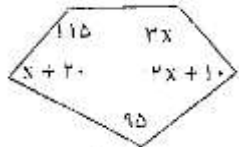
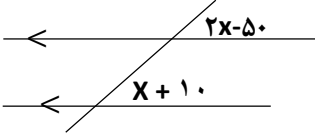

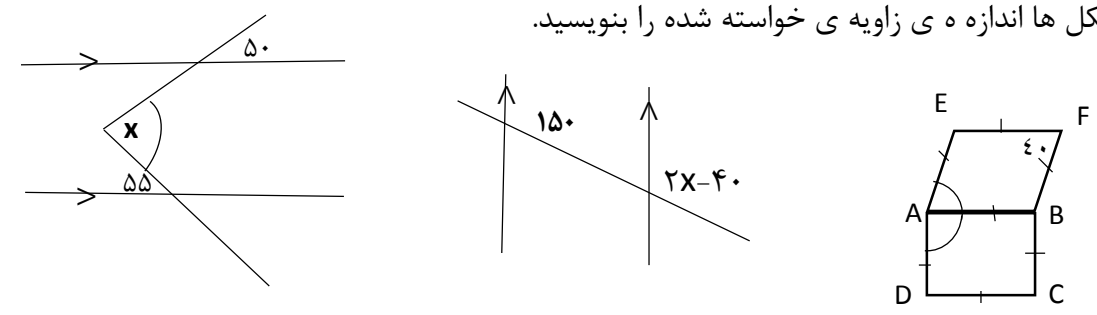
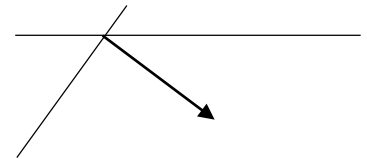


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	
پایه تحصیلی : هشتم رشته : کلاس :		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	
سوالات درس : ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : شعاعی		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	
نمره با عدد :		نمره با حروف :	
نمره پس از تجدید نظر :		نمره پس از تجدید نظر :	
بارم	سوالات		
۱/۵	<p>درستی عبارت زیر را با $\sqrt{\quad}$ و نادرستی را با \times مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.</p> <p>(ب) ضریب عدد $-\frac{3}{5}x^2y^2$ عدد $-\frac{3}{5}$ است.</p> <p>(پ) مقدار عددی $-x^2$ به ازای $x=-4$ برابر ۱۶، است.</p> <p>(ت) اندازه ی هر زاویه ۸ ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه است.</p> <p>(ث) دو عدد ۲۱ و ۲۰ نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(ج) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix}$ موازی با محور طولهاست.</p>	۱	
۲	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(A) در غربال تعیین اعداد اول از ۱ تا ۱۳۰، آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>(الف) ۱۲۸ (ب) ۱۲۹ (ج) ۱۲۱ (د) ۱۳۰</p> <p>(B) در شکل روبرو مقدار x چند درجه است.</p> <p>(الف) ۵۵ (ب) ۵۰ (ج) ۷۰ (د) ۶۰</p> <p>(C) کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>(الف) لوزی (ب) شش ضلعی منتظم</p> <p>(ج) مثلث متساوی الاضلاع (د) متوازی الاضلاع</p> <p>(D) اگر $a \parallel b$ و $b \parallel c$ باشد کدام گزینه درست است؟</p> <p>(الف) $a \parallel c$ (ب) $a \perp c$ (ج) $b \perp a$ (د) $a \nparallel c$</p>	۲	



