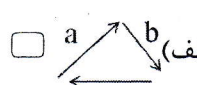
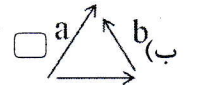
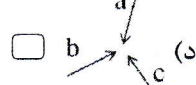
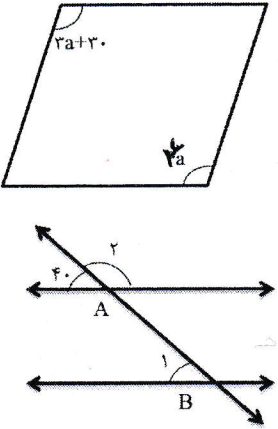
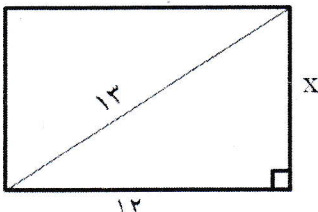
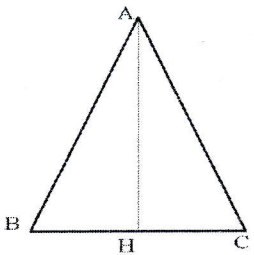
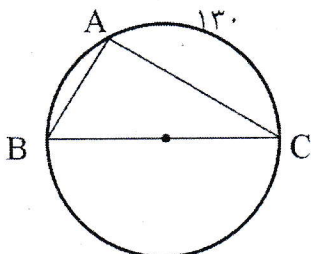
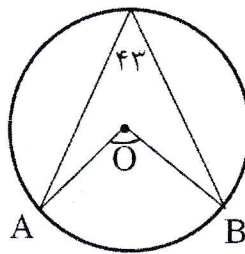


محل مهر مدرسه	نوبت: <u>دو</u> / خرداد / شهریور پایه : هشتم رشته : نام درس : ریاضی مدت زمان امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ ساعت شروع امتحان: ۹ صبح نمره به عدد نمره به حروف:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بردسیر سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ آموزشگاه: <u>محضرست خدیجه (س)</u>	نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس نام دبیر: <u>مناظره بنی اسرار</u> تعداد صفحه: امضا تصحیح کننده
--------------------------	---	---	---

۱	۱- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (الف) عدد ۱ عددی اول است (ب) مربع لوزی است که چهار زاویه مساوی دارد (ج) بزرگترین وتر دایره قطر نامیده می شود (د) عدد $\sqrt{5} + 2$ بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد
۱	۲- جاهای خالی را کامل کنید (الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است (ب) دو خط موازی با یک خط با هم (ج) شعاع دایره ۴ سانتی متر و فاصله خطی تا مرکز دایره ۳ سانتی متر است خط و دایره نقطه مشترک دارد. (د) به اطلاعات عددی در آمار می گویند
۱	۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید کدام یک از اعداد زیر اول است (الف) ۲۵ ☐ (ب) ۳۹ ☐ (ج) ۹۷ ☐ (د) ۹۱ ☐ شش ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد (الف) ۵ ☐ (ب) ۱۲ ☐ (ج) ۱۸ ☐ (د) ۶ ☐ در کدام شکل بردار $\vec{a}$ بردار برآیند (حاصل جمع) است (الف)  ☐ (ب)  ☐ (ج)  ☐ (د)  ☐ اندازه هر زاویه داخلی ۱۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (الف) ۱۶۵ ☐ (ب) ۱۵۶ ☐ (ج) ۱۴۶ ☐ (د) ۱۴۵ ☐

۱	$\left(-\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) \times \left(\frac{8}{3}\right) =$ $(3 \times 0 / 2) \div \frac{4}{5} =$	۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.
۱		۵- الف) در شکل مقابل مقدار a را به دست آورید. ب) در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.
۱/۵	$(2x + 3)^2$ $12a^3b^4 - 24a^2b$ $3a - a^2$	۶- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید ب) عبارت زیر را به ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید ج) مقدار عبارت جبری را به ازای $a = -2$ به دست آورید
۱	$2x - \frac{1}{3} = -1$	۷- معادله مقابل را حل کنید
۱	$C = 2a + b$	۸- اگر $\vec{a} = 3i - 2j$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix}$ مختصات بردار c را به دست آورید
۱	$\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} + 2x = \begin{bmatrix} 2 \\ -6 \end{bmatrix}$	۹- معادله مختصاتی مقابل را حل کنید.
۱		۱۰- در شکل زیر مقدار مجهول را به دست آورید
۱		۱۱- پاره خط AH ارتفاع وارد بر قاعده مثلث متساوی الساقین ABC است چرا مثلث های ایجاد شده با یکدیگر هم نهشت اند؟

۱۲-	حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید	$[(-3)^3]^4 =$																									
۱۳-	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . ب) جذر تقریبی $\sqrt{23}$ را به دست آورید	$\sqrt{\frac{81 \times 36}{64}} =$ $\sqrt{2 \times 8} =$																									
۱۴-	میانگین ۶ نمره دانش آموزی ۱۸/۵ است. مجموع نمرات او را به دست آورید	۰/۵																									
۱۵-	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید	۲																									
<table><tr><td>دسته ها</td><td>خط نشان</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>مرکز X فراوانی</td></tr><tr><td>$0 \leq x \leq 6$</td><td></td><td></td><td></td><td>۱۲</td></tr><tr><td></td><td>###/</td><td></td><td>۹</td><td></td></tr><tr><td>$12 \leq x \leq 18$</td><td></td><td>۵</td><td></td><td>۷۵</td></tr><tr><td>جمع</td><td></td><td>۲۰</td><td></td><td></td></tr></table>			دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز X فراوانی	$0 \leq x \leq 6$				۱۲		###/		۹		$12 \leq x \leq 18$		۵		۷۵	جمع		۲۰		
دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز X فراوانی																							
$0 \leq x \leq 6$				۱۲																							
	###/		۹																								
$12 \leq x \leq 18$		۵		۷۵																							
جمع		۲۰																									
۱۶-	تاس و سکه را باهم پرتاب می کنیم همه حالات ممکن را نوشته و بنویسید احتمال اینکه سکه رو باشد و تاس عددی فرد باشد چقدر است؟	۱																									
۱۷-	در هر شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید.	۱/۲۵																									
 $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$  $\widehat{AB} =$ $\hat{O} =$																											
۱۸-	الف) بردار $\vec{a}$ را به دو بردار تجزیه کنید ب) اگر دایره ای را به هشت قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان چقدر است؟	۱																									

