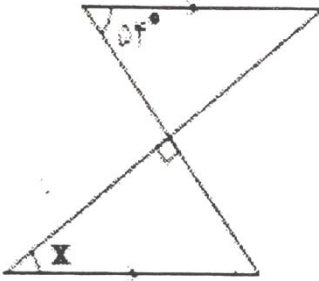
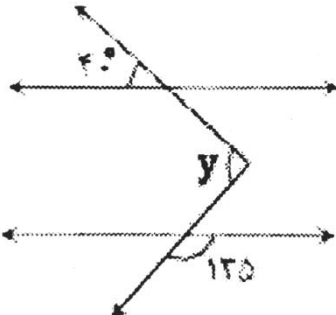
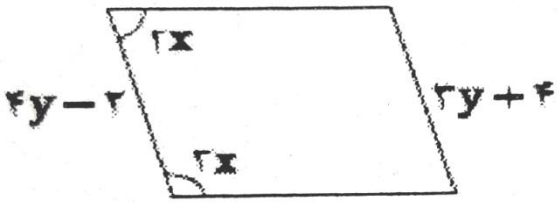


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نام خانوادگی :		
نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		پایه تحصیلی : رشته :		
محل مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		کلاس :		
تاریخ امتحان :		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		سوالات درس :		
مدت امتحان : دقیقه						
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :		نمره با عدد :		نمره با حروف :		
نمره پس از تجدید نظر :						
ردیف	سوالات	بارم				
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید .</p> <p>الف) صفر عددی گویا است . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عدد ۱۲۱ عددی اول است . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مربع نوعی مستطیل یا نوعی لوزی است . <input type="checkbox"/></p> <p>د) مختصات بردار <math>\vec{z}</math> برابر با <math>[\vec{1}]</math> است . <input type="checkbox"/></p>	(۱)				
۲	<p>کامل کنید .</p> <p>الف) اگر وسط های یک مستطیل را به هم وصل کنیم ..... به وجود می آید .</p> <p>ب) بزرگترین شمارنده اول عدد ۷۰ ..... می باشد .</p> <p>ج) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب ..... است .</p> <p>د) عبارت <math>3x + 5y - 3</math> دارای ..... جمله است .</p>	(۱)				
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) دمای هوای ارومیه در یک روز زمستانی ۹- درجه و هوای اردبیل ۳ درجه زیر صفر است میانگین دمای هوای دو شهر کدام است؟</p> <p>ب) اولین مضرب ۷ که در الگوریتم غربال خط می خورد کدام است ؟</p> <p>ج) اندازه ی هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم ..... درجه است ؟</p> <p>د) متوازی الاضلاع ..... محور تقادرن دارد.</p>	(۲)	<p>۴(۱) -۵(۲) -۶(۳) -۷(۴)</p> <p>۳۵ (۱) ۱۴(۲) ۲۱(۳) ۴۹(۴)</p> <p>الف) ۱۲۰ درجه ب) ۱۳۰ درجه ج) ۱۴۴ درجه د) ۱۳۵ درجه</p> <p>۱) یک محور ۲) ۲ محور ۴) ۳ محور ۳) صفر محور</p>			

<p>(۱/۵)</p>	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> <p>الف) <math>-91 \div (-13) \times (-4) - 3 =</math>  ب) <math>-(-20) - [-18 - (-14)] =</math>  پ) <math>7 - 7[8 \div (-2)] \div [(4 - (-3)) \div 7] =</math></p>	<p>۴</p>
<p>(۱/۵)</p>	<p>الف) آیا اعداد ۳۲ و ۵۱ نسبت به هم اولند؟ چرا؟  ب) سه برابر حاصل جمع دو عدد اول ۷۵ می باشد حاصل ضرب دو عدد را بدست آورید؟</p>	<p>۵</p>
<p>(۱)</p>	<p>در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>x =</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>y =</p> </div> </div>	<p>۶</p>
<p>(۱/۵)</p>	<p>چهار ضلعی زیر متوازی الاضلاع است با تشکیل معادله مقدار x و y را بدست آورید .</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۷</p>
<p>(۱/۵)</p>	<p>الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را بدست آورید.  ب) تساوی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <math display="block">\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \left. \begin{matrix} d1 \perp d2 \\ d2 \perp d3 \end{matrix} \right\} \Rightarrow</math> </div>	<p>۸</p>

(۱/۲۵)	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .</p> $(2a - 3b)^2$ <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای <math>a=1</math> و <math>b=-3</math> بدست آورید.</p> $-6ab + \frac{1}{3}b =$	۹
(۱/۵)	<p>بردارهای <math>a = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}</math> و <math>b = -2i + j</math> را از مبدا رسم کنید .</p> <p>الف) بردار حاصل جمع <math>a</math> و <math>b</math> را رسم کنید و <math>c</math> بنامید.</p> <p>ب) یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.</p>	۱۰
(۱/۵)	<p>در تعیین غربال اعداد از ۵۰ تا ۸۰ به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) اولین عدد زوجی که خط می خورد برابر چه عددی است؟</p> <p>ب) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟</p> <p>ج) عدد ۸۰ چندمین عددی است که برای اولین بار خط می خورد؟</p> <p>د) آخرین عددی که مضرب ۳ است و خط می خورد چند است؟</p> <p>ه) تعداد اعداد اول از ۵۰ تا ۸۰ چند تا است؟</p>	۱۱
(۱)	<p>معادله ی مقابل را حل کنید.</p> $\frac{2x - 2}{3} - \frac{3x + 2}{2} = 10$	۱۲

<p>(۱/۵)</p>	<p>مقدار عبارت های زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>۱) <math>\left[ \frac{-۱۰}{۶} - \left( -\frac{۱}{۵} \right) \right] \div \left( -\frac{۳}{۵} \right) =</math></p> <p>۲) <math>۲\frac{۱}{۵} - ۲\frac{۳}{۴} =</math></p>	<p>۱۳</p>
<p>(۱/۵)</p>	<p>الف) مقدار X و Y را در تساوی مقابل بدست آورید.</p> <p><math>\begin{bmatrix} ۹ \\ ۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix}</math></p> <p>ب) معادله برداری مقابل را حل کنید.</p> <p><math>-۶i + ۸j + ۲x = ۲i + \begin{bmatrix} ۱ \\ ۶ \end{bmatrix}</math></p>	<p>۱۴</p>
<p>(۰/۷۵)</p>	<p>با توجه به بردار های a و b مختصات بردار c را بدست آورید.</p> <p><math>a = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}</math>      <math>b = \begin{bmatrix} ۱۰ \\ -۱۵ \end{bmatrix}</math>      <math>c = \frac{۱}{۲}a + b</math></p>	<p>۱۵</p>