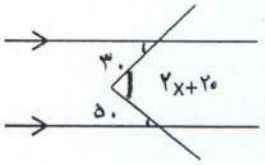
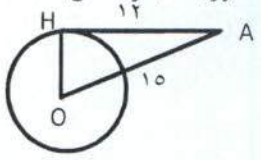
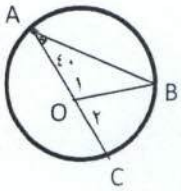
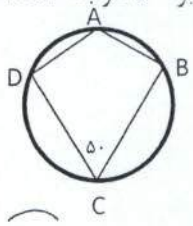
کیمیا ران

به نام خدا

آزمون درس: ریاضی پایه: هشتم **دبیرستان سرای دانش (دوره اول)** تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱ وقت: ۸۵ دقیقه

نام دبیر: شیخ محمودی **نام و نام خانوادگی:** شعبه:

ردیف	سـؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. ص ☐ غ ☐ ب) عبارت a-b برابر b-a می باشد. ص ☐ غ ☐	۰/۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. A: اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۴۰ ب) ۱۶۰ ج) ۱۴۴ د) ۱۶۲ B: ربع عدد $۲^{۸}$ کدام است؟ الف) $۲^{۲}$ ب) $۲^{۴}$ ج) $۲^{۶}$ د) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۸}$ C: اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر دایره چند درجه است؟ الف) ۴۵ ب) ۹۰ ج) ۱۸۰ د) ۶۰ D: اگر تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ برابر ۱۰ تا باشد، تعداد عددهای مرکب کمتر از ۳۰ چندتاست؟ الف) ۲۰ ب) ۱۹ ج) ۱۸ د) ۱۷	۱
۳	هر جمله را با عبارت مناسب پر کنید. الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.	۰/۵
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{۵}{۲۴} - \frac{۵}{۲۴} \times \frac{۸}{۵} - \frac{۵}{۸} =$ $-۴/۸ \div ۰/۰۶ =$	۱/۲۵
۵	الف) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ می باشد. حاصلضرب آنها چند است؟ ب) یک عدد اول بین ۹۰ و ۱۰۰ نام ببرید.	۰/۷۵
۶	در شکل زیر اندازه X را به دست آورید.(با راه حل) 	۱

۱۴	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمال های زیر را به دست آورید. الف) یکی از تاس ها ۴ و دیگری ۲ بیاید. ب) هر دو تاس عدد زوج بیاید.	۱
۱۵	میانگین ۴ امتحان ریاضی یک دانش آموز ۱۷/۵ شده است. اگر او در امتحان پنجم خود نمره ۲۰ کسب کند، میانگین جدید او چند می شود؟	۱
۱۶	جدول زیر را کامل کنید. دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی $۲ \leq x < ۶$ | | | ۲۸ $۶ \leq x \leq ۱۰$ | ۵ | |	۱
۱۷	الف) در شکل مقابل AH بر دایره مماس است. اندازه شعاع دایره را به دست آورید. (با راه حل)  ب) در شکل مقابل O مرکز دایره است و $\hat{A} = ۴۰^\circ$ می باشد. اندازه کمان ها و زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{O_۱} =$ $\widehat{O_۲} =$ $\hat{B} =$ $\widehat{BC} =$ ج) رأس های چهارضلعی ABCD روی دایره قرار دارد و زاویه محاطی $\hat{C}$ برابر ۵۰ درجه است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{BAD} =$ $\widehat{BCD} =$ $\hat{A} =$	۰/۷۵ ۱ ۰/۷۵
	پیروز وسربلند باشید.	