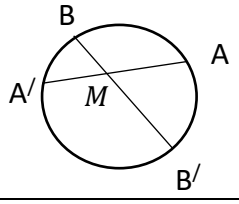
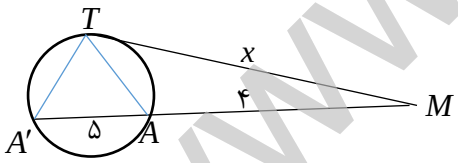
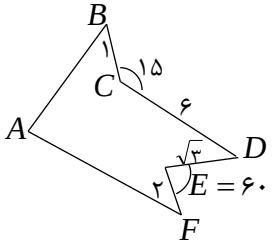
نام آزمون: هندسه ۲ **نام آموزشگاه: رضوان** **نام و نام خانوادگی:** **پایه و رشته:یازدهم ریاضی** **شماره کلاس:**	**بسمه تعالی** جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش **سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک**	**تاریخ امتحان: / /۱۴۰۲** **مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه** **تعداد صفحات: ۴ صفحه** **طراح سؤال: فیروزفام**	محل مهر یا آرم آموزشگاه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تبدیل طول‌پا ب) تجانس	۲
۲	عبارت‌های زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) از یک نقطه خارج دایره، تنها ..... مماس بر دایره می‌توان رسم کرد. ب) در تجانس به نسبت k اگر $\lvert k\rvert < ۱$ باشد؛ آن را ..... می‌نامیم. ج) مساحت هر مثلث با ..... حاصل‌ضرب اندازه‌های هر دو ضلع در سینوس زاویه بین آن‌ها.	۱/۵
۳	در شکل مقابل اگر طول MA=4وMA/=6وMB= 3باشد طول وتر BB/ را بدست اوری 	۱
۴	مقدار x را در شکل زیر تعیین کنید. 	۰/۷۵
۵	در دایره $C(O,R)$؛ کمان AB=60 و وتر $AB=۲۰$ سانتی متر است . فاصله O از وتر AB را به‌دست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۶	اگر طول مماس مشترک خارجی دو دایره متقاطع به شعاع های۱۲و۶برابر با ۸, باشد طول خط المرکزین این دو دایره رابیابید	۱
۷	شعاع دایره محاطی مثلثی با اضلاعی به طول ۵و۱۲و۱۳را بیابید	۱
۸	اگر A=(3,-1) بازتاب B=(-5,3) نسبت به خط Lباشد معادله خط Lرا بنویسید	۱/۵
۹	زمینی به شکل مقابل داریم. می‌خواهیم بدون اینکه محیط این زمین تغییر کند، مساحتش را افزایش دهیم. میزان افزایش مساحت چقدر خواهد بود؟ 	۱/۵
۱۰	دو نقطهAوBو خط Lرا در نظر میگیریم نقطه M روی خط L را چنان بیابید که $MA + MB$ کمترین مقدار ممکن باشد	۱
۱۱	در مثلث ABC، $BC = ۱۰$ و $AC = \frac{۱۰\sqrt{۶}}{۲}$ و $\hat{A} = ۴۵^\circ$. الف) شعاع دایره محیطی مثلث ABC را به‌دست آورید. ب) اندازه زاویه $\hat{B}$ و $\hat{C}$ را به‌دست آورید.	۲

www-kanoon-ir

۱۲	طول قاعده مثلث متساوی الساقینی ۱۲ سانتی متر و شعاع دایره محیطی $6\sqrt{3}$ است. طول ساق مثلث بیابید	۱
۱۳	مساحت دایره ی محیطی مثلث ABCبرابر با 16πاست .اگر $c = 4\sqrt{3}$ و b=4 مطلوب است مقدار aزاویه های BوC حاده هستند	۱
۱۴	در مثلث قایم الزاویه ABC اگر $\tan B = \sqrt{2}$ و زاویه A=90 و$a = 3\sqrt{3}$ آنگاه ضلع ABرا بدست آورید	۱/۵
۱۵	در مثلث ABC، $AB = ۸$ و $AC = ۵$ و $BC = ۱۰$. طول نیمساز زاویه داخلی C را بدست آورید.	۱
۱۶	در مثلث ABC با اضلاع $BC = ۴$، $AC = ۲\sqrt{۳}$ و $AB = ۲$، اندازه زاویه‌های مثلث را بیابید.	۱/۵

www-kanoon-ir