | نام خانوادگی: | نام دبیر: خانم سرگرم | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | کدام یک از اعداد زیر گویا نیستند؟ الف) $\sqrt{25}$ ب) $\sqrt{13}$ ج) $\sqrt{64}$ د) $\sqrt{49}$ | ۰/۵ |
| ۲ | معکوس عدد $-\frac{3}{12}$ را بنویسید. الف) $\frac{12}{3}$ ب) ۴ ج) $\frac{3}{12}$ د) $-\frac{12}{3}$ | ۰/۵ |
| ۳ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left[\left(-\frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{4} \right) \right] \times (-3 + 27) =$ | ۰/۷۵ |
| ۴ | اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند (یعنی دارای ب. م. م یک باشند)، ک. م. م آنها برابر با است. | ۰/۵ |
| ۵ | کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟ الف) ۱۲ و ۱۳ ب) ۷ و ۴۹ ج) ۱۴ و ۲۱ د) ۹ و ۱۸ | ۰/۲۵ |
| ۶ | اعداد اول بین ۲۰ و ۳۰ عبارتند از | ۰/۵ |
| ۷ | مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم درجه است. (۱۸۰۰ - ۳۶۰۰) | ۰/۵ |

| | | | |
|-----|--|---|----|
| ۱ |  | <p>در شکل های مقابل اندازه های خواسته شده را به دست آورید.</p>  | ۸ |
| ۰/۵ | <p>جای x^3y^5 با کدام یک از جملات زیر متشابه است؟</p> <p>(الف) x^3y^6 (ب) x^4y^5 (ج) $4x^5y^3$ (د) $7x^3y^5$</p> | | ۹ |
| ۱ | <p>به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)</p> <p>$14a^2 + 7ab = 7a$ (.....+</p> | | ۱۰ |
| ۰/۵ | <p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p>$\frac{5x}{6} + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}x$</p> | | ۱۱ |
| ۱ | <p>مختصات بردار $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ برابر است با []</p> | | ۱۲ |
| ۱ | <p>اگر $b = \begin{bmatrix} -5 \\ +2 \end{bmatrix}$ باشد بردار b را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید.</p> | | ۱۳ |
| ۱/۵ | <p>در شکل مقابل O مرکز دایره است چرا دو مثلث POM و PON هم نهشت هستند؟</p>  | | ۱۴ |
| ۱ | <p>مقدار x را حساب کنید.</p>  | | ۱۵ |

| ۱ | کدام یک از گزینه های زیر از حالات هم نهشتی مثلث ها نیست؟ (الف) (ض ض ض) (ب) (ض ز ض) (ج) (ز ز ز) (د) (ز ض ز) | ۱۶ | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---------------------|--------------|--------------|---|--|--|-----------------|---|--|--|---------------------|----|
| ۱ | حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $5^y + 5^y + 5^y + 5^y + 5^y =$ $\frac{45^e \div 15^e}{3^2} =$ | ۱۷ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $5^3 \times 5 = 5^y$ | ۱۸ | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | مقدار دقیق عبارت های زیر را به دست آورید. $\sqrt{36+64} =$ $\sqrt{4 \times 9} =$ | ۱۹ | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته x فراوانی</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته ها</th> <th>حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷</td> <td></td> <td></td> <td>$0 \leq x < 10$</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td></td> <td></td> <td>$10 \leq x \leq 20$</td> </tr> </tbody> </table> | مرکز دسته x فراوانی | فراوانی | مرکز دسته ها | حدود دسته ها | ۷ | | | $0 \leq x < 10$ | ۴ | | | $10 \leq x \leq 20$ | ۲۰ |
| مرکز دسته x فراوانی | فراوانی | مرکز دسته ها | حدود دسته ها | | | | | | | | | | | |
| ۷ | | | $0 \leq x < 10$ | | | | | | | | | | | |
| ۴ | | | $10 \leq x \leq 20$ | | | | | | | | | | | |
| ۱ | در یک کیسه تعداد ۴ مهره آبی و ۴ مهره قرمز و ۳ مهره زرد وجود دارد یک کیسه خارج می کنیم. چقدر احتمال دارد این مهره: (الف) قرمز باشد؟ (ب) قرمز نباشد؟ | ۲۱ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | بزرگترین وتر دایره نام دارد. | ۲۲ | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | در شکل زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید. (O مرکز دایره است). <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> $\widehat{A_1} =$ $\widehat{B_1} =$ $\widehat{O} =$ $\widehat{C} =$ </div> </div> | ۲۳ | | | | | | | | | | | | |
| | موفق و پیروز باشید. | | | | | | | | | | | | | |


بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب (متوسطه اول) ۱۴۰۰-۱۴۰۱

| سوالات نوبت دوم | | پاسخنامه درس: ریاضی | پایه: هشتم | کلاس: |
|-------------------------|---|---------------------|-------------------------|---------------------|
| شامل... سوال در... صفحه | | روز آزمون: | تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷ | مدت آزمون: ۶۰ دقیقه |
| نام: | | نام خانوادگی: | | |
| ردیف | سوالات | | | بارم |
| ۱ | گزینه ب) $\sqrt{13}$ | | | ۰/۵ |
| ۲ | گزینه د) $-\frac{12}{3}$ | | | ۰/۵ |
| ۳ | $[0] \times (24) = 0$ | | | ۰/۷۵ |
| ۴ | عدد بزرگتر | | | ۰/۵ |
| ۵ | گزینه الف) ۱۲ و ۱۳ | | | ۰/۲۵ |
| ۶ | ۲۳ و ۲۹ | | | ۰/۵ |
| ۷ | ۱۸۰۰ | | | ۰/۵ |
| ۸ | $x^2 = 4^2 + 3^2$ $x^2 = 16 + 9 = 25$ $x = 5$ $\widehat{C}_1 = 180 - 130 = 50^\circ$ $\widehat{C}_1 = \widehat{A}_2 = 50^\circ$ با توجه به موازی بودن خطوط | | | ۱ |
| ۹ | گزینه د) $7x^3y^5$ | | | ۰/۵ |
| ۱۰ | $7a(2a+b)$ | | | ۱ |
| ۱۱ | معادله مقابل را حل کنید. | | | ۰/۵ |

| | $12 \times \left(\frac{5x}{6} + \frac{2}{3} \right) = \left(\frac{3}{4}x \right) \times 12$ $10x + 8 = 9x \quad 10x - 9x = -8 \quad x = -8$ | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------------------------|---------------------|---------|---------------------|-----------------|---|---|-------------------|---------------------|----|---|--------------------|----|
| ۱ | $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ | ۱۲ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | $\vec{b} = -5\vec{i} + 2\vec{j}$ | ۱۳ | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>شعاع دایره OM=ON ضلع مشترک OP=OP $\widehat{M} = \widehat{N} = 90^\circ$</p>  <p>$\triangle POM \cong \triangle PON$ (وتر و یک ضلع)</p> | ۱۴ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | $\sqrt{2}^2 = x^2 + 1^2$ $2 = x^2 + 1 \quad x^2 = 1 \quad \rightarrow \quad x = 1$ | ۱۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | گزینه ج (ز ز ز) | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | $5^y + 5^y + 5^y + 5^y + 5^y = 5 \times 5^y = 5^4$ $\frac{45^6}{3^2} = \frac{3^6}{3^2} = 3^4$ | ۱۷ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | $5^3 \times 5^4 = 5^7$ | ۱۸ | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | $\sqrt{36+64} = \sqrt{100} = 10$ $\sqrt{4 \times 9} = \sqrt{36} = 6$ | ۱۹ | | | | | | | | | | | | |
| ۱/۵ | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>حدود دسته ها</th> <th>مرکز دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 10$</td> <td>۵</td> <td>۷</td> <td>$5 \times 7 = 35$</td> </tr> <tr> <td>$10 \leq x \leq 20$</td> <td>۱۵</td> <td>۴</td> <td>$15 \times 4 = 60$</td> </tr> </tbody> </table> $\text{میانگین} = \frac{35 + 60}{11} = \frac{95}{11}$ | حدود دسته ها | مرکز دسته ها | فراوانی | مرکز دسته × فراوانی | $0 \leq x < 10$ | ۵ | ۷ | $5 \times 7 = 35$ | $10 \leq x \leq 20$ | ۱۵ | ۴ | $15 \times 4 = 60$ | ۲۰ |
| حدود دسته ها | مرکز دسته ها | فراوانی | مرکز دسته × فراوانی | | | | | | | | | | | |
| $0 \leq x < 10$ | ۵ | ۷ | $5 \times 7 = 35$ | | | | | | | | | | | |
| $10 \leq x \leq 20$ | ۱۵ | ۴ | $15 \times 4 = 60$ | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | الف) $\frac{4}{11}$ ب) $\frac{7}{11}$ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | | قطر | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_1 = 50^\circ \quad \widehat{O} = 80^\circ$ $\widehat{C} = \frac{180}{2} = 40^\circ$ | ۲۳ | | | | | | | | | | | | |
| | موفق و پیروز باشید. | | | | | | | | | | | | | |