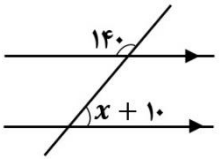
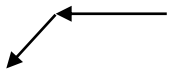
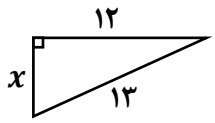
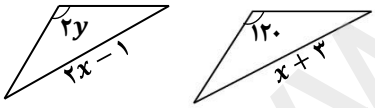
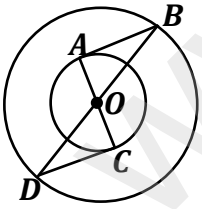
نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران آزمون هماهنگ شهرستانی ریاضی پایه هشتم نوبت صبح	پایه: هشتم تاریخ : ۱۰ /۰۳/ ۱۴۰۳
امتحان پایانی خرداد سال تحصیلی ۰۳-۱۴۰۲			ساعت امتحان: ۹صبح زمان : ۹۰ دقیقه
نمرهٔ به عدد:	نمرهٔ به حروف:		مهر مدرسه:

ردیف	سوالات در ۴ صفحه	نمره
۱	**فصل اول** الف)حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با ..... است. ب)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $-۱۴ \div ۲ \times (-۹) =$ $\left(\frac{۱}{۳} - \frac{۳}{۵}\right) \div \left(-\frac{۷}{۱۵}\right) =$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۲	**فصل دوم** الف) همه ی مضرب های یک عدد اول ، مرکب هستند. درست نادرست ب)در تعیین اعداداول به روش غربال،در مرحله حذف مضرب های عدد۳ ، اولین عددی که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟ پ) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟ ت) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۳۱ ، حداکثر چند تقسیم باید انجام داد؟ ۵(۱ ۴(۲ ۳(۳ ۶(۴	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	**فصل سوم** الف) پنج ضلعی منتظم دارای ده محور تقارن است. درست نادرست ب)متوازی الاضلاعی که فقط ضلع هایش برابر باشند ..... نام دارد. پ)مجموع زاویه های داخلی هفت ضلعی منتظم را بدست آورید: ت)در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید: 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	**فصل چهارم** الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید: $(a-۴)(a+۴) =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	ب)عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید: $۱۵ab - ۵b^۲ =$	۰/۵
	پ)معادله را حل کنید: $\frac{۲}{۷}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۱۴}$	۰/۷۵
۵	**فصل پنجم** الف)مختصات بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را بر حسب $\vec{j}$ و $\vec{i}$ بنویسید؟	۰/۲۵
	ب)در شکل مقابل بردار برآیند را رسم کنید؟ 	۰/۲۵
	پ)اگر $\vec{a} = \vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{j}$ باشد،مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید؟ $\vec{x} = ۲\vec{a} + \vec{b} =$	۰/۷۵
۶	**فصل ششم** الف)هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۰/۲۵
	ب)اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه می تواند اعداد ۳و۴و۵ باشد. درست نادرست	۰/۲۵
	پ)با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید؟ 	۱
	ت)دو مثلث زیر هم نهشت هستند.مقدار y و x را بدست آورید؟ 	۰/۷۵
	ث)درشکل زیر O مرکز هر دو دایره است.دلیل هم نهشتی دو مثلث $\overset{\triangle}{OCD}$ و $\overset{\triangle}{OAB}$ را بنویسید؟ 	۱
۷	**فصل هفتم** الف) هشت برابر عدد $۲^۷$ به صورت عدد توان دار برابر با ..... است.	۰/۲۵
	ب) مقدار $\sqrt{۵۴}$ با کدام گزینه برابر است؟ ۱) $۳\sqrt{۲}$ ۲) $۳\sqrt{۶}$ ۳) $۶\sqrt{۳}$ ۴) $۲\sqrt{۳}$	۰/۲۵

www-kanoon-ir

پ)حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید؟ ۰/۵

$(۴۲^{۸} \div ۷^{۸}) \times ۶^{۳} =$

$\frac{(x^{۴})^{۳} \times x^{۲}}{x^{۵}} =$ ۰/۵

ت) عدد $۲ + \sqrt{۲}$ را روی محور نمایش دهید؟ ۰/۷۵

ث)حاصل عبارت $\sqrt{\frac{۴ \times ۸۱}{۲۵}}$ را بدست آورید؟ ۰/۵

ه)مقدار تقریبی $\sqrt{۴۱}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید؟ ۰/۷۵

عدد	
مجذور	

فصل هشتم

۸

الف) در داده های آماری به فاصله بین بیشترین و کمترین داده ..... می گوییم. ۰/۲۵

ب) احتمال رخ دادن یک پیشامد،کدام گزینه نمی تواند باشد؟ ۱)صفر ۲) ۱ ۳) $\frac{۳}{۴}$ ۴) $\frac{۴}{۳}$ ۰/۲۵

پ) دو سکه را می اندازیم،احتمال اینکه دقیقا هر دو پشت بیایند چقدر است؟ ۰/۷۵

ت) ابتدا جدول را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید؟ ۱/۷۵

مرکزدسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
۳۰			
		۱۵	$۸ \leq x \leq ۱۲$
			مجموع

فصل نهم

۹

الف) زاویه مرکزی زاویه ای است که ، راسش روی مرکز دایره و اضلاعش وتر دایره باشند. درست نادرست ۰/۲۵

www-kanoon.ir

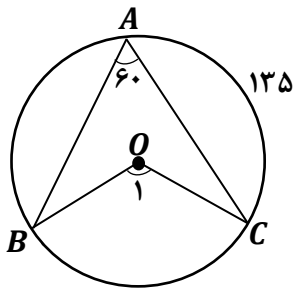
ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ۰/۲۵

پ) اندازه زاویه محاطی رو به رو به قطر چند درجه است؟ ۰/۲۵

۱) ۱۸۰ ۲) ۱۲۰ ۳) ۹۰ ۴) ۶۰

ت) اندازه شعاع دایره ای ۳ سانتی متر و فاصله مرکز دایره تا خط d برابر با ۵ سانتی متر است.خط d و دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟ شکل مناسبی رسم کنید. ۰/۵

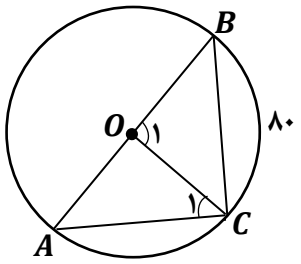
ث) اندازه کمان ها و زاویه های خواسته شده را بیابید؟(O مرکز دایره است) ۱/۷۵



$\widehat{O_1} =$

$\widehat{BC} =$

$\widehat{AB} =$



$\widehat{O_1} =$

$\widehat{C_1} =$

$\widehat{A} =$

$\widehat{AC} =$

موفق باشید