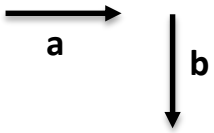
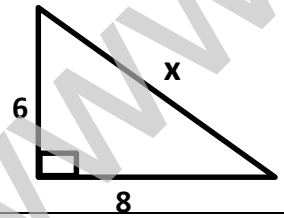
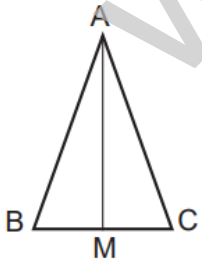
| | | |
|---|---|---|
| نام : .....<br>نام خانوادگی: .....<br>نام پدر: .....<br>شماره دانش آموزی:.....<br>سوالات امتحان درس ریاضی<br>پایه هشتم | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش فارس<br>اداره آموزش پرورش درودزن<br>سنجش و ارزشیابی تحصیلی<br>**آموزشگاه شهید عباسی** | نوبت امتحانی خردادماه<br>تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۳/۲<br>ساعت شروع:<br>مدت امتحان: ۸۰دقیقه<br>تعداد صفحه: **۳**<br>**مهر آموزشگاه** |

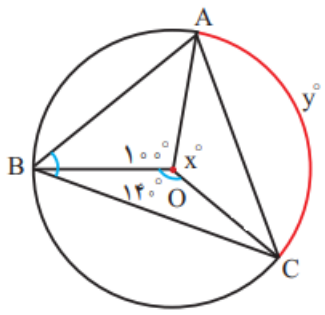
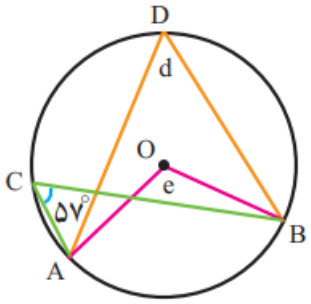
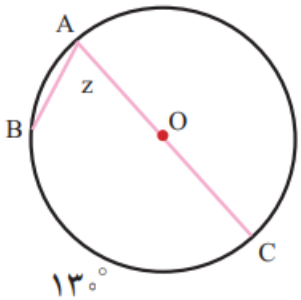
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| تصحیح | نام و نام خانوادگی دبیر:<br>تاریخ و امضاء: | نمره به عدد:<br>نمره به حروف: | تجدید نظر | نام و نام خانوادگی دبیر:<br>تاریخ و امضاء: |
| | | | | نمره به عدد:<br>نمره به حروف: |

| سوال | | بارم |
|---|---|---|
| 1 | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.<br>الف) یک تنها عددی است که معکوس ندارد.<br>ب) اعداد اول فقط یک شمارنده دارند.<br>پ) دو خط موازی با یک خط ، با هم موازی اند.<br>ت) محیط دو شکل هم نهشت با هم برابر است. | 1 |
| 2 | جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) به هر پاره خط جهت دار، ..... میگوییم.<br>ب) به اطلاعات عددی جمع آوری شده ..... گفته می شود.<br>پ) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.<br>ت) قطر دایره، دایره را به دو کمان ..... تقسیم می کند. | 1 |
| 3 | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف) تعداد حالات ممکن در پرتاب دو سکه کدام است؟<br>۱) 2 ۲) 4 ۳) 6 ۴) 8<br>ب)کدام یک از حالات هم نهشتی دو مثلث **نیست؟**<br>۱) ض, ض, ض ۲) ز, ز, ز ۳) ض, ز, ض ۴) ز, ض, ز<br>پ) مقدار عددی عبارت $2x + 4$ به ازای $x = 3$ کدام است ؟<br>۱) 3 ۲) 4 ۳) 2 ۴) 10<br>ت) فرم کلی نمایش اعداد زوج کدام است ؟<br>۱) $2n$ ۲) $n^2$ ۳) $2n - 1$ ۴) $2n + 1$ | 1 |
| 4 | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .<br>$\frac{18}{21} \div \frac{12}{28} =$ $\frac{3}{4} - \frac{5}{3} =$ | 1 |
| 5 | مشخص کنید کدامیک از اعداد ۸۳ و ۹۱ اول است و کدام مرکب ؟ | 1 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 6 | الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید .(نوشتن فرمول الزامی است .)<br><br>ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید.(نوشتن فرمول الزامی است) | 1 |
| 7 | عبارت روبرو را ساده کنید.<br>$3y(2x-5y)=$ | ./5 |
| 8 | معادله زیر را حل کنید .<br>$\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$ | 1 |
| 9 | بردار های a و b مفروض اند ، بردار $\vec{c}=2\vec{a}+2\vec{b}$ را رسم کنید .<br> | ./75 |
| 10 | معادله زیر را حل کرده و مختصات بردار $\vec{x}$ را بیابید.<br>$3i+j+\vec{x}=\begin{bmatrix}-5\\5\end{bmatrix}$ | ./75 |
| 11 | اندازه وتر مثلث قائم الزاویه زیر را به دست آورید .<br> | 1 |
| 12 | در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین است ، و AM میانه وارد بر ضلع BC ، ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM هم نهشت هستند .<br> | 2 |
| 13 | حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عبارت توان دار بنویسید .<br>$3^4\times3^2=$ $\left(\frac{3}{4}\right)^6\times4^6=$<br>$(-7)^9\div(-7)^5=$ $36^5\div9^5=$ | 2 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 14 | حاصل عبارت های رادیکالی زیر را بدست آورید.<br>ب) $\sqrt{36 \times 49} =$ الف) $-\sqrt{\frac{25}{16}} =$ | 1 |
| 15 | نمره های ریاضی دانش آموزان به صورت زیر است ، آن ها را به ۴ دسته با طول مساوی دسته بندی کنید . و جدول فراوانی را رسم کنید.<br>10 , 14, 20, 17, 4, 11, 9, 5, 17, 13, 15, 7, 19, 20, 10, 16, 11, 5, 12, 12, 10, 8 | 2 |
| 16 | در کیسه ای تعداد ۵ مهره آبی ، ۷ مهره سبز و ۸ مهره قرمز وجود دارد . می خواهیم مهره ای را به تصادف از آن خارج کنیم.<br>الف) احتمال اینکه مهره سبز باشد چقدر است؟<br>ب) احتمال اینکه مهره قرمز **<u>نباشد</u>** چقدر است؟ | 1 |
| 17 | اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را بیابید .<br><br><br><br><br><br> | 2 |
| **<u>پیروز باشید!</u>** | | |