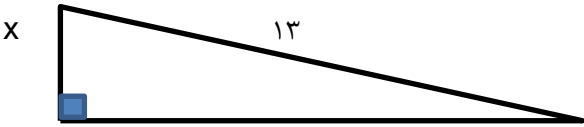
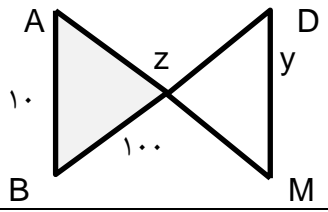


نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ:
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان	نام درس: ریاضی
پایه تحصیلی: دوم	سیستان و بلوچستان	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
	اداره آموزش و پرورش شهرستان قصرقند	

ردیف	متن سئوالات	ب.م
۱	(A) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. اگر دو ضلع یک زاویه، وتر و راس زاویه روی محیط دایره باشد به آن زاویه، زاویه محاطی گفته می شود. ظاهر شدن عدد ۲ در پرتاب یک تاس اتفاقی است که احتمال رخ دادن آن یک است. دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند. علم آمار علم جمع آوری اطلاعات و داده هاست.	۱
۱	(B) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید اگر خط و دایره دو نقطه برخورد داشته باشند، شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط ..... است. قرینه معکوس $\frac{1}{8}$ - مساوی ..... است. مجموع زاویه های خارجی هر $n$ ضلعی منتظم ..... درجه است. حاصل ضرب دو جمله $2x^2y$ در $3xy$ برابر ..... می باشد.	۱
۱	(C) گزینه درست را انتخاب کنید. حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر ..... آن عدد می باشد. الف) مجذور (ب) معکوس (ج) قرینه (د) مکعب کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟ الف) متوازی الاضلاع (ب) مثلث متساوی الاضلاع (ج) مربع (د) لوزی بین ۱ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ 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	۱
۱	(D) به سوال های زیر پاسخ دهید به کمک محور ، حاصل عبارت زیر را به دست آورید $\left(-\frac{4}{3}\right) + \left(+\frac{8}{3}\right) =$	۱
۲	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) =$ $\left(-\frac{1}{10}\right) \times \left(+\frac{8}{12}\right) =$	۱/۵

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 $(x + 7)(x - 7) = 4xy + a^2 + ax$	۶
۱	با توجه به بردارهای $a$ و $b$ ، مختصات بردار $c$ 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

	$\frac{7^3 \times 7^4}{7^2} =$	$9^2 \div 27^2 =$	۱۱	حاصل هر عبارت بصورت عدد توان دار بنویسید																
۱	$\sqrt{5} \cong$	$\sqrt{121 \times 100} =$	۱۲	جذر های زیر را به دست آورید																
۱	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته <math>\times</math> فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>0 \leq x &lt; 10</math></td> <td></td> <td></td> <td>۲۵</td> </tr> <tr> <td><math>10 \leq x \leq 20</math></td> <td>۳</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>جمع کل</td> <td>۲۵</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته $\times$ فراوانی	$0 \leq x < 10$			۲۵	$10 \leq x \leq 20$	۳			جمع کل	۲۵	_____	_____		۱۳	جدول زیر را کامل کنید
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته $\times$ فراوانی																	
$0 \leq x < 10$			۲۵																	
$10 \leq x \leq 20$	۳																			
جمع کل	۲۵	_____	_____																	
۱			۱۴	الف) دوسکه را هم زمان می اندازیم . همه حالت های ممکن را بنویسید ب) احتمال اینکه هردو سکه رو بیاید، چقدر است.																
۲			۱۵	بر روی شکل مقابل زاویه مرکزی ومحاطی رامشخص کنیدورابطه آنهاراباکمان روبروبنویسید.																
	موفق و پیروز باشید	به صفحه تلگرام ما پیوندید @mathfiles																		