



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



«بسمه تعالی»

جای مهر

اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

دبیرستان نمونه دولتی امام محمدباقر (ع) متوسطه دوم

نام و نام خانوادگی:

امتحانات: پایانی نوبت اول

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۶

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

امتحان: هندسه

کلاس: B

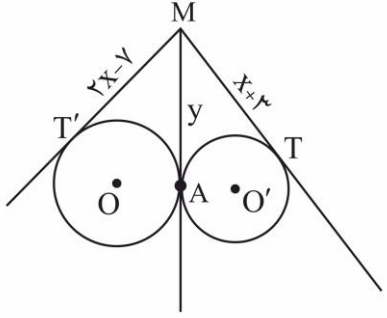
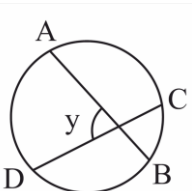
مدت زمان: ۹۰ دقیقه

شماره صندلی:

تعداد صفحات: ۲

نام دبیر: خانم بیات

ردیف	فرزندان خوبم با یاد خدا و ذکر صلوات بر پیامبر مهربانی‌ها و خاندان مطهرش به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در دو دایره که مماس خارجند طول قطعه مماس برابر است با: $TT' = \dots\dots\dots$ ب) بر سه نقطه غیر واقع بر یک خط راست ..... دایره می‌گذرد. پ) زاویه‌ای که رأس آن بر محیط دایره و یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگرش وتری از آن دایره باشد، زاویه ..... می‌نامند. ت) مرکز دایره محیطی هر مثلث ..... است.	۲
۲	از A بیرون دایره دو مماس بر آن رسم کرده‌ایم. اگر طول مماس $\sqrt{3}R$ باشد. زاویه بین دو مماس را بیابید.	۱
۳	در شکل مقابل O و O' مراکز دو دایره و AC در خط C بر دایره کوچک مماس است. $AB = 10$ و $OO' = 6$ و $AC \parallel OO'$ باشد. طول BC را بیابید.	۱
۴	اگر فاصله O (مرکز دایره) از وتر AB برابر نصف AB باشد. زاویه بین شعاع‌های OA و OB را بدست آورید.	۱
۵	در شکل مقابل BC به مرکز نزدیک‌تر است. با توجه به شکل حدود X را بیابید.	۲
۶	در شکل مقابل کمان‌های $AB = AC = CD$ است. $\theta$ را بیابید.	۲
۷	رسم مماس بر دایره به مرکز O، از نقطه دلخواه A خارج دایره را شرح دهید.	۲

بارم	ادامه سوالات آزمون هندسه یازدهم ریاضی	ردیف
۱	ثابت کنید اگر دو وتر $AA'$ و $BB'$ در نقطه $M$ (درون یا بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند. آنگاه: $MA \times MA' = MB \times MB'$	۸
۱/۵		۹
۲	ثابت کنید اگر دو دایره متقاطع باشند، خط المرکزین دو دایره عمود منصف وتر مشترک آنهاست.	۱۰
۱/۵	در شکل مقابل با توجه به داده‌ها، $x$ و $y$ را بیابید.  $y = 6x + 28$ $BC = 10x - 10$ $AD = 9x + 17$	۱۱
۲	اگر در یک $n$ ضلعی محیطی با مساحت $S$ و محیط $2p$ ، شعاع دایره محاطی برابر $r$ باشد، نشان دهید: $S = rp$	۱۲
۱/۵	طول شعاع‌های دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است؟	۱۳
۲۰	موفق باشید	
	نمره با عدد ..... با حروف ..... امضا و تاریخ	