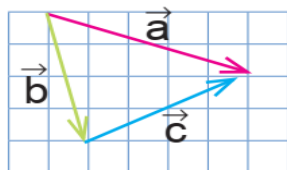
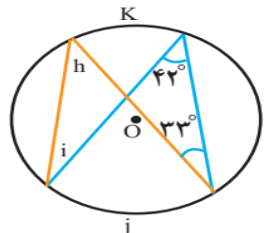
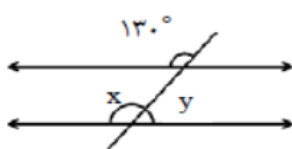


سؤالات درس: ریاضی		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب نوبت - خرداد ۱۴۰۲	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه		محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:			ساعت برگزاری: ۹,۳۰ صبح		
نام آموزشگاه: شهدای گیلان غرب			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳		
پایه و مقطع تحصیلی: هشتم - متوسطه اول			نام دبیر: حسینی		
تعداد صفحه: ۲ صفحه					
"بهترین علم آن است که مفید باشد" پیامبر اکرم (ص)					
ردیف	<< متن سؤالات >>				
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) $x + x = x^2$ ب) اندازه هر زاویه داخلی ۵ ضلعی منتظم ۷۲ درجه است ج) اندازه زاویه مرکزی برابر کمان مقابل آن است د) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است				
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف) حاصل $\left(\frac{4}{5}\right)^0$ کدام است؟ ۰ (۱) ۱ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) ۴ (هیچکدام) ب) کدام گزینه از حالت‌های همنهشتی نیست؟ ۱) سه ضلع ۲) دو ضلع و زاویه بین ۳) وتر و یک ضلع ۴) دو زاویه و ضلع غیر بین ج) نصف عدد ۲۱۰ کدام عدد است؟ ۲۰ (۱) ۲۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۹۰ (۴) د) پرتاب یک سکه و یک تاس چند حالت دارد؟ ۶ (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۳۶ (۴)				
۳	برای جاهای خالی عدد مناسب را انتخاب کنید الف) حاصل $2^3 \times 2^3$ برابر است (4^6 , 2^6) ب) هر نقطه روی پاره خط از دو سر آن به یک فاصله است (نیمساز ، عمود منصف) ج) عدد $\sqrt{50}$ از بیشتر است (۷ , ۸) د) احتمال اینکه در پرتاب تاس عدد ۶ بیاید برابر است ($\frac{1}{6}$ و ۱)				
۴	الف) معادله $3x - 9 = x + 1$ را حل کنید. ب) عبارت جبری $(a+5)(a-5)$ را ساده کنید.				
۵	آیا اعداد ۳ و ۴ و ۵ میتوانند اضلاع یک مثلث قائم الزویه باشند؟ چرا؟				
۶	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، مقدار بردار $\vec{x}$ را از معادله مقابل حساب کنید: $\vec{x} = 2\vec{a} - \vec{b}$				
۷	جذر تقریبی عدد ۳۲ را تا یک رقم اعشار حساب کنید (با راه حل کامل)				
۸	اول یا مرکب بودن اعداد زیر را بررسی کنید (با نوشتن راه حل) ۱۳۷ (ب) ۹۱ (الف)				
۹	تاسی را پرتاب میکنیم: الف) احتمال اینکه تاس عدد زوج بیاید چقدر است؟ ب) احتمال اینکه تاس مضرب ۳ بیاید چقدر است؟				
← ادامه سؤالات در صفحه دوم					

۱۰	در شکل زیر نقطه <u>M</u> وسط ضلع BC از مثلث متساوی الساقین ABC است. ثابت کنید دو مثلث ایجاد شده به حالتی همنهشت اند؟	۱																																
۱۱	جمع برداری و جمع مختصاتی بردارهای زیر را بنویسید. 	۱																																
۱۲	اندازه زاویه ها و کمانهای مجهول x, y, l, j, k, h را حساب کنید  	۲																																
۱۳	حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. الف) $[36^5 \div 6^5] \div [(-2)^3 \times (-3)^3] =$ ب) $\frac{4^7 \times 3^8}{4^2 \times 3^3} =$	۲																																
۱۴	جدول فراوانی زیر را تکمیل کنید و به کمک آن میانگین را محاسبه کنید <table border="1" data-bbox="134 1310 1256 1625"><thead><tr><th>میانگین</th><th>فراوانی $\times$ مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="5">$\bar{X} = \dots$</td><td>۸</td><td>.....</td><td>.....</td><td>////</td><td>$0 \leq x < 4$</td></tr><tr><td>.....</td><td>۶</td><td>۸</td><td>.....</td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr><tr><td>۳۰</td><td>۱۰</td><td>.....</td><td>///</td><td>$8 \leq x < 12$</td></tr><tr><td>.....</td><td>۱۴</td><td>۵</td><td>.....</td><td>$12 \leq x \leq 16$</td></tr><tr><td>.....</td><td>*****</td><td>۲۰</td><td>****</td><td>مجموع</td></tr></tbody></table>	میانگین	فراوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها	$\bar{X} = \dots$	۸			////	$0 \leq x < 4$		۶	۸		$4 \leq x < 8$	۳۰	۱۰		///	$8 \leq x < 12$		۱۴	۵		$12 \leq x \leq 16$		*****	۲۰	****	مجموع	۲/۵
میانگین	فراوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها																													
$\bar{X} = \dots$	۸			////	$0 \leq x < 4$																													
		۶	۸		$4 \leq x < 8$																													
	۳۰	۱۰		///	$8 \leq x < 12$																													
		۱۴	۵		$12 \leq x \leq 16$																													
		*****	۲۰	****	مجموع																													
طراح		۲۰																																
موفق و سلامت باشید.٪																																		