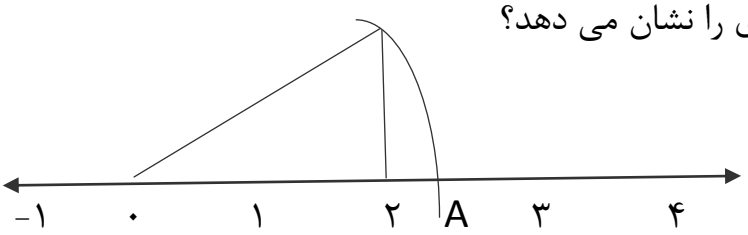
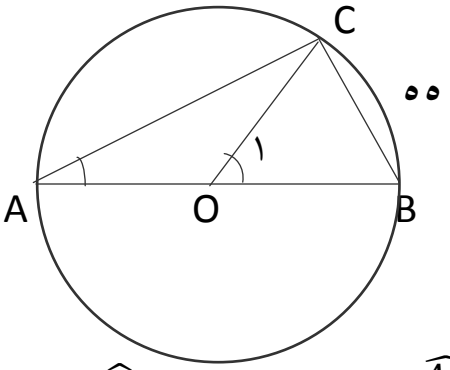
شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات:۳
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و بورش استان البرز	نام دبیر
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس وناحیه ۲ کرج	نام درس :ریاضیات هشتم
شماره کارت :	سوالات ارزشیابی داخلی خرداد ماه ۱۴۰۲	تاریخ امتحان /۱۴۰۲/۳
شماره کلاس:	متوسطه دوره اول دبیرستان شهدای سرحدآباد	زمان:۸۰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

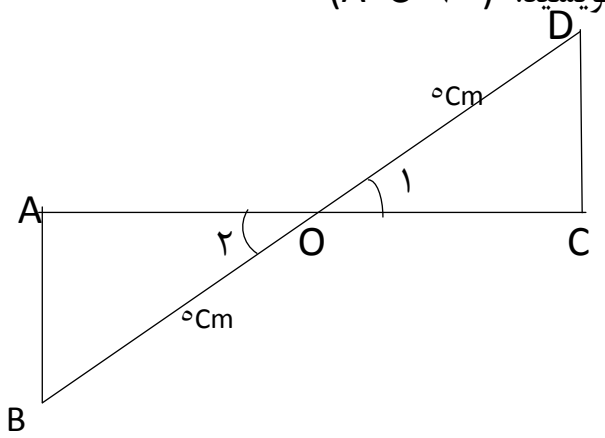
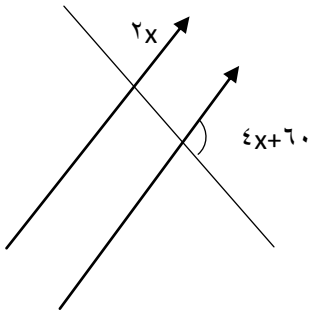
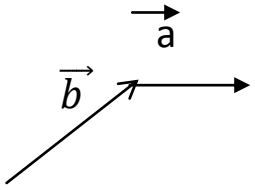
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف)حاصل ضرب دو عدداول،عددی اول است. ب)شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس عمود است. پ) در لوزی قطر ها بر هم عمودند. ت)مستطیل ،چهارضلعی منتظم است.	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید الف)رابطه فیثاغورس در مثلث های ..... برقرار است. ب)حاصل $(b^{۳})^{۶}$ برابراست با ..... پ)اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم برابر است با ..... ت)بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید ب)مقدار عددی عبارت جبری $۲-۳a$ به ازای $a=۲$ برابر است با : ۱) ۴+ ☐ ۲)۴- ☐ ۳)۸+ ☐ ۴) ۸- ☐	۰/۵
۴	الف) دور اعداد مرکب خط بکشید. ۹۱ و ۴۷و ۱۱۱و ۲۹ و ۱ ب)دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱
۵	حاصل عبارت زیر را بدست اورید $\left(-\frac{۵}{۱۰}+\frac{۴}{۱۵}\right)\div\left(-\frac{۲۱}{۱۰}\right)=$	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 $(b-۲)(b+۲)=$	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 . $\frac{۲^{۳} \times ۱۲^{۵} \times ۶^{۳}}{۳^{۲} \times ۴^{۲}} =$ 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؟  ب)مقدار $\sqrt{۱۲}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۱/۵
۱۱	جدول را کامل کنید فراوانی xمتوسط | متوسط دسته | فراوانی | چوب خط | دسته ها ۱۶ | | | | $2 \leq x < ۶$ | | ۱۲ | |	۱/۵
۱۲	یک سکه ویک تاس را همزمان انداختیم: الف) تعداد حالتهای ممکن را بنویسید. ب) احتمال آن که سکه رو وتاس عدد فرد بیاید چقدر است. 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؟ ب)با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را حساب کنید  $\hat{o_۱} =$ $\widehat{AC} =$ $\hat{B} =$ $\hat{A} =$	۱ 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))