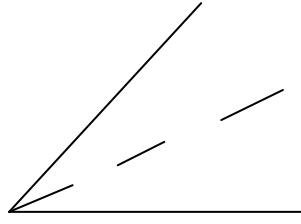


نام درس:.....	جمهوری اسلامی ایران	نام و نام خانوادگی:
نام دبیر:.....	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	قطع و رشته:
تاریخ امتحان:...../...../.....	اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران	شماره داوطلب:
ساعت امتحان:.....صبح / عصر	دیبرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه	تعداد صفحه سؤال:
مدت امتحان: دقیقه		

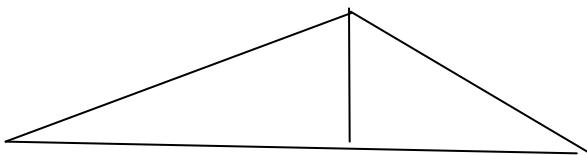
ردیف	نمره	« سؤالات »
۱	۲	ثابت کنید اگر نقطه‌ای از دوسر پاره خط به یک فاصله باشد، آن گاه آن نقطه روی عمودمنصف پاره خط است.
۲	۲	روش ترسیم خطی عمودبر یک خط از نقطه‌ای غیرواقع بر آن را شرح دهید
۳	۲	دو ضلع یک زاویه را در نظر بگیرید. الف: نقطه‌ای بیابید که فاصله‌ی آن از هر ضلع زاویه ۳ سانتی متر باشد. شکل را کیفی رسم کنید و تنها روش کار خود را به طور دقیق اعلام نمایید.
۴	۲	ثابت کنید اگر در مثلثی دوزاویه نابرابر باشند، آن گاه ضلع روبه رو به زاویه‌ی بزرگتر، بزرگتر است از ضلع روبه رو به زاویه‌ی کوچکتر
۵	۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) مثال نقض: ب) گزاره:
۶	۱	عکس قضیه زیر را بنویسید سپس آن را به صورت دوشرطی بیان نمایید. "اگر یک چهارضلعی لوزی باشد، قطرهایش عمودمنصف یک دیگرند."
۷	۲	در شکل مقابله مساحت مثلث ACE سه برابر مساحت مثلث ADE و دو برابر مساحت مثلث ABD است. نسبت $\frac{DE}{BD}$ و $\frac{BC}{DE}$ را به دست آورید.
۸	۲	عکس قضیه تالس را بیان و اثبات کنید

۲	ثابت کنید هرگاه اندازه های سه ضلع از مثلثی با اندازه های سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشند، دو مثلث متشابه اند	۹
۲	. ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه ، ارتفاع وارد بر وتر واسطه‌ی هندسی میان دو پاره خط ایجاد شده روی وتر است	۱۰
۲	ثابت کنید در هر مثلث ارتفاع ها هم راس اند	۱۱
	<input checked="" type="checkbox"/> پاسخنامه سفید داده شود. <input type="checkbox"/> پاسخنامه سفید ندارد.	
۲۰	جمع کل	موفق باشد

صفحه: ۱... از ...۱

نام درس:	جمهوری اسلامی ایران	
نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	
تاریخ امتحان:	اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران	
ساعت امتحان:	دبیرستان غیردولتی دخترانه	
مدت امتحان:		
۱	راهنمای تصحیح	۱
	ابندا فرض و حکم را می نویسیم و سپس از طریق برهان افروzen خطی به وسط پاره خط یا زاویه می نویسیم.	
	کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۱۳ فعالیت قسمت ۲	۱
	باید نقطه M را خارج از خط D در نظر بگیرید. باید طبق روش رسم عمودمنصف برای پاره خطی که بارسم کمان دلخواه ایجاد شده است، رسم کرد.	
	کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۱۵ فعالیت و کاردرکلاس	۲
۳	کتاب درسی چاپ ۹۶ تمرین صفحه ۶ تمرین شماره ۴	۳
		
۴	باستفاده از برهان خلف ثابت می شود.	۴
	کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۲۲ عکس قضیه ی یک	
۵	الف) مثالی است که برای رد یک ادعا مطرح می شود.	۵
	ب) جمله ای خبری است که می تواند ارزش درست یا نادرست داشته باشد.	
۶	اگر در یک چهارضلعی قطرها عمودمنصف یکدیگر باشند آن چهارضلعی لوزی است.	۶
	چهارضلعی لوزی است اگر و تنها اگر اقطارش عمودمنصف هم باشند.	
۷	کتاب درسی چاپ ۹۶ تمرین صفحه ۳۳ سوال ۳	۷
	هرگاه در مثلثی خطی روی اضلاع پاره خط های متناسب پذید آورد آنگاه موازی ضلع سوم است.	
۸	کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۳۶	۸

ابتدا باید از قضایای تشابه استفاده کنیم و سپس با نوشتن نسبت تشابه ها به جواب می رسیم



کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۱۹

