به نام خدا

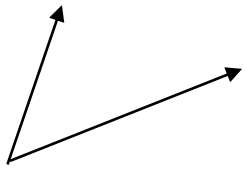
نام نام خانوادگی | اداره آموزش وپرورش شهرستان خرامه | امتحان ریاضی نوبت دوم

نام پدر | دبیرستان بوستان متوسطه اول | تاریخ امتحان ۲ / ۳ / ۱۴۰۲

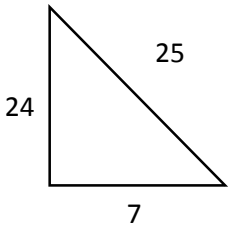
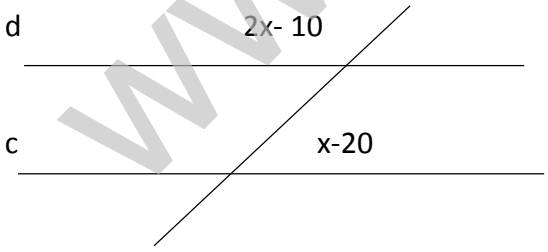
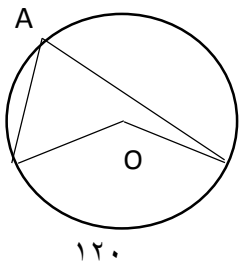
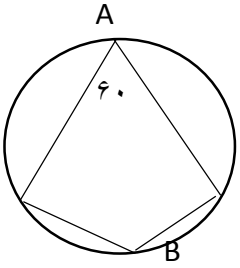
کلاس هشتم | دبیر مربوطه حسین زارع | وقت امتحان ۱۰۰ دقیقه

۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی برابر ۱۰۸۰درجه است . ب) تمام اعداد اول فرد هستند. ج) در هر مثلث اندازه هرزاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن زاویه د) زاویه محاطی زاویه ای است که راس آن روی مرکز دایره باشد	۱
۲	جاهای خالی را عبارت مناسب کنید . الف) در لوزی قطرها ..... یکدیگرند. ب).شعاع دایره درنقطه تماس بر خط مماس .....است . ج) در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور ..... هستند . د) علم آمار ،علم .... سازماندهی تحلیل وتفسیر اطلاعات عددی است	۱
۳	درهرسوال گزینه صحیح را انتخاب کنید **a) با کدام یک از چندضلعی های منتظم زیر نمی‌توان کاشی کاری کرد؟** **الف) سه ضلعی ب) چهارضلعی ☐ ج) پنج ضلعی ☐ د) شش ضلعی ☐** b) یک جمله ای $2x^2y$ با کدام عبارت زیر مشابه است . الف) $2xy$ ب) $2x^2y^2$ ج) $-2x^2y$ د) $2xy^2$ c) مقدارعددی عبارت جبری x^2-2y رابه ازای $y=-3$ و $x=-4$ کدام گزینه است . الف)۱۰ ب)۲۲ ج)۱۴ د)۲ d) حاصل $81^2\times3^6$ برابراست با ... الف) 243^8 ب) 3^8 ج) 12^3 د) 3^{14} e)کدام از دسته اعداد زیر همگی اول هستند الف)۱،۲،۳ ب)۲،۳، ۵- ج)۲۱،۳۱،۵۱ د)۲، ۲۳، ۲۹	۱/۷۵

www-kanoon-ir

	f) کدام عدد نمی تواند احتمال رخ دادن یک اتفاق باشد الف) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{6}{5}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) ۱ g) مختصات بردار $a=-3j$ کدام گزینه است. الف) $\begin{bmatrix}0\\3\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}3\\0\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}0\\-3\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}-3\\0\end{bmatrix}$	
۴	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید $(\frac{5}{18}-\frac{7}{12})\div\frac{7}{24}=$ $6-3(5\times 2^{3})=$	۱/۵
۵	الف)معادله ی دوبرورا حل کنید $\frac{3}{5}x-2=\frac{1}{3}x+\frac{2}{3}$ ب)ضرب زیر را انجام دهید وساده کنید $(a-۳)(a+۵)=$ ج)تجزیه کنید $14a^{2}b-21ab^{2}=$ د)مقدارعددی عبارت زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید $3a^{2}-b=$ a=2 b=-3	۱ /۷۵ /۷۵ /۷۵
۶	الف)اگر a=3i+j و b=3i-4j باشد مختصات بردار x=2a+3b رابدست آورید ب)حاصل جمع دوبردار زیر را رسم کنید 	۱ /۲۵

