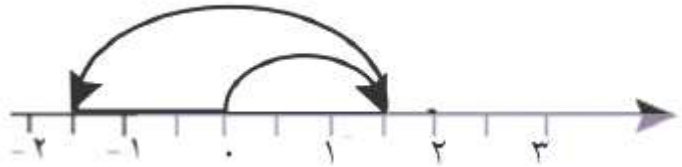
باسمه تعالی

شماره دانش آموزی: **اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار** **نام درس: ریاضی**

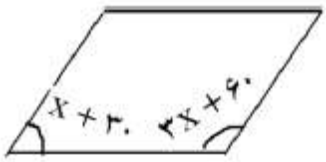
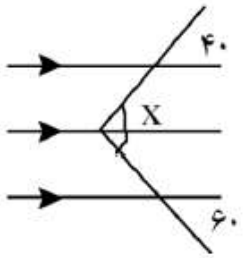
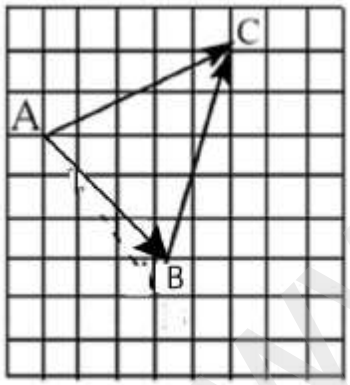
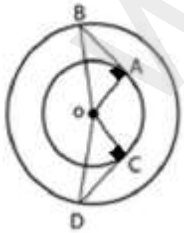
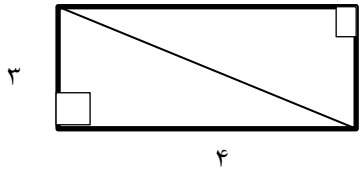
نام ونام خانوادگی : **معاونت متوسطه اول** **صفحه :**

نام کلاس : **دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی(ره)** **زمان : ۹۰ دقیقه**

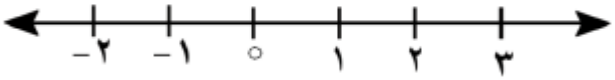
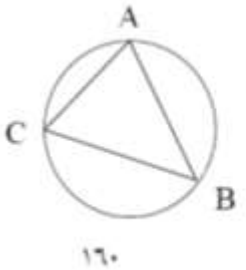
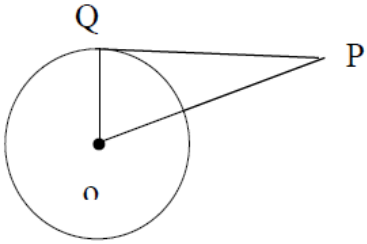
پایه تحصیلی : هشتم **نام دبیر : مهدوی** **دوره اول متوسطه** **تاریخ : ۱۴۰۳/۳/۱۳**

سوال	شرح سوالات	بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. الف- بزرگترین وتر دایره قطر است. ب- اگر تاسی را پرتاب کنیم، ظاهر شدن عدد ۲ یا ۴ دارای شانس برابر می باشند. ج- هر عدد منفی به توان یک عدد فرد برسد، حاصل عددی مثبت است. د- مختصات بردار $\vec{a}=۴\vec{i}-۳\vec{j}$ را می توان به صورت تساوی $۴\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}-۳\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$ نوشت.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف- اندازه ی زاویه محاطی مقابل به قطر دایره برابر با ..... درجه است. ب- برای بدست آوردن حدود دسته ها ..... را به تعداد دسته ها تقسیم می کنیم. ج- نصف عدد $۲^{۸}$ برابر با ..... می باشد. د- $\vec{a}+\left(-\vec{a}\right)=[\ ]$	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- یک دایره را به ۵ کمان مساوی تقسیم کرده ایم، اندازه هر کمان چند درجه است؟ الف- ۳۶ درجه ب- ۷۲ درجه ج- ۴۵ درجه د- ۵۰ درجه ب- یک سکه ۳ بار پرتاب می کنیم، احتمال این که در هر ۳ پرتاب سکه پشت بیاید چقدر است؟ الف- $\frac{۱}{۳}$ ب- $\frac{۱}{۸}$ ج- $\frac{۱}{۴}$ د- $\frac{۱}{۲}$ ج- کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول اند؟ الف- (۸ و ۴) ب- (۱۲ و ۳) ج- (۵ و ۲) د- (۱۰ و ۱۵) د- در روش غربال برای تعیین اعداد اول، در مرحله خط زدن، مضربی از ۵ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟ الف- ۱۰ ب- ۱۵ ج- ۲۰ د- ۲۵	۱
۴	الف- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{۱}{۸}\right)+\left(-\frac{۱}{۶}\right)\right]\times\left(-۳+۲۷\right)=$ $(\ \ )+(\ \ )=(\ \ )$ 	۱/۷۵

www.kanoon.ir

۵	با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید. 	۰/۷۵
۶	الف- اندازه ی مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید. ب- اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید. 	۱
۷	الف- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(a-۶)(a+۶)=$ ب- معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۱}{۲}X+\frac{۱}{۸}=\frac{۳}{۴}$	۱/۵
۸	الف- اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۳\\۱\end{bmatrix}, \vec{b}=-۴\vec{i}$ باشند مختصات $۳\vec{b}-۲\vec{a}$ را بدست آورید. ب- برای شکل مقابل یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۲
۹	در شکل مقابل نقطه O مرکز دو دایره است. دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث OCD, OAB را بنویسید. 	۱
۱۰	قطر مستطیل مقابل را بدست آورید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	الف- حاصل تساوی زیر را بدست آورید. $\sqrt{۲}\times\sqrt{۳۲}=$ ب- حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید. $\frac{۶۳^{۱۰}\div ۹^{۱۰}}{۷^{۲}\times ۷^{۵}}$	۱/۲۵
۱۲	الف- نقطه $\sqrt{۲}+۱$ را روی محور نمایش دهید.  ب- حاصل جذر زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. $\sqrt{۱۹}$	۱/۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید. میانگین=	۱/۵
۱۴	میانگین نمرات ۵ درس دانش آموزی ۱۴ است. اگر کمترین نمره این دانش آموز که ۸ است را حذف کنیم میانگین نمرات او را دوباره حساب کنید.	۰/۷۵
۱۵	در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{A}=$ ۱۱۰ $\hat{C}=$ $\hat{B}=$ $AC=$	۱/۲۵
۱۶	در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه P را بدست آورید. $(\hat{O}=۷۰)$  	۱
	پیروز و سربلند باشید	**جمع نمره** ۲۰

مرکز دسته × فراوانی	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته
۱۵	۵		۰ ≤ x <۶
۲۷			۶ ≤ x ≤۱۲
			مجموع