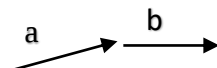
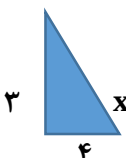
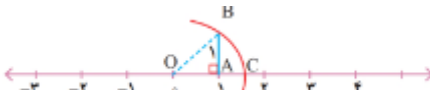
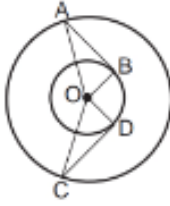
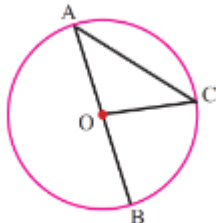
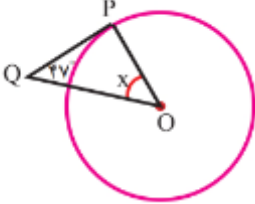
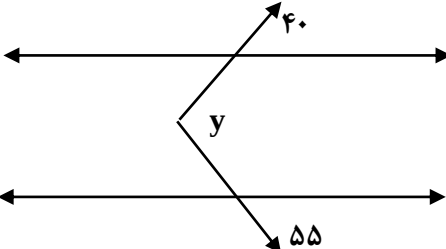
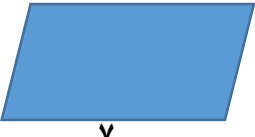


 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	 وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان هیأت امنایی حضرت معصومه (س) متوسطه اول امتحانات نوبت : ...دوم.....	باسمه تعالی نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس: آزمون درس: ریاضی پایه : ..هشتم.....
ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید		
بارم	متن سوالات	ردیف
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر یک است . ب) از تقسیم مجموع چند عدد بر ۲ میانگین آنها بدست می آید . ج) $\sqrt{52}$ بین دو عدد صحیح ۸ و ۷ قرار دارد . د) مختصات بردار $\vec{a} = 5\vec{i} - 3\vec{j}$ برابر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ است .	۱
۲	هر یک از جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر ب م م دو عدد برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد هستند. ب) علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آنها را علم می گویند. ج) مقدار y در تساوی $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$ برابر است . د) دو خط عمود بر یک خط هستند .	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد ظاهر شده اول و زوج باشد چقدر است ؟ الف) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{2}{6}$ د) $\frac{1}{3}$ ۲) کدام یک از عددهای زیر اول هستند؟ الف) ۵۲ ب) ۳۰ ج) ۹۳ د) ۲۹ ۳) متوازی الاضلاعی که اضلاع آن با هم مساویند ولی زاویه های آن مساوی نیستند؟ الف) مربع ب) لوزی ج) مستطیل د) دوزنقه ۴) دو برابر 2^3 به صورت عددی توان دار کدام است ؟ الف) 2^4 ب) 2^5 ج) 4^3 د) 3^2	۳
۱	حاصل عبارت داده شده را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	۴
۱/۵	حاصل عبارت های مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. الف) $\frac{5^6 \times 3^7}{5^4 \times 3^5} =$ ب) $\left[(-2)^3\right]^7 =$	۵
۱	مشخص کنید ۹۷ عدد اول است یا مرکب ؟ از روش تقسیم	۶

۷	عبارت مقابل را تجزیه کنید.	$3ab + 4a =$	۰/۵										
۸	اگر بردار های a و b مفروض باشند ، بردار c را رسم کنید . $c = a + b$		۰/۵										
۹	اندازه x را محاسبه کنید.		۱										
۱۰	نقطه نمایش داده شده روی محور چه عددی را نشان می دهد؟		۰/۵										
۱۱	جذر تقریبی مقابل ،باتوجه به مقادیر داده شده کدام است؟ دور آن خط بکشید.	$\sqrt{34} \approx$ <table border="1" data-bbox="201 732 713 822"><tr><td>عدد</td><td>۵/۷</td><td>۵/۸</td><td>۵/۹</td><td>۶</td></tr><tr><td>مجموع</td><td>۳۲/۲۹</td><td>۳۳/۶۳</td><td>۳۴/۸۱</td><td>۳۶</td></tr></table>	عدد	۵/۷	۵/۸	۵/۹	۶	مجموع	۳۲/۲۹	۳۳/۶۳	۳۴/۸۱	۳۶	۰/۷۵
عدد	۵/۷	۵/۸	۵/۹	۶									
مجموع	۳۲/۲۹	۳۳/۶۳	۳۴/۸۱	۳۶									
۱۲	نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های AB و CD به ترتیب بر OB و OD عموداند . نشان دهید در مثلث OAB و COD هم نهشت اند؟		۱/۵										
۱۳	جدول فراوانی مقابل را کامل کنید.	<table border="1" data-bbox="194 1339 1035 1498"><tr><th>مرکز دسته $\times$ فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>۵۰</td><td></td><td></td><td>$8 \leq X \leq 12$</td></tr></table>	مرکز دسته $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۵۰			$8 \leq X \leq 12$	۱		
مرکز دسته $\times$ فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها										
۵۰			$8 \leq X \leq 12$										
۱۴	میانگین اعداد مقابل را بدست آورید. ۱۰، ۲۲، ۱۳.		۰/۵										
۱۵	اگر در یک سری داده ، بزرگترین عدد ۱۰۰ و کوچکترین عدد ۲۰ باشد دامنه ی تغییرات چند است؟		۰/۲۵										
۱۶	داخل یک کیسه ۲ مهره سیاه و ۴ مهره سفید وجود دارد . بدون نگاه کردن داخل آن یک مهره خارج می کنیم . الف) احتمال اینکه مهره خارج شده آبی باشد چقدر است ؟ ب) احتمال اینکه مهره خارج شده سفید نباشد چقدر است؟		۱										
۱۷	در شکل زیر O مرکز دایره و کمان CB برابر ۶۰ درجه است ، اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید $A =$ $AC =$		۱										

۱	در شکل زیر PQ بر دایره مماس است . اندازه زاویه x را محاسبه کنید. 	۱۸
۱	مقدار x و y را در هر یک از شکل های زیر بدست آورید.  	۱۹
مجموع بارم : خدا قوت! موفقیت شما آرزوی قلبی ماست		