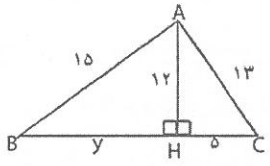
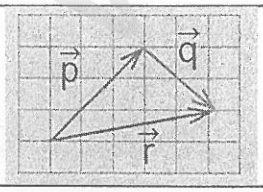
نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر:	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار مدرسه غیرانتفاعی زنده‌یاد شکرانه	امتحان پایان ترم پایه هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ زمان: ۷۵ دقیقه

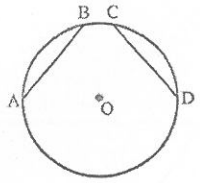
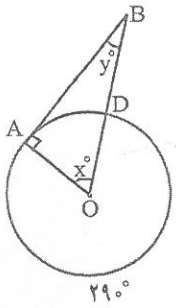
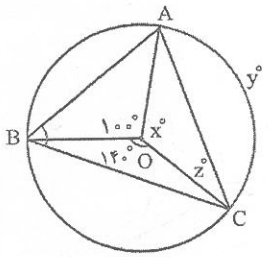
ردیف	شرح سوال	بارم
۱	عبارات صحیح را با علامت < ص > و نادرست را با علامت < غ > مشخص نمایید. الف) تمامی اعداد اول فرد هستند. ( ) ب) زاویه محاطی زاویه‌ای است که راس آن روی محیط دایره قرار دارد. ( ) ج) مستطیل دارای دو محور تقارن است. ( ) د) قانون فیثاغورث برای مثلث‌های متساوی الاضلاع است. ( )	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر نمایید الف) فاصله مرکز هر دایره با محیط دایره را ..... می‌گویند. ب) فاصله کمترین و بیشترین داده ..... است. ج) اگر $a \parallel b$ و $b \perp c$ باشد، آنگاه ..... د) دو عدد را نسبت به هم اول می گوییم هرگاه ب م م آنها ..... باشد.	۲
۳	الف) کدام گزینه حالت همنهشتی دو مثلث نیست؟ ز-ز-ز ☐ ز-ض-ز ☐ ض-ض-ض☐ ض-ز-ض ☐ ب) کدام‌یک از اعداد زیر اول است؟ ۲۱ ☐ ۲۳ ☐ ۲۵ ☐ ۲۷ ☐ ج) حاصل $\sqrt{50} \times \sqrt{2}$ برابر است با: ۱۰ ☐ ۱۰۰ ☐ ۲۵ ☐ ۲۰ ☐	۱/۵
۴	مجموع دو عدد اول ۶۳ است. حاصل ضرب این دو عدد را بدست آورید.	۰/۵
۵	به کمک محور حاصل جمع $-\frac{2}{3}+\frac{5}{3}$ را به دست آورید.	۰/۵
۶	الف) مجموع زوایای داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟ ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱/۵
۷	عبارت جبری مقابل را ساده نمایید. $(۲x-۶)(۲x+۶)$	۰/۵
۸	ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.	۱

www-kanoon-ir

۹	معادله‌ی مقابل را حل نمایید. $\frac{x-2}{3}=\frac{x+2}{4}$	۱
۱۰	در شکل مقابل، ابتدا اندازه y را محاسبه کرده، سپس مساحت مثلث را بدست آورید. 	۱/۵
۱۱	الف) عدد $2+\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. ب) ثلث عدد $۲۷^{۴}$ را به صورت عدد تواندار بنویسید ج) عدد $\sqrt{15}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟	۱/۵
۱۲	میانگین ۵ داده آماری ۱۸ شده است. اگر دو عدد ۱۳ و ۱۶ را به این اعداد اضافه نماییم، میانگین جدید چند است؟	۱
۱۳	در پرتاب همزمان دو تاس: (نوشتن فرمولها الزامیست) الف) احتمال اینکه مجموع دو عدد ۵ شود چند است؟ ب) احتمال اینکه هر دو عدد اول باشند چند است؟	۱
۱۴	بردارهای $a=3i-2j$ و $b=\begin{bmatrix}+1\\-2\end{bmatrix}$ را در نظر بگیرید. مختصات بردار $x=2a+3b$ را بدست آورید.	۱
۱۵	با توجه به شکل مقابل، یک جمع برداری بنویسید. 	۰/۵
۱۶	مختصات بردار x را در معادله زیر محاسبه نمایید. $2x=4i-6j$	۱

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

۱۷	حاصل عبارت‌های مقابل را بدست آورید. $(\frac{x^۷}{x^۳})^۵$ $\sqrt{\frac{۴۹\times۲۵}{۳۶}}$	۱
۱۸	با توجه به شکل مقابل، ثابت کنید در هر دایره، کمان‌های مساوی، وترهای مساوی ایجاد می‌کنند. 	۱
۱۹	زوایای خواسته شده را بدست آورید.  	۱

☺ موفق باشید ☺