بسمه تعالی

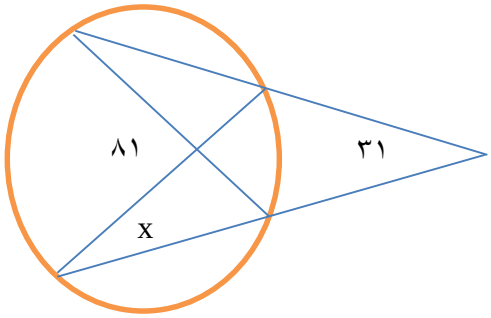
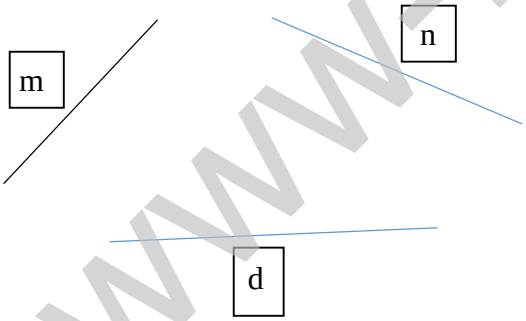
نام ونام خانوادگی : **دبیرستان شاهد** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳**

سوالات امتحان درس : هندسه یازدهم

مدت امتحان :۹۰ دقیقه

شماره	سوالات	بارم
۱	**کدام درست وکدام نادرست است.** **الف) اگر نقطه B دوران یافته A باشد مرکز دوران روی عمودمنصف AB قرار دارد.** **ب)دوران ایزومتری است .** **پ)تجانس شیب خط را حفظ نمی کند.** **ث) در هر مثلث قائم الزاویه ،نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه روبه رو به آن ضلع برابر است با اندازه قطر دایره محیطی مثلث.**	۱
۲	**در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.** **الف)درحالتی که پاره خط AB نسبت به محور بازتاب .....باشد بازتاب شیب خط را حفظ می کند.** **ب) درتجانس به مرکز O و نسبت k اگر k>۰ تجانس را .....واگر ۱> $\|k\|$ تجانس را ..... می نامیم.** **پ)مساحت هر مثلث برابر است با نصف حاصل ضرب اندازه های هر دو ضلع در.....زاویه بین آنها.**	۱
۳	طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۴ و ۳ سانتی متر مساوی $۳\sqrt{۷}$ می باشد. طول خط المرکزین آنها چقدر است. دو دایره نسبت به هم چه وضعی دارند.	۱/۵
۴	مساحت ذوزنقه ی متساوی الساقین محیطی با قاعد ه های ۴و۸چقدر است.	۱

www-kanoon-ir

۵	در شکل مقابل زاویه ی X چند درجه است. 	۱/۵
۶	**یک مربع ABCD رسم کنید مجانس آن را با مرکز تجانس محل برخورد قطرها و نسبت تجانس $k=\frac{2}{3}$ رسم کنید اگر مساحت بین مربع وتصویرش ۴۵واحد مربع باشد محیط مربع ABCD چقدر است.**	۱/۵
۷	**سه خط mوnوd در صفحه مفروضند پاره خطی به طول ۶سانتی متر رسم کنید که دو سر آن روی mوnوموازی dباشد.** 	۱/۵
۸	**مستطیل ABCD با اندازه های AB=۶ و AD=۴ مفروض است اگر نقطه ی E روی BC و BE=۱ نقطه M روی CD پیدا کنید که AM+MEکمترین باشد.سپس این مقدار را حساب کنید.**	۱/۵

www.kanoon.ir

۹	**با دلیل جواب دهید هر تست ۱نمره دارد فقط علامت بزنید ۰/۵ نمره** الف)مساحت مثلثی با اضلاع ۵ و۸ مساوی ۱۶ واحد مربع است اندازه ی ضلع متوسط کدام است. ۱) $\sqrt{۳۹}$ ۲) $\sqrt{۴۱}$ ۳) $\sqrt{۴۵}$ ۴) $\sqrt{۵۰}$ ب) اگر یک چهار ضلعی محیطی باشد و اندازه دو ضلع مقابل آن ۳۰و ۶ باشد محیط چهار ضلعی چقدر است؟ ۱) ۷۲ ۲) ۸۰ ۳) ۷۶ ۴) مشخص نیست پ) مثلث ABCدر راس Aقائم الزاویه است .اگر بازتاب AC در امتداد ABباشد محور بازتاب با AC چه زاویه ای تشکیل می دهد. ۱) ۳۰درجه ۲) ۴۵درجه ۳) ۶۰درجه ۴) به اندازه زاویه Bبستگی دارد. ت)کوچکترین ارتفاع مثلث با اضلاع ۸ و۱۰و۱۲ کدام است. ۱) $\frac{۵}{۲}\sqrt{۷}$ ۲) $\frac{۳}{۴}\sqrt{۷}$ ۳) $\frac{۵}{۲}\sqrt{۱۴}$ ۴) $\frac{۳}{۴}\sqrt{۱۴}$	۴
۱۰	**در مثلث ABC اضلاع AB=۲وAC=۶وزاویه ی A=۶۰ می باشد میانه ی BD را رسم کنید.** **الف:اندازه ی ضلع BDرا به دست آورید.** **ب) شعاع دایره ی محیطی مثلث ABD را حساب کنید.**	۲

www-kanoon-ir

۱۱	در مثلثی با اضلاع ۱۲و۱۵و۸ طول نیمساز زاویه ی بزرگتر را حساب کنید.	۱/۵
۱۲	در مثلث ABC ۷=ABو۸=ACونقاط MوN روی ACوAB هستندو۲=AMو۳=ANو۴=MNمساحت چهارضلعی MNCBراحساب کنید.	۲
	طراح: صیادی ((موفق باشید)) جمع با رم	۲۰