به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

پایه : هشتم

درس : ریاضی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه

دبیرستان امام جواد(ع)

خرداد ماه ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳

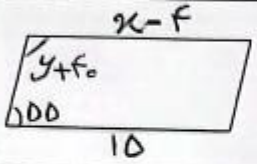
وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر: آقای **عبداله زاده**

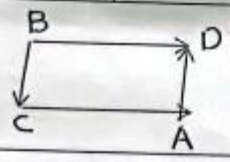
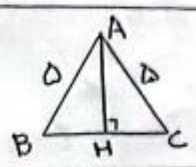
ردیف	سـؤالات	بارم
	صحیح – غلط	
A	۱) مربع یک چهارضلعی محدب می‌باشد. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	۲) دو جمله x^{3} و $2x$ متشابهند. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	۳) دو عدد 100^{2} و 10^{8} برابرند. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
	۴) لوزی مرکز تقارن دارد. ص ☐ غ ☐	۰/۲۵
B	کامل کنید.	
	۱) به فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده ..... می گویند.	۰/۲۵
	۲) اگر 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
C	سؤالات دو گزینه‌ای	
	۱) ۹ برابر 3^{10} برابر است با 27^{10} ☐ 3^{12} ☐	۰/۲۵
	۲) عدد طبیعی بین $\sqrt{15}$ و $\sqrt{24}$ کدام است؟ ۳ ☐ ۴ ☐	۰/۲۵
	۳) معکوس $-4\frac{1}{2}$ برابر است با $-\frac{2}{9}$ ☐ $\frac{2}{9}$ ☐	۰/۲۵
	۴) عدد ۷۰ چند شمارنده اول دارد. ۳ ☐ ۴ ☐	۰/۲۵
D	سؤالات چهارگزینه‌ای	
	۱) اگر اضلاع قائمه یک مثلث ۶ و ۸ سانتیمتر باشد وتر آن برابر است با :	۰/۲۵
	الف) ۱۲ ب) ۱۴ ج) ۹ د) ۱۰	
	۲) بردار $a=\begin{bmatrix}-1\\2\end{bmatrix}$ بر حسب i و j کدام است؟	۰/۲۵
	الف) $-i-2j$ ب) $i-2j$ ج) $-i+2j$ د) $i+2j$	
	۳) $x - 2 = -2$ جواب کدام معادله زیر است؟	۰/۲۵
	الف) $-2x = 1$ ب) $\frac{x}{2} = -1$ ج) $2x = 1$ د) $2x = 4$	
	۴) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چقدر است؟	
	الف) ۱۳۵ ب) ۱۸۰ ج) ۱۰۸ د) ۱۲۰	

www.kanoon.ir

۰۲/۳/۱۳

	سؤالات تشریحی
۱	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(-۵) \times (-\frac{۷}{۱۵})] \div (-\frac{۱}{۱۰}) =$
۱	در متوازی الاضلاع زیر مقدار x و y را به دست آورید. 
۱/۵	عبارات جبری زیر را ساده کنید . $(x+۵)^۲ =$ $۴x(۲x-y) =$
۱	معادله را حل کنید. $۵x - ۸ = ۴x$
۰/۷۵	جدول زیر را کامل کنید.

x	۰	-۳	+۳	-۶
-x - ۳				

۰/۷۵	برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید. 
۱/۵	اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۱\\-۱\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۰\\-۴\end{bmatrix}$ باشد. الف) دو بردار a و b را بر حسب بردارهای واحد مختصات بنویسید. ب) $\vec{c} = ۲\vec{a} + \vec{b} =$ .....
۱	وتر مثلث قائمه الزاویه زیر را بدست آورید. 
۱/۵	الف) چرا دو مثلث قائم الزاویه هم نهشت هستند؟ ب) $\overline{BH}$ = ... $\hat{B}$ =..... 

www.kanoon.ir

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

پایه : هشتم

درس : ریاضی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه

دبیرستان امام جواد(ع)

خرداد ماه ۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳

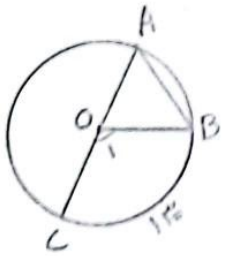
وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر: آقای **عبداله زاده**

ردیف	ردیف	ردیف
۱۰	حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید. $۱۸^۶ \div ۳^۶ =$ $۵^۴ \times ۲۵ =$ $(a^۵)^۴ =$	۱/۵
۱۱	الف) جذر مقابل را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{۱۳} \simeq$ ب) حاصل را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۱۲۵}{۲۰}} =$	۱
۱۲	جدول را کامل کنید.	۱/۵

مرکز دسته	چوب خط	فراوانی	دسته‌ها
.....	||||	.....	$۰ \leq x < ۵$
.....		۷	$۵ \leq x < ۱۰$
.....		۶	$۱۰ \leq x < ۱۵$

ردیف	ردیف	ردیف
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. $\hat{O}_۱ =$ ..... $\hat{A} =$ ..... $\widehat{AB} =$ ..... $\widehat{AC} =$	۱



شاد و پیروز و سربلند باشید طراح سوال: