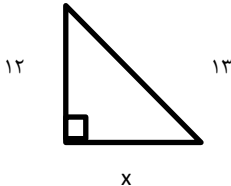
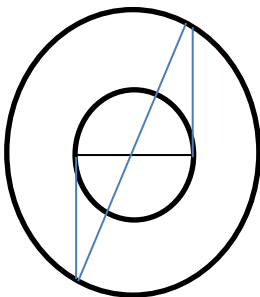
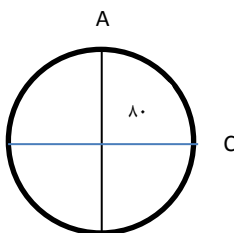
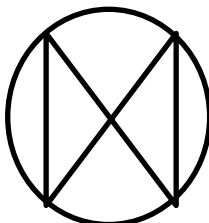


نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: پایه: هشتم	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان کرمان آموزش و پرورش منطقه قلعه گنج دبیرستان بصیرت سرخ قلعه	امتحان درس: ریاضی مدت امتحان: ساعت امتحان: تاریخ امتحان:
۱	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) زاویه هایی که درون یک چند ضلعی قرار دارند آن چند ضلعی نامیده می شود. ب) علم علم جمع آوری، سازماندهی، تحلیل و تفسیر اطلاعات است. ج) اگر $g \parallel h$ و $k \perp h$ آنگاه دو خط د) به زاویه ای که رأس آن روی محیط دایره باشد و دو ضلع آن دو وتر یا امتداد وترها باشد می گویند.	
۱	۲- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) زاویه مرکزی زاویه ای است که رأس آن روی مرکز دایره باشد ☐ درست ☐ نادرست ب) به توان دوم هر عدد مکعب آن عدد گرفته می شود. ☐ درست ☐ نادرست ج) هشت ضلعی منتظم ۸ محور تقارن دارد ☐ درست ☐ نادرست د) عدد یک هم اول است هم مرکب ☐ درست ☐ نادرست	
۱	۳- آیا عدد ۱۴۳ اول است؟ (از روش تقسیم)	
۱	۴- اعداد اول ۱ تا ۲۰ را به روش غربال کردن پیدا کنید	
۱	۵- جذر تقریبی $\sqrt{75}$ را پیدا کنید.	
۱	۶- اگر $y = 4x^2 - 2x + 4$ باشد مقدار y را به ازای $x = 1$ محاسبه کنید.	
۱	۷- اندازه زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم را پیدا کنید.	
۱	۸- کسر داده شده را به ساده ترین صورت تجزیه کنید. $\frac{a^2b + a^2c}{ab + ac} =$	
۱	۹- معادله داده شده را حل کنید. الف) $5(x - 2) = 8$ ب) هفت برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۵۸ است. آن عدد کدام است؟	
۰/۷۵	۱۰- حالت های خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل توضیح دهید.	

۰/۷۵	۱۱- حاصل را بصورت عدد توان دار بنویسید. $5^7 \times 3^4 \times 6^7 \times 10^4 =$ $36^5 \div (-3)^5 =$																
۱/۵	۱۲- الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید؟ $(-4) \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} =$ ب) اگر بردار $\vec{a} = 4\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = -2\vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x} = 3\vec{a} - 2\vec{b}$ را پیدا کنید.																
۱/۲۵	۱۳- در شکل داده شده مقدار x را بدست آورید؟ 																
۱/۲۵	۱۴- دلیل و حالت هم نهشتی مثلث ها را در شکل مقابل بنویسید. (O مرکز دایره است) 																
	۱۵- ابتدا مقادیر a و b را بیابید و سپس میانگین کل را بدست آورید. <table><tr><th>مرکز دسته X فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>b</td><td>a</td><td>۷</td><td>$0 \leq x \leq 10$</td></tr><tr><td>۱۹۵</td><td>۱۵</td><td>۱۳</td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr><tr><td>۲۳۰</td><td></td><td>-</td><td>مجموع</td></tr></table>	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	b	a	۷	$0 \leq x \leq 10$	۱۹۵	۱۵	۱۳	$10 \leq x \leq 20$	۲۳۰		-	مجموع
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها														
b	a	۷	$0 \leq x \leq 10$														
۱۹۵	۱۵	۱۳	$10 \leq x \leq 20$														
۲۳۰		-	مجموع														
۱	۱۶- اگر یک تاس را پرتاب کنیم احتمال های خواسته شده را بدست آورید. الف) عددهای رو شده زوج باشد ب) عددهای رو شده بزرگتر از ۵ باشد																
۲	۱۷- با توجه به شکل های داده شده مقادیر خواسته شده را پیدا کنید.   $\widehat{AC} =$																
نمره به عدد نمره به حروف موفق و پیروز باشید																	