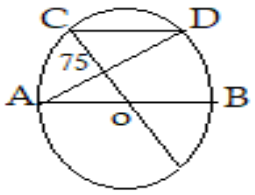
باسمه تعالی

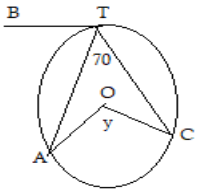
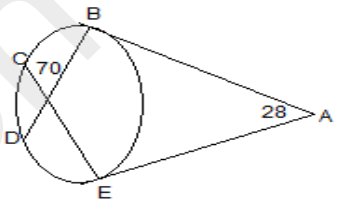
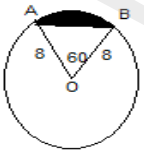
امتحانات نوبت دی ماه داخلی شهرستان ملایر

سوالات درس:هندسه (۲) آموزشگاه:دبیرستان علامه حلی تاریخ امتحان:۰۳/۱۰/۰۵

نام ونام خانوادگی: پایه ی :یازدهم رشته ی تحصیلی:ریاضی وفیزیک وقت امتحان:۱۰۰دقیقه تعداد سوال:۱۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی زیررا با عبارت مناسب پر کنید: الف)اگر فاصله ی خطdازمرکز دایره کمتر از شعاع باشد,خط ودایره.....نقطه اشتراک دارند. ب)اگرفاصله ی خط از مرکزدایره بزرگتر از شعاع باشد,خط ودایره..... . پ)یک خط ویک دایره برهم مماس انداگر وتنهااگر خط در نقطه ی تماس با دایره بر.....باشد ت)در دایره $C(O,R)$ وکمان $AB=60$ ووتر $AB=10$ فاصله یOازوتر AB برابر است با..... .	۲
۲	قضیه:اندازه ی هر زاویه ی محاطی برابر نصف اندازه ی کمان روبه روی آن است.	۲
۳	ثابت کنید:دو وتر ازیک دایره موازی اند اگروتنهاگر کمان های محدود بین آن ها مساوی باشند.	۱/۵
۴	در دایره ی زیر CDموازی AB است اندازه ی کمان CD را به دست آورید. 	۱/۵
۵	در دایره ی $C(O,R)$ نشان دهید:هرگاه وتر $AB>CD$ باشدآن گاه $OH<OH'$ است(OHوOH' فاصله ی O ازوتر CDوAB هستند)	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon.ir

۶	اگر درشکل زیراندازه ی زاویه ی ظلی ATB برابر $2x-10$ واندازه ی کمان AT برابر $x+$ 120باشد. xو y وزاویه ی ATB را به دست آورید. 	۱/۵
۷	درشکل زیر اندازه ی کمان BE وDC را بیابید. 	۱/۵
۸	هرگاه ازنقطه ی Mخارج دایره $C(O$و$R)$دوممماس بردایره رسم کنیم وTوT' نقاط تماس باشند ثابت کنید: الف)اندازه ی دو مماس برابرند. ب)نیم خط MOنیمساز زاویه یTMT' است.	۱
۹	طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آوریدکه طول مماس مشترک خارجی آن ها $3\sqrt{7}$وطول مماس مشترک داخلی آن ها$\sqrt{15}$وطول خط المرکزین آن ها ۸ واحد باشد.	۱/۵
۱۰	در شکل زیرشعاع دایره ۸سانتی مترمی باشد مساحت ناحیه ی سایه زده شده را به دست آورید. 	۱
۱۱	اگر در یک nضلعی محیطی با مساحتSوبا محیط P 2 شعاع دایره محاطی برابر r باشدثابت کنید: S=rP	۱

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات در صفحه بعد	
۱۲	روش رسم دایره های محیطی ومحاطی مثلث راتوضیح دهید.(با رسم شکل)	۱/۵
۱۳	نیمسازهای زاویه ی خارجی مثلثی را که اندازه ی اضلاع آن ۱۰و۸و۶ ومساحت آن ۲۴ سانتی متر است به دست آورید.	۱/۵
۱۴	قضیه :یک چهارضلعی محاطی است اگر وفقط اگردوزاویه ی مقابل آن مکمل باشند.	۱
	موفق باشید	۲۰