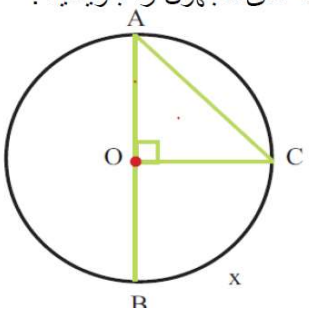
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ پایه : **هشتم** درس: **ریاضی**
نام کلاس :	مدرسه متوسطه اول شاهد (**شهید داورزاده**)	نوبت : دوم مدت امتحان : **۶۵** دقیقه

		بارم
۱	*گزینه درست را انتخاب کنید.* جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف: فاصله دو نقطه از هم برابر طول پاره خطی است که آن دو نقطه را به هم وصل می کند..... ب : لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن با هم برابرند..... ج : اندازه زاویه مرکزی در دایره نصف کمان روبروی آن است.....	۱/۵
۲	*به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.* الف : یکی از ویژگی های چند ضلعی منتظم را بنویسید..... ب : اندازه هر یک از زاویه های داخلی یک 8 ضلعی منتظم چند درجه است ؟..... ج : تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰ چند عدد است؟.....	۱/۵
۳	*حاصل عبارات زیر را به دست اورید.* $(-۱۸) \times (-\frac{۸}{۱۸} + \frac{۷}{۹}) =$ $(-۷) \div (-۲\frac{۱۴}{۵}) =$	۱/۵
۴	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{۳}{۸}x + ۵ = \frac{۱}{۶}$	۱
۵	*حاصل عبارت زیر را به دست آورید.* $(-۱)\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}۵\\۳\end{bmatrix} =$	۱
۶	با توجه به همنهشتی دو مثلث زیر اندازه ضلع های مجهول را به دست آورید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
۲	حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۴} \times ۳^{۷} =$..... $\left(x^{۲}y^{۳}\right)^{۴} =$..... $۳^{۵} x \left(۲^{۲}\right)^{۵} =$.....	۷
۱/۵	نمره های درسی یک دانش آموز به صورت زیر است.(داده ها را به ***سه*** دسته تقسیم کنید) ۱۲ ۱۷ ۱۵ ۱۸ ۱۵ ۱۴ ۹ ۱۸ ۱۵ ۱۳ الف : دامنه تغییرات چقدر است؟ ب: جدول فراوانی را مشخص کنید؟ ج : میانگین نمره های او را حساب کنید؟	۸
۱	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۱۰}$ است. احتمالِ رخ ندادن آن چقدر است؟ چرا؟	۹
۱	درمثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به دست آورید. x ۸ ۶	۱۰
۱/۵	عبارت زیر را تجزیه کنید. $۶a^{۲}b^{۳} + ۹a^{۳}b^{۲} =$ ــــ (ــــ + ــــ)	۱۱
۱	در هر تساوی، x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix}۵\\۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۷\\y\end{bmatrix}$	۱۲

www.kanoon.ir

	صفحه سوم	
۱	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۱۷}$ پیدا کنید.	۱۳
۱	معادله زیر را به روش مورد نظر خود حل کنید. $۲\vec{i}-\vec{j}+۳\vec{x}=\begin{bmatrix}-۶\\ ۳\end{bmatrix}$	۱۴
۲	اندازه زاویه های مجهول را بنویسید .  $\widehat{x}$ = ……. $\widehat{AC}$ = …….. $\widehat{AB}$ = ……. $\hat{C}$=…….	۱۴
20 نمره	موفق باشید پرموز	

********** از صفحه چهارم به عنوان برگه باطله استفاده کنید **********