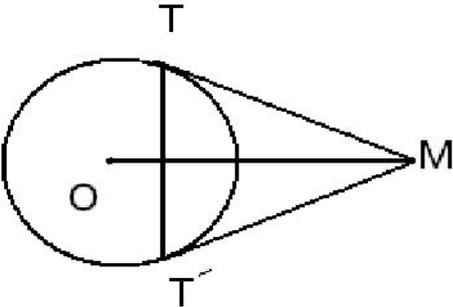


	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی آموزش و پرورش تربت حیدریه	نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : تاریخ امتحان : ۱۸ دی ۱۳۹۱ دبیر : مهدی رضایی کهخا
	آزمون نوبت اول : هندسه ۲ رشته : ریاضی مدت امتحان : ۹۰ دقیقه پایه: سوم متوسطه	دبیرستان امام صادق (ع)
امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .		

بارم	توجه : سوالات در ۲ صفحه تنظیم گردیده است	ردیف
	بخش اول : تعاریف و قضایا	
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید . استدلال استنتاجی : زاویه ظلی : مکان هندسی : دایره :	۱
۱	قضیه : ثابت کنید در هر مثلث ، نیمساز هر زاویه داخلی ضلع روبرو به آن زاویه را به نسبت دو ضلع قطع می کند .	۲
۲	قضیه : اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگتر ، از زاویه مقابل به ضلع کوچکتر بزرگتر است .	۳
۲	عکس قضیه لولا را بیان و ثابت نمایید .	۴
۲	قضیه : ثابت کنید سه ارتفاع هر مثلث هم‌رسند .	۵
۲	قضیه : در یک دایره ، از دو وتر نابرابر آن که بزرگتر است به مرکز دایره نزدیکتر است و بالعکس .	۶
	بخش دوم : مسائل	
۱/۵	به کمک استدلال استقرایی نشان دهید مجموع زوایای داخلی هر n ضلعی محدب از چه رابطه ای بدست می آید . (رسم شکل و توضیح)	۷
۱/۵	سه ضلع مثلثی ۸ و ۱۲ و ۱۵ سانتی مترند ، اندازه پاره خط هایی که نیمساز درونی زاویه بزرگتر مثلث بر ضلع مقابل آن پدید می آورد را تعیین کنید .	۸
۱/۵	ثابت کنید در هر مثلث ، هر میانه از نصف مجموع دو ضلع مجاور آن کوچکتر است .	۹
۱/۵	از مثلث ABC اندازه ضلعهای $AB = c$ و $AC = b$ و طول ارتفاع $AH = h_a$ معلوم است . مثلث را رسم کنید .	۱۰

امضاء و تاریخ :	دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com	نمره به عدد : نمره به حروف :
-----------------	--	---------------------------------

 <p>آزمون نوبت اول : هندسه ۲ رشته : ریاضی مدت امتحان : ۹۰ دقیقه پایه: سوم متوسطه</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی</p>	<p>نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : تاریخ امتحان : ۱۸ دی ۱۳۹۱ دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>
	<p>آموزش و پرورش تربت حیدریه</p> <p>دبیرستان امام صادق (ع)</p>	<p>امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.</p>

۱	<p>پاره خط AB و کمان درخور زاویه 60° درجه روبرو به این پاره خط داده شده است ، اگر فاصله ی مرکز دایره ای که کمان درخور قسمتی از آن است تا وسط پاره خط AB برابر $\sqrt{3}$ باشد ، طول پاره خط AB را بدست آورید .</p>	۱۱
۲	<p>دایره $C(O,6)$ و نقطه ی M به فاصله ۱۲ سانتی متر از مرکز این دایره را در نظر بگیرید خط های MT و MT' بر این دایره مماسند . الف) طول مماسهای MT و MT' را تعیین کنید . ب) طول وتر TT' را بدست آورید . پ) اندازه زاویه TMT' و نوع مثلث MTT' را تعیین کنید .</p> 	۱۲

موفق باشید - مهدی رضایی کهخا
دی ۱۳۹۱

<p>امضاء و تاریخ :</p>	<p>دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا www.rezaei1439.blogfa.com</p>	<p>نمره به عدد : نمره به حروف :</p>
------------------------	---	---