

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

۱۱- حاصل را بصورت عدد توان دار بنویسید.

۰/۷۵ $5^7 \times 3^4 \times 6^7 \times 10^4 =$
 $36^5 \div (-3)^5 =$

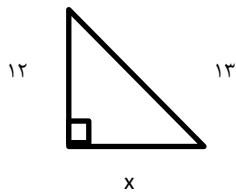
۱۲- الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید؟

۱/۵ $(-4) \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} =$

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.

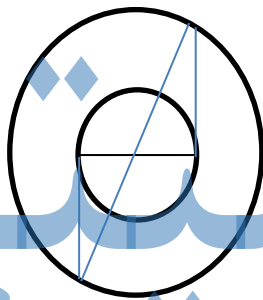
۱۳- در شکل داده شده مقدار x را بدست آورید؟

۱/۲۵



۱۴- دلیل و حالت هم نهشتی مثلث ها را در شکل مقابل بنویسید. (O مرکز دایره است)

۱/۲۵



۱۵- ابتدا مقادیر a و b را بیابید و سپس میانگین کل را بدست آورید.

مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
b	a	۷	$0 \leq x \leq 10$
۱۹۵	۱۵	۱۳	$10 \leq x \leq 20$
۲۳۰		-	مجموع

۱۶- اگر یک تاس را پرتاب کنیم احتمال های خواسته شده را بدست آورید.

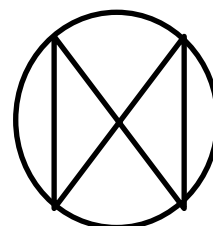
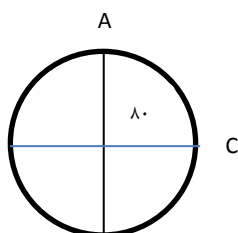
۱

الف) عددهای رو شده زوج باشد

ب) عددهای رو شده بزرگتر از ۵ باشد

۱۷- با توجه به شکل های داده شده مقادیر خواسته شده را پیدا کنید.

۲



$\widehat{AC} =$

موفق و پیروز باشید

نمره به حروف

نمره به عدد