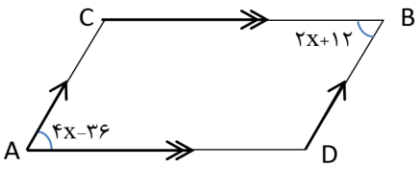
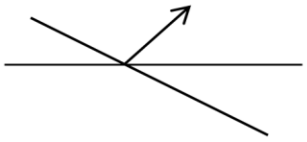
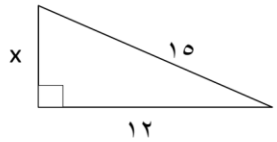
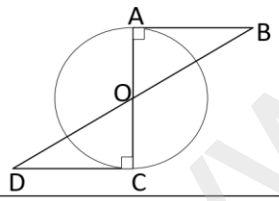
آزمون درس:ریاضی نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: نام دبیر: معصومه گنجینه پایه: هشتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو اردبیل دبیرستان غیر دولتی راه نور متوسطه دوره اول ارزشیابی خرداد ماه سالتحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون: 1403/3/6 مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد سوال:۱۶ تعداد صفحه:۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ۱۰۰- است. ب) همه چند ضلعی های منتظم مرکز تقارن دارند. ج) اگه سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر مساوی باشند دو مثلث همنهشت هستند. د) در هر دایره شعاع در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.	۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) در هر مثلث، اندازه زاویه خارجی با مجموع..... برابر است. ب) مختصات بردار $\vec{a} = -۴\vec{i}$ برابر ..... است. ج) رابطه فیثاغورس در مثلث ..... برقرار است. د) اندازه زاویه محاطی برابر ..... کمان مقابلش است.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) همه $۴xy^۲$ با کدام گزینه متشابه است؟ ۱) $۴y^۲x$ ۲) $-yx^۲$ ۳) $۴-y^۲$ ۴) $-x^۲y^۲$ ب) حاصل $-\sqrt{۴}$ برابر: ۱) -۴ ۲) -۲ ۳) ۲ ۴) ۴ ج) چهار ضلعی که قطرهای آن مساوی و عمود منصف هستند: ۱) مستطیل ۲) لوزی ۳) ذوزنقه ۴) مربع د) یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب کرده ایم کل حالت ممکن چقدر است؟ ۱) ۸ ۲) ۳۶ ۳) ۳۴ ۴) ۱۲	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $\left[\left(-\frac{۷}{۱۵}\right)-\left(-\frac{۵}{۶}\right)\right]\div\left(-\frac{۲۲}{۶}\right)=$	۱/۵
۵	الف) دور اعداد مرکب خط بکشید. ۱۱۱ و ۹۱ و ۱ و ۳۱ ب) مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد کدامند؟	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

آزمون درس:ریاضی **نام و نام خانوادگی:** **شماره صندلی:** **نام دبیر: معصومه گنجینه** **پایه: هشتم**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو اردبیل** **دبیرستان غیر دولتی راه نور متوسطه دوره اول** **ارزشیابی خرداد ماه سالتحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**تاریخ آزمون:** **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه** **ساعت شروع:** **تعداد سوال:۱۶** **تعداد صفحه:۳**

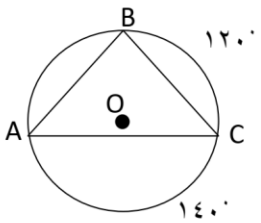
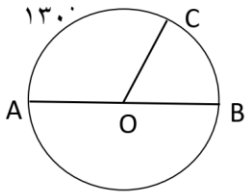
ردیف	سوالات	بارم
۶	در شکل زیر مقدار x و اندازه زاویه $\hat{B}$ را به دست آورید. 	۱/۵
۷	اندازه هر زاویه خارجی ۱۰ **ضلعی منتظم چقدر است؟**	۰/۵
۸	الف) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x+۳=\frac{۵}{۸}$ ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. $\frac{x^۲y+xy^۲}{x^۲+xy}=$	۲
۹	الف) بردار زیر را در امتداد بردار داده شده تجزیه کنید.  ب) اگر $\vec{a}=۲\vec{i}-\vec{j}$ و $\vec{b}=\vec{i}-۳\vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$ را به دست آورید.	۱
۱۰	در شکل مقابل، مقدار x را حساب کنید. 	۱
۱۱	در شکل زیر چرا دو مثلث و $O\hat{A}B$ و $O\hat{C}D$ هم نوشته اند؟ 	۱
۱۲	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $\left[(-۸۱)^۵\div۹^۵\right]\times\left[(-۱)^۴\times۹^۴\right]=$ ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۲۴\times۸}{۱۲}}=$	۱
۱۳	جدول زیر را کامل کرده میانگین را حساب کنید.	۱/۵

مرکز دسته x فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۴۰			$۰\le x<۱۰$
	۱۵		$۱۰\le x\le ۲۰$
	———		مجموع

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

آزمون درس:ریاضی نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: نام دبیر: معصومه گنجینه پایه: هشتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو اردبیل دبیرستان غیر دولتی راه نور متوسطه دوره اول ارزشیابی خرداد ماه سالتحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون: مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: تعداد سوال:۱۶ تعداد صفحه:۳

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمال آینکه مجموع اعداد رو شده ۷ باشد چقدر است.	۰/۵
۱۵	در هر شکل مقادیر خواسته شده چقدر است؟  $\hat{A}=?$ $\overset{\frown}{AB}=?$  $C\hat{O}B=?$	۱/۵
۱۶	نشان دهید اگر در یک دایره دو وتر با هم برابر باشد آن گاه کمان نظیر آنها با هم برابر است.	۱
	نمره به عدد: ..... نمره به حروف:..... نام طراح: صادقی	۲۰ جمع بارم