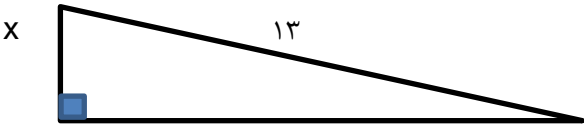
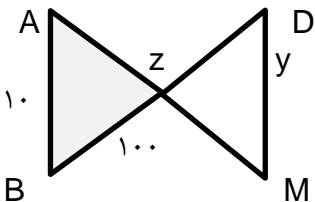


نام و نام نانوادی: نام آموزشگاه: پایه تحصیلی: دوم		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان اداره آموزش و پرورش شهرستان قصرقند		تاریخ : نام درس: ریاضی مدت امتحان ۶۰ دقیقه		نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء:	
ردیف		متن سئوالات					بارم
۱		(A) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید					۱
		اگر دو ضلع یک زاویه، وتر و راس 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
۱		علم آمار علم جمع آوری اطلاعات و داده هاست.					
		(B) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید					۱
		اگر خط و دایره دو نقطه برخورد داشته باشند، شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط است.					۲
		قرینه معکوس $\frac{1}{8}$ - مساوی است.					۳
۱		مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی منتظم درجه است.					۴
		حاصل ضرب دو جمله $2x^2y$ در $3xy$ برابر می باشد.					
		(C) گزینه درست را انتخاب کنید.					۱
		حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر آن عدد می باشد.					۲
۱		الف) مجذور (ب) معکوس (ج) قرینه (د) مکعب					۳
		کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟					۴
		الف) متوازی الاضلاع (ب) مثلث متساوی الاضلاع (ج) مربع (د) لوزی					
		بین ۱ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟					
۱		الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) 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					
		$\left(-\frac{4}{3}\right) + \left(+\frac{8}{3}\right) =$					
		حاصل عبارت های زیر را بدست آورید					۲
		$\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) =$					
۱/۵		$\left(-\frac{1}{10}\right) \times \left(+\frac{8}{12}\right) =$					

۱	با روش غربال عددهای اول بین ۱۰ تا ۳۰ را مشخص کنید	۳
۱/۵	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	۴
۱	معادله زیر را حل کنید $-\frac{1}{5} + \frac{1}{2}x = 4$	۵
۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید $(x + y)(x - y) = 4xy + a^2 + ax$	۶
۱	با توجه به بردارهای \vec{a} و \vec{b} ، مختصات بردار \vec{c} را به دست آورید $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b} =$	۷
۱	طرف دیگر تساوی ها را بنویسید $\vec{a} = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = -2i + 5j$	۸
۱	مقدار x را بدست آورید (قاعده برابر ۱۰ است) 	۹
۱	مثلث ABZ را می توان بر مثلث MZD منطبق کرد مقدار y, z را به دست آورید. (اندازه ها فرضی اند) 	۱۰

۱۱	حاصل هر عبارت بصورت عدد توان دار بنویسید	$9^2 \div 27^2 =$	$\frac{7^3 \times 7^4}{7^2} =$																
۱۲	جذر های زیر را به دست آورید	$\sqrt{121 \times 100} =$	$\sqrt{5} \cong$																
۱۳	جدول زیر را کامل کنید	<table><tr><td>مرکز دسته X فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td>۲۵</td><td></td><td></td><td>$0 \leq x < 10$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۳</td><td>$10 \leq x \leq 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>_____</td><td>جمع کل</td></tr></table>		مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۲۵			$0 \leq x < 10$			۳	$10 \leq x \leq 20$			_____	جمع کل
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها																
۲۵			$0 \leq x < 10$																
		۳	$10 \leq x \leq 20$																
		_____	جمع کل																
۱۴	الف) دوسکه را هم زمان می اندازیم . همه حالت های ممکن را بنویسید ب) احتمال اینکه هردو سکه رو بیاید، چقدر است.																		
۱۵	برروی شکل مقابل زاویه مرکزی ومحاطی رامشخص کنیدورابطه آنهاراباکمان روبروبنویسید.																		
	موفق و پیروز باشید																		