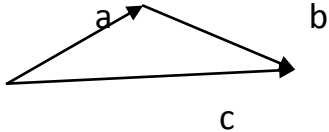
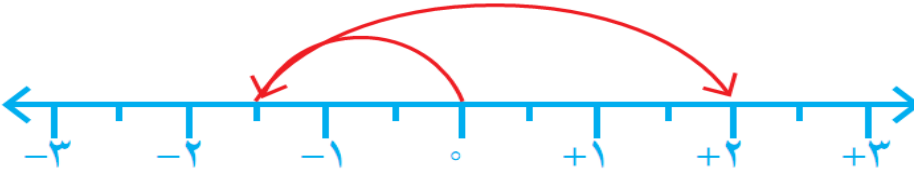
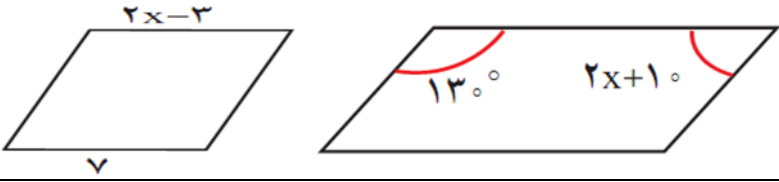
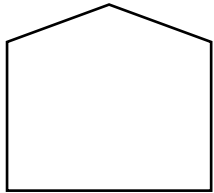
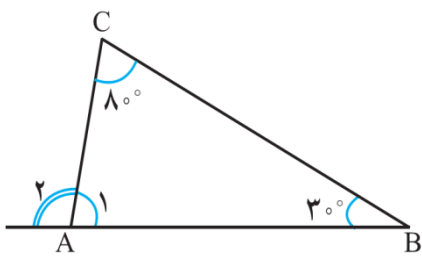
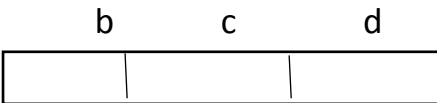


<p>پایه: هشتم</p> <p>نام درس: ریاضی</p> <p>زمان: ۹۰ دقیقه</p> <p>دبیر: احمدی</p> <p>نمره: امضا:</p>	<p>به نام خدا</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چادگان</p> <p>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی</p> <p>آموزشگاه فاطمیه- سال تحصیلی ۹۵-۹۴</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>تاریخ: ۹۴/ /</p>
بارم	ریاضیات عالی ترین دستاورد اندیشه و اصیل ترین زاده ی ذهن آدمی است.	
۱	<p>۱ جملات درست را با "ص" و جملات نادرست را با "غ" مشخص کنید.</p> <p>الف) تنها عددی که معکوس ندارد صفر است.</p> <p>ب) حاصل $b+b$ برابر است با b^2</p> <p>ج) بردار $5i-2j$ قرینه بردار $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ می باشد.</p> <p>د) جمع دو بردار مساوی همیشه بردار صفر می شود.</p>	
۱	<p>۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد اعشاری $0/4$، عدد مخلوط است.</p> <p>ب) در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه غیرمجاور.</p> <p>ج) برای تعیین اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ خط زدن را با مضرب های عدد پایان می دهیم.</p> <p>د) "ب.م.م" دو عدد متوالی برابر است.</p>	
۱	<p>۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در تساوی روبرو مقدار x, y کدام است</p> <p>$y=12$ و $x=2$ (۱) $y=-12$ و $x=2$ (۲) $y=12$ و $x=-2$ (۳) $y=-12$ و $x=-2$ (۴)</p> <p>ب) با کدامیک از چندضلعی های منتظم نمی توان کاشی کاری کرد؟</p> <p>(۱) سه ضلعی (۲) چهارضلعی (۳) پنج ضلعی (۴) شش ضلعی</p> <p>ج) عدد کدام گزینه ، عدد مرکب است؟</p> <p>(۱) ۴۳ (۲) ۷۱ (۳) ۳۵۱ (۴) ۱۰۳</p> <p>د) با توجه به شکل جمع برداری متناظر کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $\vec{c} = \vec{b} + \vec{a}$ (۲) $\vec{a} = \vec{b} + \vec{c}$ (۳) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = 0$ (۴) $\vec{b} = \vec{a} + \vec{c}$</p> 	

۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\left(-\frac{6}{9}\right) \times \left(-\frac{2}{11}\right) =$</p> <p>ب) $\left(-4\frac{1}{2}\right) \div \left(+1\frac{1}{4}\right) =$</p> <p>ج) $\left(-\frac{2}{63}\right) - \left(+\frac{5}{21}\right)$</p>	۲
۵	<p>الف) دو کسر بین کسرهای $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ بیابید.</p> <p>ب) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بنویسید.</p> <p>ج) برای حرکت های انجام گرفته روی محور زیر یک جمع بنویسید</p> 	<p>۰,۵</p> <p>۰,۷ ۵</p> <p>۰,۷ ۵</p>
۶	<p>الف) مجموع دو عدد اول ۳۳ است. آن دو عدد را مشخص، سپس حاصل ضرب آنها را محاسبه کنید.</p> <p>ب) به روش غربال اعداد طبیعی بین ۳۵ و ۵۰ را نوشته و اعداد اول را مشخص کنید.</p>	<p>۰,۷ ۵</p> <p>۱</p>
۷	<p>با تشکیل معادله مقدار X را پیدا کنید.</p> 	<p>۱,۲ ۵</p>
۸	<p>محور یا محورهای تقارن شکل زیر را رسم کنید.</p> <p>آیا این شکل مرکز تقارن دارد یا خیر؟</p> 	<p>۰,۵</p>

۱,۲ ۵	<p>یک ۸ ضلعی منتظم را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) مجموع زاویه های داخلی این شکل چند درجه است؟ (با ذکر فرمول)</p> <p>ب) اندازه یک زاویه داخلی این شکل چند درجه است؟</p> <p>ج) مجموع زاویه های داخلی این شکل چند درجه است؟</p> <p>د) این شکل چند محور تقارن دارد؟</p>	۹
۱	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (با راه حل)</p>  <p>$\hat{A}_1 =$</p> <p>$\hat{A}_2 =$</p>	۱۰
۱	<p>عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $4x^2y + 6xy^2$</p> <p>ب) $ab - ac$</p>	۱۱
۰,۷ ۵ ۰,۵ ۰,۵	<p>الف) عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $x(2x + 5y) - (6x^2 + 5xy) =$</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت را به ازای $(a = -1, b = 2)$ حساب کنید.</p> <p>$3a^2 + ab =$</p> <p>ج) ساده شده کسر زیر را بنویسید.</p>	۱۲
۰,۵	<p>تساوی متناظر با شکل را بنویسید.</p> 	۱۳
۱ ۰,۵	<p>الف) معادله را حل کنید.</p> <p>$x =$</p> <p>ب) از پنج برابر عددی ۳ تا کم کردیم عدد ۱۷ به دست آمد، آن عدد چند است؟</p>	۱۴

۱۵	الف) مختصات بردار $\vec{a} = \overrightarrow{6i} - \overrightarrow{3j}$ را نوشته و روی دستگاه مختصات رسم کنید. ب) مختصات بردار $\vec{b} = \frac{-1}{3} \vec{a}$ را بنویسید.	۱
۱۶	اگر $\vec{x} = -5\vec{i} + 12\vec{j}$ و $\vec{y} = -4\begin{pmatrix} -2 \\ +5 \end{pmatrix}$ حاصل مختصات $\vec{z} = \vec{x} + \vec{y}$ را بر حسب \vec{i} و \vec{j} بنویسید.	۱
۱۷	مقدار n را چنان تعیین کنید که بردار \vec{a} موازی محور عرضها باشد. $\vec{a} = \begin{bmatrix} n-3 \\ 2n+1 \end{bmatrix}$	۰.۵
	موفق باشید	۲۰