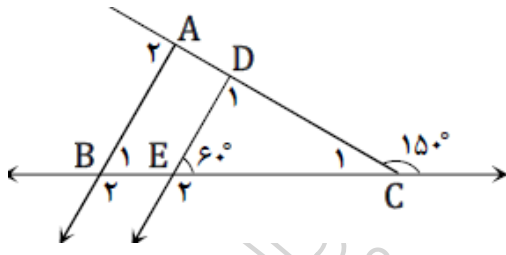
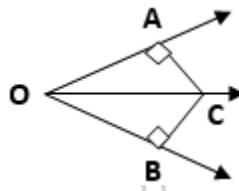
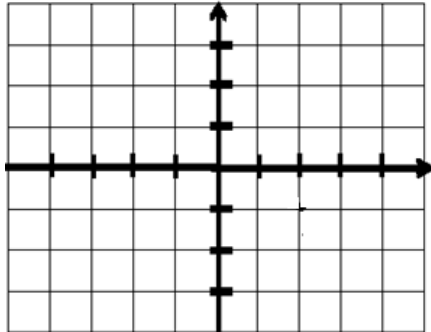
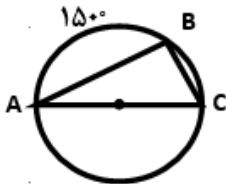


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		تاریخ : ۹۶/۳/۴													
امتحانات خرداد ۹۶		آموزش و پرورش شهرستان چناران		زمان امتحان : ۹۰ دقیقه													
ریاضی پایه هشتم متوسطه		دبیرستان امام رضا (ع)		ساعت شروع : ۱۰													
۱		A - جمله های درست را با ☒ و نادرست را با ☐ علامت بزنید . ☐ قرینه نقطه $A = \begin{bmatrix} +2 \\ -3 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات برابر $\begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix}$ است . ☐ اگر قطر دایره ای ۴ بوده و فاصله مرکز تا خط برابر ۲ باشد . خط بر دایره مماس است . ☐ لوزی یک چهار ضلعی منتظم می باشد . ☐ اندازه زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۰ درجه است .															
۱		B - هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید به چند ضلعی که زاویه های آن کوچکتر از 180° باشد چند ضلعی گفته می شود . (محدب - مقعر - منتظم) هر نقطه روی یک پاره خط باشند از دو سر پاره خط به یک اندازه اند . (نیمساز - عمود منصف - میانه) حاصل $(4^6 + 4^6 + 4^6) \times 3^5$ به صورت عددی توان دار مساوی است . به فاصله بین کمترین و بیشترین داده می گویند .															
۱		C - گزینه صحیح را علامت بزنید . در شکل زیر نقطه B نقطه نمایش چه عددی است ؟ ☐ الف $-\sqrt{5}$ ☐ ب $-1 + \sqrt{5}$ ☐ ج $1 - \sqrt{5}$ ☐ د $1 + \sqrt{5}$ کدوم دو عدد همواره متباین هستند ؟ الف ☐ (دو عدد مرکب ☐ ب) دو عدد اول ☐ ج) دو عدد فرد ☐ د) یک عدد فرد و یک مرکب ☐ در شکل مقابل $A + B + C = 150^\circ$ اندازه کمان EF چند درجه است ؟ الف ☐ ۵۰ درجه ☐ ب ۲۵ درجه ☐ ج ۱۰۰ درجه ☐ د ۷۵ درجه کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف ☐ مربع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع ☐ د) متوازی الاضلاع ☐															
۱		<table><tr><th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr><tr><td>۱- حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوسش</td><td>۵</td></tr><tr><td>۲- کوچک ترین عدد اول</td><td>۲</td></tr><tr><td>۳- مقدار عددی عبارت $x^2 - x$ به ازای $x = 1$</td><td>۱</td></tr><tr><td>۴- حاصل -13°</td><td>-۱</td></tr><tr><td></td><td>-۲</td></tr></table> جمله سمت راست را به عبارت صحیح سمت چپ وصل کنید				سمت راست	سمت چپ	۱- حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوسش	۵	۲- کوچک ترین عدد اول	۲	۳- مقدار عددی عبارت $x^2 - x$ به ازای $x = 1$	۱	۴- حاصل -13°	-۱		-۲
سمت راست	سمت چپ																
۱- حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوسش	۵																
۲- کوچک ترین عدد اول	۲																
۳- مقدار عددی عبارت $x^2 - x$ به ازای $x = 1$	۱																
۴- حاصل -13°	-۱																
	-۲																
۱/۵		الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $\left(-\frac{50}{12}\right) \div \left[\left(-\frac{7}{8}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right) \right] =$ ب) حاصل عبارت مقابل چه می شود ؟ $+3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 57 + 60 =$															

