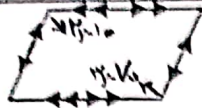
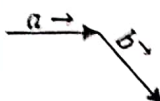


بسمی تعالی اداره آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان آموزش پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان شهید محمد اسلامی (شاهد دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ نام و نام خانوادگی: نام دبیر: کلاس:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نام درس: ریاضی هفتم
سوال	نمره به عدد:	نمره به حروف:	بارم
۱	حاصل عبارت زیر را بیابید.	$2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} =$	۱.۵
۲	برای اینکه ۹۵ اول است یا خیر، آن را به چه عددهایی باید تقسیم کنیم؟		۰.۵
۳	مجموع دو عدد اول ۲۵ است. آن دو عدد را بیابید. (روش کار را توضیح دهید)		۱
۴	یک هشت ضلعی منتظم را در نظر بگیرید؟ (الف) مجموع زوایای داخلی آن چند درجه است؟ (ب) اندازه هر زاویه داخلی چند درجه است؟ (ج) اندازه زاویه خارجی آن چند درجه است؟		۱.۵
۵	(الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع مساوی داشته باشد چه نام دارد؟ (ب) مستطیلی که چهار ضلع مساوی داشته باشد چه نام دارد؟		۰.۵
۶	از هفت برابر عددی سه واحد کم کرده ایم حاصل ۲۵ شده است به روش معادله آن عدد را بدست آورید؟		۱
۷	معادله زیر را حل کنید.	$\frac{X-1}{2} - \frac{X-1}{3} = \frac{1}{6}$	۱

۸	با توجه به شکل زیر مقدار γ بیابید؟	۱																					
۹	بردار حاصل جمع رو به رو را رسم کنید	۰.۵																					
۱۰	الف) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را بر حسب بردارهای واحد بدویسید، ($\vec{i}$ و $\vec{j}$) ب) نمایش مختصاتی بردار $\vec{b} = 5\vec{i} + \vec{j}$ را بدویسید. ج حاصل $\vec{a} + \vec{b}$ را بیابید.	۱.۵																					
۱۱	با رسم شکل مناسب ثابت کنید هر نقطه روی یک نیمساز یک زاویه از دو ضلع یک زاویه به یک اندازه است.	۲																					
۱۲	جذر تقریبی $\sqrt{20}$ را تا یک رقم اعشار بیابید	۱.۵	$\sqrt{20}$																				
۱۳	حاصل عبارت رو به رو را بیابید.	۱.۵																					
۱۴	جدول زیر را کامل کنید و میانگین تقریبی داده ها را با کمک جدول به دست آورید.	۲	$[3^5 \div 3^2] \div [2^5 \times 3^5] =$ <table border="1" data-bbox="411 1534 1316 1803"> <thead> <tr> <th>فرآوانی X مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی</th><th>دسته</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>؟</td><td>۲</td><td>۵</td><td>$0 \leq x < 4$</td></tr> <tr> <td>؟</td><td>۴</td><td>۳</td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr> <tr> <td>۲۰</td><td>۶</td><td>؟</td><td>؟</td></tr> <tr> <td>؟</td><td>۸</td><td>۲۰</td><td>جمع</td></tr> </tbody> </table> میانگین:	فرآوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	دسته	؟	۲	۵	$0 \leq x < 4$	؟	۴	۳	$4 \leq x < 8$	۲۰	۶	؟	؟	؟	۸	۲۰	جمع
فرآوانی X مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	دسته																				
؟	۲	۵	$0 \leq x < 4$																				
؟	۴	۳	$4 \leq x < 8$																				
۲۰	۶	؟	؟																				
؟	۸	۲۰	جمع																				
۱۵	در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد ۸ چقدر است؟ چرا؟	۰.۵																					

۱۶	اگر فاصله دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره باشد خط و دایره چه وضعیتی نسبت به هم دارند؟	۰.۵
۱۷	وتر دایره را تعریف کنید؟	۰.۵
۱۸	در شکل زیر اگر AB بر دایره مماس است. الف) در این صورت زاویه B چند درجه است؟ ب) اندازه شعاع دایره (OA) را بیابید. (قیثا غورس)	۱.۵
نمره به عدد		نمره به حروف

موفق و پیروز باشید

محمد میر