۱/۵	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع زاویه های خارجی ۷ ضلعی برابر با ----- درجه است.</p> <p>ب) حاصل جمع اعداد صحیح یک رقمی برابر ----- است.</p> <p>پ) قرینه ی معکوس $2\frac{3}{5}$ برابر است با -----.</p> <p>ت) یکی از ویژگی های بردارهای مساوی ----- می باشد.</p> <p>ث) از برخورد نیمسازهای داخلی متوازی الاضلاع ----- پدید می آید.</p> <p>ج) ۱۰ ضلعی منتظم ----- محور تقارن دارد.</p>	۳
۱	<p>کدامیک از اعداد سمت چپ پاسخ مناسب سوالات سمت راست می باشد داخل پرانتز مشخص کنید.</p> <p>() ب - م - م دو عدد ۱۲ و ک - م - م همان دو عدد ۱۸۰ است اگر یکی از اعداد ۴۸ باشد عدد دیگر چند است؟</p> <p>() در غربال تعیین اعداد از ۱ تا ۱۰۰ عدد ۲۱ چندمین عددی است که خط می خورد؟</p> <p>() عدد ۱۲۰۰ دارای چند شمارنده است؟</p> <p>() مقدار X چند درجه است؟</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-right: 20px;"> <p>الف) ۵۳</p> <p>ب) ۲۴</p> <p>ج) ۴۵</p> <p>د) ۶۰</p> <p>ه) ۳۰</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۴
۱	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را روی محور بدست آورید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> $\left(-\frac{3}{4}\right) + \left(2\frac{1}{4}\right) =$ </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>ب) کسری مساوی با $\frac{3}{5}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۸۰ باشد.</p>	۵
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید</p> $\left[\frac{-3}{5} - \left(\frac{-7}{10}\right)\right] \div \left[\frac{6}{35} - \left(-\frac{1}{35}\right)\right]$ $\frac{2}{9 \times 11} + \frac{2}{11 \times 13} + \frac{2}{13 \times 15} + \dots + \frac{2}{43 \times 45}$	۶

۱/۵	<p>الف) عبارتهای جبری زیر ساده کنید.</p> $(x-1)(x+1)+2x^2+1=$ $(a-b)^2=$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شد بدست آورید.</p> $x=2 \qquad 3x^2y^2+2y+3x$ $y=-1$	۷						
۱/۵	<p>معادله های زیر را حل کنید</p> $2x-12=5x+3$ $\frac{-x}{2} + \frac{2x+2}{3} = \frac{3}{2}$	۸						
۱	<p>هر عبارت را تجزیه کنید</p> $20a^2b+15ab^2=$ $\frac{xy-2x}{4y-8}=$	۹						
۱	<p>الف) ۳ عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند.</p> <p>ب) در روش غربال برای تعیین اعداد اول از ۱ تا ۶۰ اولین عددی که در مضارب ۵ خط می خورد کدام عدد است.</p>	۱۰						
۱/۵	<p>الف) از کدام چند ضلعی منتظم می توان فقط با یک نوع کاشی، کاشی کاری کرد دو مورد را نام ببرید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="margin-right: 10px;">a</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 40px; height: 40px;"></td> <td style="width: 40px; height: 40px;"></td> <td style="width: 40px; height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 40px; height: 40px;"></td> <td style="width: 40px; height: 40px;"></td> <td style="width: 40px; height: 40px;"></td> </tr> </table> </div> <p>ب) با توجه به شکل یک تساوی جبری بنویسید.</p> <p>ج) تفاضل هر دو عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب چه عددی است؟</p>							۱۱
۰/۵	<p>به روش جبری ثابت کنید مجموع دو عدد زوج عددی زوج است.</p>	۱۲						

۱/۵	<p>با توجه شکل ها اندازه ه ی زاویه ی خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$X =$ $X =$ $\widehat{EAD} =$</p>	۱۳
۱/۵	<p>الف) معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید</p> $\vec{r}i + \vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$ <p>ب) بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>الف) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ و $b = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار \vec{c} را بدست آورید.</p> $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$ <p>ب) نقطه ی $B = \begin{bmatrix} 2n - 1 \\ 3 - m \end{bmatrix}$ روی عدد x ها قرار دارد مقدار m چقدر است؟</p>	۱۵

