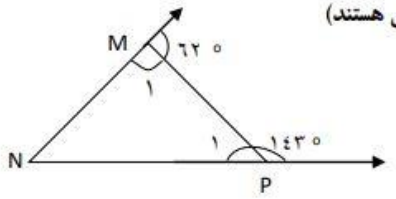
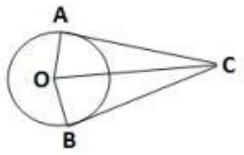
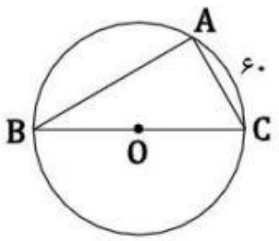
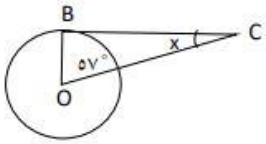
نام : نام خانوادگی : پایه : هشتم نام پدر: شماره کلاس : ۸۰۱ – ۸۰۲ نام آموزشگاه : تعداد صفحه :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش مشهد دبیرستان دولتی دوره اول شهید مفتح ناحیه ۴ امتحانات ارزشیابی نوبت دوم خرداد ۱۴۰۳	نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۱۲ زمان شروع : ۸ صبح وقت : امضا دبیر :

شماره	سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب ۹ است. ☐ ب) درچند ضلعی های مقعر همه زاویه های داخلی کمتر از ۱۸۰° هستند. ☐ ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مجاور مساویند. ☐ د) بزرگترین عدد صحیح دورقمی منفی ، عدد (۹۹-) است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) عدد ..... فقط سه شمارنده اول دارد. ب) اگر یک بردار در یک عدد ..... ضرب شودجهت بردار قرینه می شود. ج) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز ..... است. د) نقطه ای که طول آن منفی و عرض آن مثبت است در ناحیه.....مختصات قرار دارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر مرکب نیست؟ ۱) ۱۰۱ ☐ ۲) ۹۱ ☐ ۳) ۳۰۰۹ ☐ ۴) ۶۳۹ ☐ ب) عدد $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با: ۱) $\sqrt{۵}$ ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) ۷ ☐ ۴) $\sqrt{۷}$ ☐ ج) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم ..... درجه است. ۱) ۱۸۰۰° ☐ ۲) ۱۸۰° ☐ ۳) ۱۵۰° ☐ ۴) ۱۲۰° ☐ د) یک تاس را چند بار پرتاب کنیم تا عدد ۳ بیاید. ۱) ۳ ☐ ۲) ۶ ☐ ۳) ۱۲ ☐ ۴) معلوم نیست ☐	۱
٤	الف) عبارت مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{(-۷۷)\times(-۴۲)}{(+۳۵)\times(-۶۶)}=$	۰/۷۵
	ب) حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. $\left(-\frac{۱}{۴}+\frac{۳}{۷}\right)\div\left(-\frac{۵}{۱۴}+\frac{۳}{۷}\right)=$	۱/۵
	ج)قرینه معکوس عدد $\left(-۲\frac{۱}{۵}\right)$ را بنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۵	با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (اندازه ها فرضی هستند)  $\hat{M}_1$ =..... $\hat{P}_1$ =..... $\hat{N}$ =.....	۰/۷۵
۶	الف) اگربردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}۵\\-۱\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۴\\۵\end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\vec{c}=۳\vec{b}-\vec{a}$ را به دست آورید.	۱
	ب) معادله ی برداری مقابل را حل کنید. $-۴\vec{x}=-۱۲\vec{i}+۲۰\vec{j}$	۰/۷۵
۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $(a+۵)^۲=$	۱
	ب) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۶ax+۱۲ay=$	۰/۷۵
	ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای c =٤ و b = −۷ و a =۳ به دست آورید. $\sqrt{b^۲-۴ac}=$	۰/۷۵
	د) معادله مقابل را حل کنید. $۵X-۱۴=۷X-۲۲$	۰/۷۵
۸	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{۳^۲\times۱۵^۹}{۱۵^۵\times۳^۶}=$	۰/۷۵
	$\left(۴^{۲۵}+۴^{۲۵}+۴^{۲۵}+۴^{۲۵}\right)\div\left(۳۶^{۱۱}\div۹^{۱۱}\right)=$	۰/۷۵
	ب) عدد $-٤\sqrt{۱۱}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵
۹	الف) با توجه به شکل مقدار x را به دست آورید.  	۱/۵
	ب)آیا مثلثی با اضلاع ۹و ۱۱و ۱۵ قائم الزاویه است؟. چرا؟	۰/۵
۱۰	ازنقطه c دو مماس بر دایره رسم شده است. ثابت کنید طول این دو مماس با هم برابرند.  	۱

www.kanoon.ir

۱۱	الف) در شکل مقابل O مرکزدایره است.همه ی زاویه های مثلث ABC را پیدا کنید.  A = B= C=	۰/۷۵
	ب) در دایره مقابل پاره خط BC بر دایره مماس است زاویه x چند درجه است؟  	۰/۲۵
۱۲	الف) جدول را کامل کنید.	۱

فراوانی مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
٤٤			$۲ \leq x < ۶$
		۹	$۶ \leq x < ۱۰$

	ب) میانگین کل داده ها را تا یک رقم اعشارحساب کنید.	۰/۵
۱۳	الف)در پرتاب یک تاس احتمال اینکه شمارنده های عدد ۲ بیـایدچقدر است؟	۰/۵
	ب)در یک خانواده با ۳ فرزند احتمال اینکه فقط یک پسر داشته باشند چقدر است؟	۰/۵
۲۰	**«موفق ومؤیدباشید»**	

تصحیح اول		تصحیح دوم		تجدیدنظرپس ازرسیدگی به اعتراضات	
باعدد	باحروف	باعدد	باحروف	باعدد	باحروف
نام ونام خانوادگی مصحح اول –امضاء		نام ونام خانوادگی مصحح دوم –امضاء		نام ونام خانوادگی تجدیدنظرکننده –امضاء	