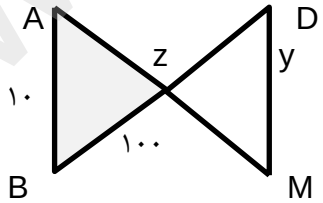
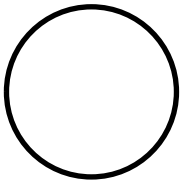
نام ونام نانوادگی: نام مدرسه:شهید حجت پایه :هشتم	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمان	تاریخ : ۱۴۰۴/۲/۲۴ نام درس:ریاضی مدت امتحان ۶۰ دقیقه	نمره به عدد: نمره به حروف: مهر:

ردیف	متن سئوالات	بارم
	A) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید	۱
۱	اگر دو ضلع یک زاویه, وتر وراس زاویه روی محیط دایره باشد به آن زاویه,زاویه محاطی گفته می شود.	
۲	ظاهر شدن عدد ۲ در پرتاب یک تاس اتفاقی است که احتمال رخ دادن آن یک است.	
۳	دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند.	
۴	علم آمار علم جمع آوری اطلاعات وداده هاست.	
	B) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید	۱
۱	اگر خط و دایره دو نقطه برخورد داشته باشند،شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط ..... است.	
۲	قرینه معکوس $\frac{۱}{۵}-$ مساوی ..... است.	
۳	مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی منتظم .....درجه است.	
۴	حاصل ضرب دو جمله $۲x^۲y$ در $۳xy$ برابر .....می باشد.	
	C) گزینه درست را انتخاب کنید.	۱
۱	حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر .....آن عدد می باشد. الف)مجذور ب) معکوس ج) قرینه د) مکعب	
۲	کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف) متوازی الاضلاع ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) مربع د) لوزی	
۳	بین ۱ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د)۴	
۴	اختلاف حد بالا و حد پایین هر دسته چه نامیده می شود؟ الف) میانگین ب) طول دسته ج) دامنه تغییرات د) تعداد دسته ها	
	D) به سوال های زیر پاسخ دهید	۱
۱	به کمک محور ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید $\left(-\frac{۴}{۳}\right)+\left(+\frac{۸}{۳}\right)$	
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $\left(-\frac{۱}{۱۰}\right)\times\left(\frac{۸}{۱۲}\right)$ $\left(-\frac{۱}{۳}\right)-\left(-\frac{۱}{۲}\right)$	۱/۵

www-kanoon-ir

۳	با روش غربال عددهای اول بین ۱۰ تا ۳۰ را مشخص کنید	۱
۴	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم به دست آورید ب) اندازه ی هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم به دست آورید	۱/۵
۵	جمع زیر را حل کنید $-\frac{۱}{۵} \quad \frac{۱}{۲}$	۱
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید $(x+۷)(\quad ۷)$ $۴ \quad a^{۲}$	۱
۷	با توجه به بردارهای a وb ، مختصات بردار c را به دست آورید $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ $\vec{b} \quad \begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ $\vec{c} \quad \vec{a} \quad \vec{b}$	۱
۸	طرف دیگر تساوی ها رابنویسید $\vec{b}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$=-۲i+۵j $\vec{a} \quad ۲\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$	۱
۹	مقدار x را بدست آورید(قاعده برابر ۱۰است) 	۱
۱۰	مثلث ABZ را می توان بر مثلث MZD منطبق کرد مقدارy,z را به دست آورید.(اندازه ها فرضی اند) 	۱

www-kanoon-ir

۱۱	حاصل هر عبارت بصورت عدد توان دار بنویسید $۲۷^{۲} \quad ۹^{۲} =$ $\quad \frac{۷^{۳}\times۷^{۴}}{۷^{۲}} =$	
۱۲	جذر های زیر را به دست آورید $\sqrt{۱۲۱ \times ۱۰۰}$ $\quad \sqrt{۵}$	۱
۱۳	جدول زیر را کامل کنید مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | دسته ها ۲۵ | | | ۰ ۱۰ | | ۳ | ۱۰ ۲۰ ——— | ——— | ۲۵ | جمع کل	۱
۱۴	الف) دوسکه را هم زمان می اندازیم . همه حالت های ممکن را بنویسید ب) احتمال اینکه هردو سکه رو بیاید، چقدر است.	۱
۱۵	برروی شکل مقابل زاویه مرکزی ومحاطی رامشخص کنیدورابطه آنهاراباکمان روبروبنویسید. 	۲
	موفق‌باشید	