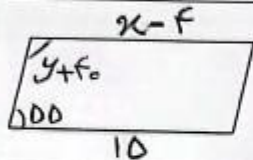
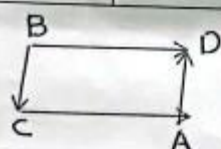
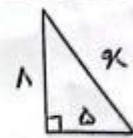
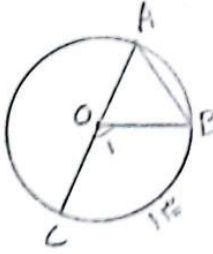


نام و نام خانوادگی: _____ به نام خدا
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه
تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۲
وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هشتم
درس: ریاضی
دبیرستان امام جواد (ع)
نام دبیر: آقای عبدالله زاده
خرداد ماه ۱۴۰۲

ردیف	سؤالات	بارم
صحیح - غلط		
A	(۱) مربع یک چهارضلعی محدب می باشد. ☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
	(۲) دو جمله X^2 و $2X$ متشابهند. ☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
	(۳) دو عدد 100^2 و 10^4 برابرند. ☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
	(۴) لوزی مرکز تقارن دارد. ☐ ص ☐ غ	۰/۲۵
کامل کنید.		
B	(۱) به فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده می گویند.	۰/۲۵
	(۲) اگر خطی بر یکی از دو خط عمود باشد بر دیگری نیز عمود است.	۰/۲۵
	(۳) بزرگترین وتر هر دایره نام دارد.	۰/۲۵
	(۴) جمع دو بردار برابر بردار صفر است.	۰/۲۵
سؤالات دو گزینه ای		
C	(۱) 9 برابر 3^{10} برابر است با ☐ 3^{12} ☐ 27^{10}	۰/۲۵
	(۲) عدد طبیعی بین $\sqrt{15}$ و $\sqrt{24}$ کدام است؟ ☐ ۳ ☐ ۴	۰/۲۵
	(۳) معکوس $-\frac{4}{9}$ برابر است با ☐ $-\frac{9}{4}$ ☐ $\frac{9}{4}$	۰/۲۵
	(۴) عدد ۷۰ چند شمارنده اول دارد. ☐ ۳ ☐ ۴	۰/۲۵
سؤالات چهار گزینه ای		
D	(۱) اگر اضلاع قائمه یک مثلث ۶ و ۸ سانتیمتر باشد وتر آن برابر است با: الف) ۱۲ ب) ۱۴ ج) ۹ د) ۱۰	۰/۲۵
	(۲) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بر حسب $\vec{a}$ و $\vec{b}$ کدام است؟ الف) $\vec{a} - \vec{b}$ ب) $\vec{a} + \vec{b}$ ج) $\vec{a} - 2\vec{b}$ د) $2\vec{a} - \vec{b}$	۰/۲۵
	(۳) $x = -2$ جواب کدام معادله زیر است؟ الف) $-2x = 1$ ب) $\frac{x}{2} = -1$ ج) $2x = 1$ د) $2x = 4$	۰/۲۵
	(۴) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟ الف) ۱۳۵ ب) ۱۸۰ ج) ۱۰۸ د) ۱۲۰	۰/۲۵

سوالات تشریحی											
۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(-5) \times (-\frac{7}{15})] \div (-\frac{1}{10}) =$										
۱	در متوازی الاضلاع زیر مقدار x و y را به دست آورید. 										
۱/۵	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $(x + 5)^2 =$ $4x(2x - y) =$										
۱	معادله را حل کنید. $5x - 8 = 4x$										
۰/۷۵	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="306 911 802 1016"> <tr> <td>x</td> <td>$\cdot$</td> <td>-3</td> <td>$+3$</td> <td>-6</td> </tr> <tr> <td>$-x - 3$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	$\cdot$	-3	$+3$	-6	$-x - 3$				
x	$\cdot$	-3	$+3$	-6							
$-x - 3$											
۰/۷۵	برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید. 										
۱/۵	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ باشد. الف) دو بردار a و b را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید. ب) $\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b} = \dots\dots\dots$										
۱	وتر مثلث قائمه الزاویه زیر را بدست آورید. 										
۱/۵	الف) چرا دو مثلث قائم الزاویه هم نهشت هستند؟ ب) $\hat{B} = \dots\dots\dots$ $\overline{BH} = \dots\dots\dots$ 										

نام و نام خانوادگی: به نام خدا
 پاره: هشتم
 درس: ریاضی
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه
 دبیرستان امام جواد (ع)
 خرداد ماه ۱۴۰۲
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
 وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
 نام دبیر: آقای عبدالله زاده

ردیف	ردیف	ردیف																
۱۰	حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.	۱/۵																
	$18^6 \div 3^6 =$ $5^7 \times 25 =$																	
۱۱	$(a^5)^7 =$ الف) جذر مقابل را تا یک رقم اعشار به دست آورید. ب) حاصل را به دست آورید.	۱																
	$\sqrt{135}$ $\sqrt{\frac{125}{20}} =$																	
۱۲	جدول را کامل کنید.	۱/۵																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته</th><th>چوب خط</th><th>فراوانی</th><th>دسته‌ها</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td><td> </td><td>.....</td><td>$0 \leq x < 5$</td></tr> <tr> <td>.....</td><td></td><td>۷</td><td>$5 \leq x < 10$</td></tr> <tr> <td>.....</td><td></td><td>۶</td><td>$10 \leq x < 15$</td></tr> </tbody> </table>	مرکز دسته	چوب خط	فراوانی	دسته‌ها				$0 \leq x < 5$			۷	$5 \leq x < 10$			۶	$10 \leq x < 15$	
مرکز دسته	چوب خط	فراوانی	دسته‌ها															
.....			$0 \leq x < 5$															
.....		۷	$5 \leq x < 10$															
.....		۶	$10 \leq x < 15$															
۱۳	در پرتاب یک تاس: الف) احتمال اینکه عدد اول بیاید چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد کمتر از ۵ بیاید چقدر است؟	۱																
۱۴	با توجه به شکل اندازه زاویه‌ها و کمانهای خواسته شده را به دست آورید. (O) مرکز دایره است. $\hat{O}_1 =$ $\hat{A} =$ $\widehat{AB} =$ $\widehat{AC} =$	۱																
																		
شاد و پیروز و سر بلند باشید طراح سوال:																		