۰/۷۵	عبارت جبری مقابل را ساده کنید	$(2x - y)^2 - 2x(2x + y) =$	۳
۱	الف) حاصل جمع ۲ عدد اول ۲۰ شده است. تفریق آن دو چند می شود؟ ب) آیا عدد ۱۰۹ اول است؟ چرا؟		۴
۰/۵	عبارت مقابل را به صورت ضرب نوشته و ساده کنید	$\frac{xy + 5x}{2y^2 + 10y} =$	۵
۰/۷۵	معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	$\begin{bmatrix} -2 \\ 5 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = 7\vec{i} - 4\vec{j}$	۶
۱/۲۵	معادله های زیر را حل کنید.	$3(2y + 3) - 2y = 13$ $\frac{2}{3}x - 3 = 4x + \frac{1}{2}$	۷
۱	در شکل زیر ($AB \parallel DE$) را پیدا کنید.		۸
۱	در شکل مقابل OC نیمساز زاویه O است. چرا فاصله نقطه C از دو ضلع زاویه با هم برابر است؟		۹
۱	حاصل عبارتهای زیر را به شکل توان دار بنویسد	$\frac{28^9 \times 4^2}{4^6 \times 7^9} =$ $(x^2 y^3)^4 \div (x y)^7 =$	۱۰

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		تاریخ : ۹۶/۳/۴													
امتحانات خرداد ۹۶		آموزش و پرورش شهرستان چناران		زمان امتحان : ۹۰ دقیقه													
ریاضی پایه هشتم متوسطه		دبیرستان امام رضا (ع)		ساعت شروع : ۱۰													
۰/۷۵	الف) جذر تقریبی عدد ۷۵ را تا یک رقم اعشار بدست آورید . ب) مقدار دقیق عبارت زیر کدامست ؟ $\frac{\sqrt{12} \times \sqrt{3}}{\sqrt{2}\sqrt{9}-2} =$																
۰/۵	<table border="1"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجزور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					عدد					مجزور						
عدد																	
مجزور																	
۱/۲۵	بردارهای $\vec{a} = -2i + j = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ رسم کنید سپس به کمک آنها مختصات بردار $\vec{x} = -2\vec{a} + \vec{b}$ را بدست آورید و آنرا بکشید . 																
۱	الف) سه سکه را با هم می اندازیم احتمال این که "<u>حداقل دو بار شیر</u>" بیاید چه قدر است؟ ب) احتمال اینکه در پرتاب دو تاس ، "<u>مجموع اعداد رو شده ۷</u>" باشد، چقدر است ؟																
۱	در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بدست آورید .  $\widehat{C} = \quad \widehat{B} = \quad \widehat{BC} = \quad \widehat{A} =$																
۰/۵	شکل مقابل قطعه ای از یک بشقاب با ارزش قدیمی است . چگونه قطر آن را مشخص کنیم؟ 																
۱/۲۵	جدول را کامل کنید <table border="1"><tr><td>دسته ها</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>مرکز دسته × فراوانی</td></tr><tr><td></td><td>۱۰</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$4 \leq x \leq 8$</td><td></td><td></td><td>۵۴</td></tr></table>					دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی		۱۰			$4 \leq x \leq 8$			۵۴
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی														
	۱۰																
$4 \leq x \leq 8$			۵۴														
۱	در شکل مقابل اندازه مقدار x را بدست آورید 