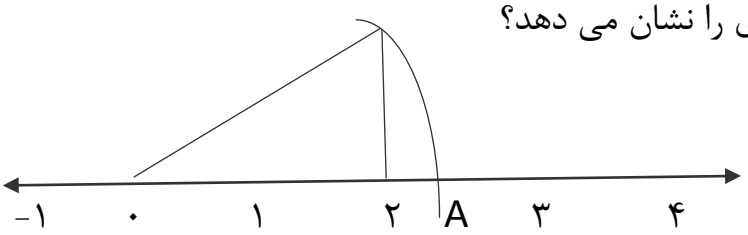
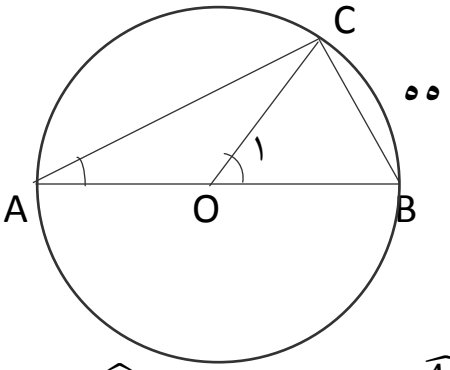
| | | |
|---|---|---|
| شماره صفحه : ۱ | باسمه تعالی | تعداد صفحات:۳ |
| نام و نام خانوادگی : | اداره کل آموزش و بورش استان البرز | نام دبیر |
| | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس وناحیه ۲ کرج | نام درس :ریاضیات هشتم |
| شماره کارت : | سوالات ارزشیابی داخلی خرداد ماه ۱۴۰۲ | تاریخ امتحان /۱۴۰۲/۳ |
| شماره کلاس: | متوسطه دوره اول دبیرستان شهدای سرحدآباد | زمان:۸۰ دقیقه |

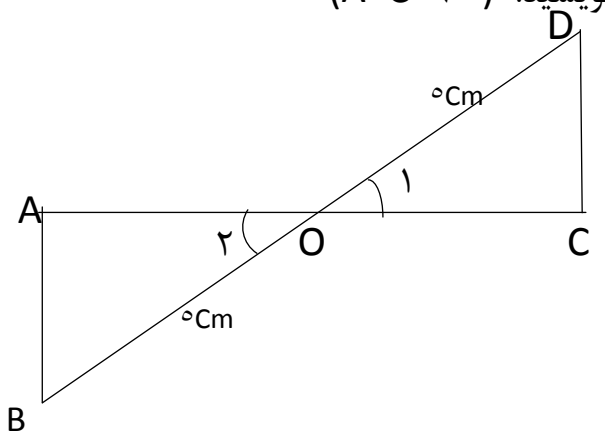
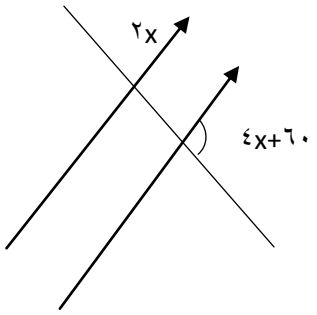
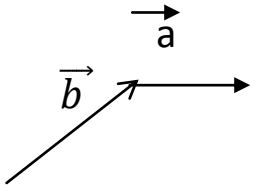
| | | |
|---|---|---|
| ۱ | جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.<br>الف)حاصل ضرب دو عدداول،عددی اول است.<br>ب)شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس عمود است.<br>پ) در لوزی قطر ها بر هم عمودند.<br>ت)مستطیل ،چهارضلعی منتظم است. | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را پر کنید<br>الف)رابطه فیثاغورس در مثلث های ..... برقرار است.<br>ب)حاصل $(b^{۳})^{۶}$ برابراست با .....<br>پ)اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم برابر است با .....<br>ت)بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد. | ۱ |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب کنید<br>ب)مقدار عددی عبارت جبری $۲-۳a$- به ازای $a=۲$ برابر است با :<br>۱) ۴+ ☐ ۲)۴- ☐ ۳)۸+ ☐ ۴) ۸- ☐ | ۰/۵ |
| ۴ | الف ) دور اعداد مرکب خط بکشید. ۹۱ و ۴۷و ۱۱۱و ۲۹ و ۱<br>ب)دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. | ۱ |
| ۵ | حاصل عبارت زیر را بدست اورید<br>$\left(-\frac{۵}{۱۰}+\frac{۴}{۱۵}\right)\div\left(-\frac{۲۱}{۱۰}\right)=$ | ۱/۵ |
| ۶ | اندازه قطرهای یک لوزی۱۶ و۱۲سانتیمتراست اندازه ضلع لوزی را به دست آورید. | ۱/۲۵ |
| ۷ | الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید<br>$(b-۲)(b+۲)=$ | ۱ |
| ۸ | حاصل رابه صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۱۵ ab+۳۰ab^{۲}=$ | ۰/۷۵ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | الف)حاصل را بصورت عدد توان دار بنویسید .<br>$\frac{۲^{۳} \times ۱۲^{۵} \times ۶^{۳}}{۳^{۲} \times ۴^{۲}} =$<br>ب)ثلث عدد $۳^{۸}$ را به صورت عدد توان دار بنویسید. | ۱/۵ |
| ۱۰ | الف )با توجه به شکل نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟<br><br><br>ب)مقدار $\sqrt{۱۲}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. | ۱/۵ |
| ۱۱ | جدول را کامل کنید<br>فراوانی xمتوسط \| متوسط دسته \| فراوانی \| چوب خط \| دسته ها<br>۱۶ \| \| \| \| $2 \leq x < ۶$<br>\| \| ۱۲ \| \| | ۱/۵ |
| ۱۲ | یک سکه ویک تاس را همزمان انداختیم:<br>الف) تعداد حالتهای ممکن را بنویسید.<br>ب) احتمال آن که سکه رو وتاس عدد فرد بیاید چقدر است.<br>ب)احتمال آن که سکه پشت و تاس عدد اول بیاید چقدر است. | ۱/۲۵ |
| ۱۳ | در دایره ای به شعاع ۲cm فاصله خط d تا مرکز دایره ۱/۵cm است خط دایره نسبت به هم چه وضعی دارند ؟ با رسم شکل؟<br>ب)با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را حساب کنید<br><br><br>$\hat{o_۱} =$ $\widehat{AC} =$ $\hat{B} =$ $\hat{A} =$ | ۱<br>۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | (صفحه سوم) | کلاس: |

| | | |
|---|---|---|
| | دلیل هم نهشتی دو مثلث $\overset{\triangle}{OCD}$ و $\overset{\triangle}{OAB}$را بنویسید. ( A=C=۹۰ )   | ۱ |
| ۱۵ | با تشکیل معادله و حل آن اندازه زاویه ها را بیابید   | ۱ |
| ۱۶ | الف)حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید و یک تساوی جمع برداری بنویسید   | ۰/۵ |
| | ب)اگر $\vec{a} = ۲j$ و $\vec{b} = -۲\vec{\imath} + \vec{\jmath}$ باشند ابتدا مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید سپس مختصات $\vec{x} = ۲\vec{a} + \vec{b}$ را بدست آورید. بردار $\vec{x}$ را رسم کنید. | ۱/۷۵ |

(( موفق باشید))