www-kanoon-ir

۷	الف)جدول زیر راکامل کنید ب)میانگین نمره های محمد رضا درامتحانات ۱۹/۵ شده است اگر جمع نمره های او ۲۳۴ شده باشد او چند امتحان داشته است؟	۱/۲۵ /۵
۸	حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید $5^{8}\times10^{6}\times2^{8}=$	/۵
۹	الف) عدد $\sqrt{12}-3$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ب)از عدد ۳۰ تا دو رقم اعشار جذر بگیرید	/۵ ۱
۱۰	با توجه به اندازه های داده شده بنویسید که آیا مثلث زیرقائم الزاویه است یا خیر؟  	۱
۱۱	دو خط d و C باهم موازی است مقدار X را حساب کنید  	۱
۱۲	باتوجه به شکل های زیر کمان ها و زاویه های خواسته شده را بنویسید.  A= O=  B=	/ ۷۵

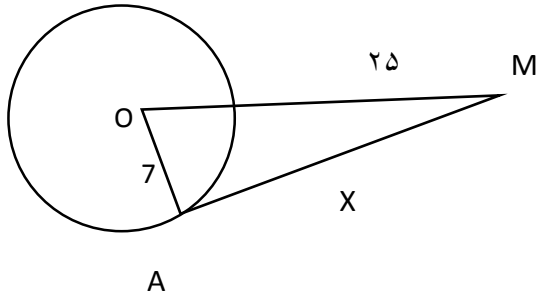
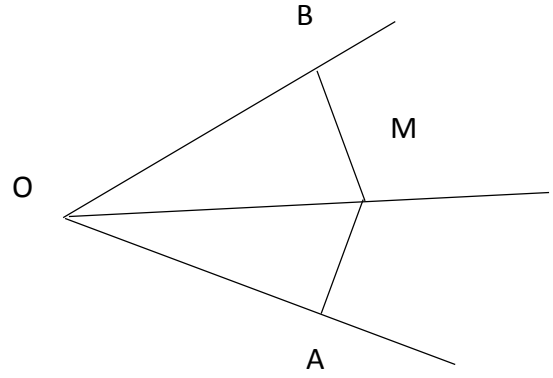
www-kanoon-ir

به نام خدا

نام نام خانوادگی
نام پدر
کلاس هشتم

اداره آموزش وپرورش شهرستان خرامه
دبیرستان بوستان متو سطه دوم
دبیر مربوطه حسین زارع

امتحان ریاضی نوبت دوم
تاریخ امتحان ۲ / ۳ / ۱۴۰۲
وقت امتحان ۱۰۰ دقیقه

۱۳	اگر فاصله خط از دایره ۷سانتی متر باشد و قطر دایره۱۰سانتی متر باشد وضع خط و دایره چگونه است؟ رابطه ان را با شعاع دایره مقایسه کنید.	/۵
۱۴	در شکل زیر AM بر دایره مماس است مقدار x را به دست اورید.  	/۷۵
۱۵	در پرتاب یک تاس وچرخنده ی که دو رنگ آبی ،سبز، داشته باشد اگر هم زمان با پرتاب تاس چرخنده رابچرخانیم .ابتدا کل حالت ها را بنویسید وسپس احتمال های زیر راحساب کنید الف)احتمال آن که تاس عدد زوج بیاید وچرخنده روی رنگ آبی بیستد؟ ب)احتمال آن که تاس عدد کمتراز۳ بیاید وجرخنده روی رنگ سبز بیستد؟	۱/۵
۱۶	نشان دهید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است " ؟  	۱

برای رسیدن سریع به هدف آهسته حرکت کنید.