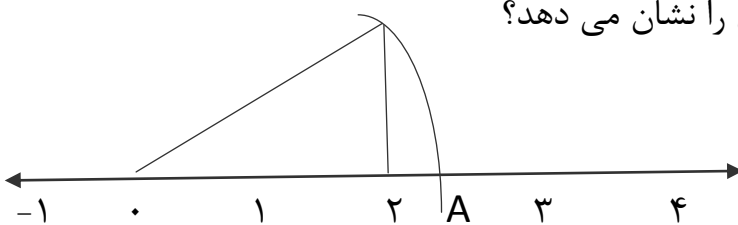
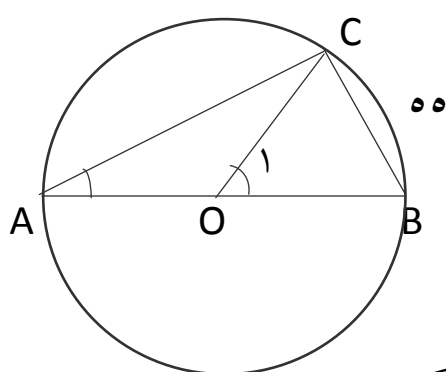
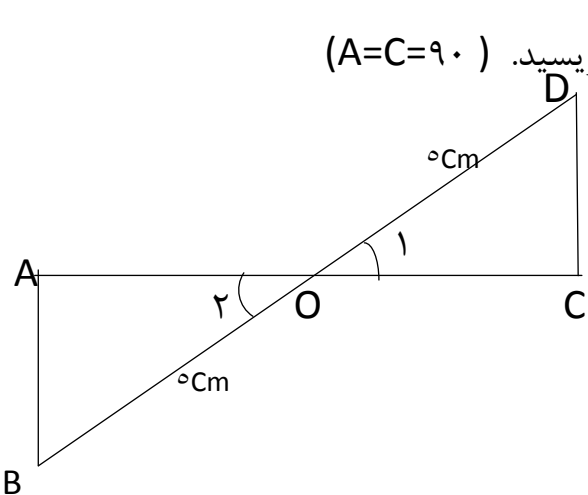
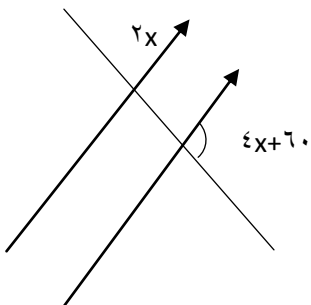
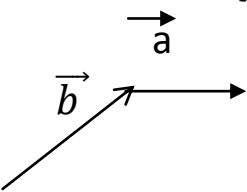


شماره صفحه : ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳	
نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		نام دبیر	
شماره کارت :		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس و ناحیه ۲ کرج		نام درس : ریاضیات هشتم	
شماره کلاس:		سوالات ارزشیابی داخلی خرداد ماه ۱۴۰۲		تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۳/	
		متوسطه دوره اول دبیرستان شهدای سرحدآباد		زمان: ۸۰ دقیقه	
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد اول، 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 ، چهار ضلعی منتظم است.				
۲	جاهای خالی را پر کنید الف) رابطه فیثاغورس در مثلث های برقرار است. ب) حاصل $(b^3)^6$ برابر است با پ) اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم برابر است با ت) بزرگترین وتر دایره نام دارد.				
۳	گزینه درست را انتخاب کنید ب) مقدار عددی عبارت جبری $2a-3$ به ازای $a=2$ برابر است با : ☐ $+4$ ☐ -4 ☐ $+8$ ☐ -8				
۴	الف (دور اعداد مرکب خط بکشید. ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ۹۱ و ۴۷ و ۱۱۱ و ۲۹ و ۱				
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید $\left(-\frac{5}{10} + \frac{4}{15}\right) \div \left(-\frac{21}{10}\right) =$				
۶	اندازه قطرهای یک لوزی ۱۶ و ۱۲ سانتیمتر است اندازه ضلع لوزی را به دست آورید. ۱/۲۵				
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید $(b-2)(b+2) =$				
۸	حاصل رابه صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $15ab + 30ab^2 =$ ۰/۷۵				

۹	الف) حاصل را بصورت عدد توان دار بنویسید . $\frac{2^3 \times 12^5 \times 6^3}{3^2 \times 4^2} =$ ب) ثلث عدد 3^8 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 $\sqrt{12}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۱/۵															
۱۱	جدول را کامل کنید <table border="1" data-bbox="180 902 1106 1162"><thead><tr><th>فراوانی X متوسط</th><th>متوسط دسته</th><th>فراوانی</th><th>چوب خط</th><th>دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱۶</td><td></td><td></td><td></td><td>$2 \leq x < 6$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۲</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	فراوانی X متوسط	متوسط دسته	فراوانی	چوب خط	دسته ها	۱۶				$2 \leq x < 6$			۱۲			۱/۵
فراوانی X متوسط	متوسط دسته	فراوانی	چوب خط	دسته ها													
۱۶				$2 \leq x < 6$													
		۱۲															
۱۲	یک سکه و یک تاس را همزمان انداختیم: الف) تعداد حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال آن که سکه رو و تاس 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 دایره نسبت به هم چه وضعی دارند ؟ با رسم شکل؟ ب) با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را حساب کنید  $\hat{O}_1 =$ $\widehat{AC} =$ $\hat{B} =$ $\hat{A} =$	۱															

	نام و نام خانوادگی : (صفحه سوم) کلاس:	
۱	دلیل هم نهستی دو مثلث $\triangle OAB$ و $\triangle OCD$ را بنویسید. ($A=C=90^\circ$) 	
۱	با تشکیل معادله و حل آن اندازه زاویه ها را بیابید 	۱۵
۰/۵ ۱/۷۵	الف) حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید و یک تساوی جمع برداری بنویسید  ب) اگر $\vec{a} = 2\vec{j}$ و $\vec{b} = -2\vec{i} + \vec{j}$ باشند ابتدا مختصات بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید سپس مختصات $\vec{x} = 2\vec{a} + \vec{b}$ را بدست آورید. بردار $\vec{x}$ را رسم کنید. ((موفق باشید))	۱۶