

تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
طراح: فتاحی
تعداد سؤال: ۱۰

بسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملایر
امتحانات دی ماه ۱۳۹۹
هندسه ۲
سوالات در یک صفحه است

نام آموزشگاه: نمونه محمد ملایری
نام و نام خانوادگی:
پایه و رشته: یازدهم ریاضی
شماره کلاس:
نام پدر:

ردیف	سؤالات-۴	بارم
۱	اگر شعاعی (قطری) از دایره کمانی را نصف کند ثابت کنید و تر متناظر با کمان را نصف میکند و بر آن عمود است.	۱
۲	با توجه به شکل ثابت کنید زاویه ظلی نصف کمان رویرو است.	۱
۳	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر وتری AB از وتر CD بزرگتر باشد انگاه وتر به مرکز است. ب) از نقطه M خارج دایره دو مماس MT, MT' را رسم کرده ایم به طوریکه زاویه MT, MT' است. انگاه مثلث است. ج) هر خطی که دایره را در دو نقطه قطع کند خط میگوییم	۱
۴	در شکل مقابل دایره به شعاع ۴ می باشد مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید.	۱
۵	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد آنگاه مجموع زاویه های رویرو مکمل هستند.	۱
۶	در شکل مقابل مقادیر x و y بدست آورید.	۱
۷	در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.	۱
۸	طول خط المركzin دو دایره مماس درونی ۲سانسی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	۱
۹	در مثلث ABC . $r_c = 12, r_b = 4, r_a = 3$ است. اندازه شعاع دایرة محاطی داخلی را بیابید.	۱
۱۰	در شکل مقابل اگر محیط پنج ضلعی برابر ۳۱ باشد مقدار x را بیابید	۱۰
۲۰	این نیز بگذرد موفق باشید	۲۰