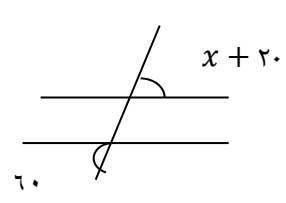
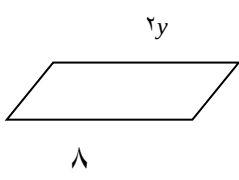
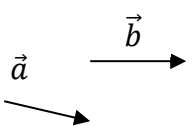
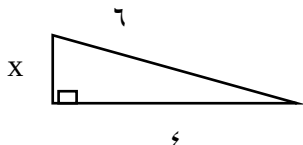
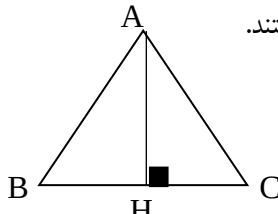


نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام درس : ریاضی باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش کرمان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهراباک دبیرستان دوره‌ی اول غیردولتی جامی تعداد صفحه : ۲ نوبت امتحانی : دوم پایه : هشتم تاریخ امتحان: ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۲ وقت آزمون: ۹۰ دقیقه		
ردیف	سوال‌ها	نمره
۱	جمله‌های درست را با ✓ و جمله‌های نادرست را با × مشخص کنید. الف) معکوس صفر، صفر است. ب) ک.م.م دو عدد متوالی حاصلضرب آن دو عدد می باشد ج) سه عدد ۳ و ۴ و ۵ می توانند ابعاد یک مثلث قائم الزاویه باشند د) مجذور منفی ۳ برابر با منفی ۹ است	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است ب) در غربال یک تا صد اولین عددی که خط می خورد..... و اولین عددی که توسط ۷ خط می خورد است. ج) هر نقطه روی عمود منصف از به یک فاصله است	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر اول نیست؟ ☐ ۹۱ (۱) ☐ ۹۷ (۲) ☐ ۲۳ (۳) ☐ ۷ (۴) ب) حاصل عبارت $\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ☐ ۲ و ۳ (۱) ☐ ۳ و ۴ (۲) ☐ ۱ و ۲ (۳) ☐ ۴ و ۵ (۴) ج) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ☐ ۹۰۰° (۱) ☐ ۷۲۰° (۲) ☐ ۱۲۰° (۳) ☐ ۱۸۰° (۴) د) یک سکه را حداقل چند بار پرتاب کنیم تا حتما یک بار رو بیاید. ☐ ۲ (۱) ☐ ۳ (۲) ☐ ۴ (۳) ☐ معلوم نیست (۴)	۱
۴	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) قرینه معکوس $\frac{2}{5}$ چند است؟	۱
۵	با توجه به شکل‌ها X, Y را بدست آورید.  	۱/۲۵
۶	الف) با توجه به بردارهای زیر بردار $\vec{c} = \vec{b} - \vec{a}$ را رسم کنید .  ب) معادله‌ی برداری مقابل را حل کنید. $x\vec{i} + 2\vec{j} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$	۱/۵

۷	الف) حاصل ضرب جبری روبرو را محاسبه کنید ب) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. ج) معادله زیر را حل کنید.	$(x - 3)(x + 3) =$ $6yx + x^2 =$ $3x + 2 = 2x + 6$	۱/۵															
۸	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. ب) ۳ برابر عدد 27^3 را به صورت عدد تواندار بنویسید.	$(2^7 \times 2^7) \div (5^2 \times 5^5) =$ $\frac{2^5 \times 2^7}{2^{12}} =$	۳															
۹	الف) اندازه‌ی قطر یک مستطیل به ابعاد ۶ و ۸ را بدست آورید ب) در شکل مقابل مقدار X را بیابید ج) مثلث ABC متساوی الساقین و AH ارتفاع هستند. چرا مثلث‌های ABH و ACH هم‌نهشت هستند.	 	۳															
۱۰	زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بدست آورید. (در شکل (ب) AB مماس بر دایره است)	(الف) $\hat{C} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$ (ب) $\hat{O} =$ $\hat{B} =$	۲															
۱۱	الف) جدول مقابل را کامل کنید. و میانگین را نیز حساب کنید:	<table><tr><th>دسته‌ها</th><th>خط نشان</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی × مرکز دسته</th></tr><tr><td>$4 \leq x < 10$</td><td>////</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>$10 \leq x < 16$</td><td></td><td></td><td></td><td>۵۲</td></tr></table>	دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$4 \leq x < 10$	////				$10 \leq x < 16$				۵۲	۱/۷۵
دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته														
$4 \leq x < 10$	////																	
$10 \leq x < 16$				۵۲														
۱۲	در پرتاب دوسکه الف) حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه دقیقاً یک بار ((رو)) ظاهر شود چند است؟		۱															
۱۳	اگر شعاع دایره ۲ و فاصله مرکز دایره تا خط ۴ باشد. خط و دایره در چند نقطه یکدیگر را قطع می‌کنند (شکل فرضی رسم کنید)		۱															