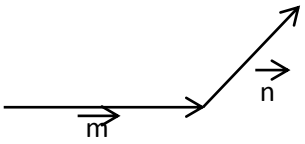
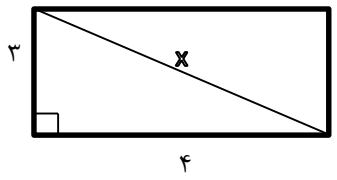
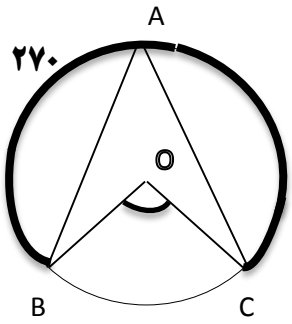
نـام درس : ریاضی نـام و نـام خـانـوادگی : ..... پـایـه : هشتم	**بـسمـه تعـالـی** **وزارت آمـوزش و پـرورش** **اداره کـل آمـوزش و پـرورش استـان اردبیل** **مدیریت آمـوزش و پـرورش شهـرستـان پارس آباد**	تاریخ امتحان: ۱۳/ ۰۳ / ۱۴۰۲ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه سالتحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲
شماره صندلی :	**دبـیـرسـتـان الـزهـرا (۲)**	نوبت دوم (خردادماه)

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف)عددهای طبیعی به ..... بخش تقسیم می شوند. ب) در صفحه به هر خط شکسته بسته ..... گفته می شود. ج) بزرگترین وتر دایره .....نام دارد. د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس .....است.	۱
۲	جمله های درست را با « √ » و جمله های نادرست را با « × » مشخص کنید. الف)در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور مساوی هستند. ☐ ب)مختصات بردار i با مختصات بردار j مساوی نیست. ☐ ج)لوزی چهار زاویه قائمه دارد. ☐ د)دو خط متقاطع فقط یک نقطه مشترک دارند . ☐	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) **حاصل** $۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷$ **به صورت عدد تواندار کدام گزینه است ؟** الف) $۳^۸$ ☐ ب) $۳^۷$ ☐ ج) $۳^{۲۱}$ ☐ د) $۳^{۱۴}$ ☐ ۲) میانگین عددهای ۲ ، ۷ ، ۶ و ۵ مساوی .....است . الف) ۶ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۴ ☐ د) ۷ ☐ ۳) قطر ، دایره را به دو کمان .....درجه تقسیم می کند . الف) ۹۰ ☐ ب) ۱۲۰ ☐ ج) ۱۸۰ ☐ د) ۳۶۰ ☐ ۴) تاسی را پرتاب می کنیم احتمال اینکه عدد ظاهر شده ۲ یا ۶ نباشد چقدر است ؟ الف) $\frac{۵}{۶}$ ☐ ب) $\frac{۲}{۶}$ ☐ ج) $\frac{۱}{۶}$ ☐ د) $\frac{۲}{۳}$ ☐	۱
٤	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $-[-۶-(-۵+۲)-۱] =$	۱/۵
٥	آیا عدد ۷۹ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟ (به روش تقسیم های متوالی).	۱/۵
٦	مجموع زاویه های داخلی یک ۷ ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱
۷	حاصل عبارت ها را به صورت عدد تواندار بنویسید. الف) $(a^۳)^۴ \times a^۴ =$ ب) $(-۹)^۵ \div (-۳)^۵ =$	۱/۵
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۱۶}} \times \sqrt{\frac{۹}{۲۲۵}} =$ $\sqrt{۸۱ \times ۴۹} =$	۱/۵

www-kanoon-ir

۹	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۱
	$۷x^۲ + ۵x - ۴x - ۶ + ۸ =$	
	ب)عبارت مقابل را تجزیه کنید.	۰/۷۵
	$۵ab - ad =$	
	ج) معادله مقابل را حل کنید.	۱/۲۵
	$۶x + ۸ = ۲x + ۱۲$	
۱۰	الف) بردار حاصل جمع را رسم کنید.	۲/۵
		
	ب) با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ ، مختصات بردار $\vec{c}$ را بدست آورید.	
	$\vec{a} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{bmatrix}$, $\vec{c} = ۲\vec{a} - ۳\vec{b}$	
۱۱	با توجه به شکل مقدار x را حساب کنید.	۱/۵
		
۱۲	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته
		۸		$۱۰ \leq x < ۲۰$

۱۳	در شکل مقابل نقطه o مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید.	۱/۵
		
	$\overset{\frown}{A} =$ $\overset{\frown}{BC} =$ $\overset{\frown}{BOC} =$	

نمره با عدد	نمره با حروف	نام مصحح اول	محل امضای مصحح اول	نمره تجدید نظر	نام و امضای تجدید نظر کننده

موفق و موید باشید.مصدق