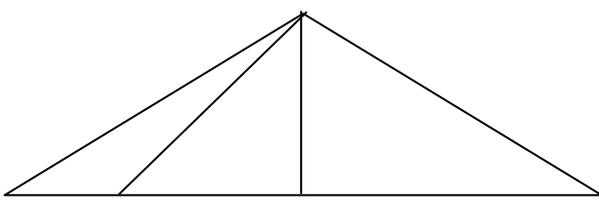
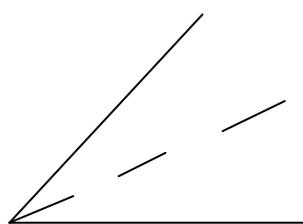
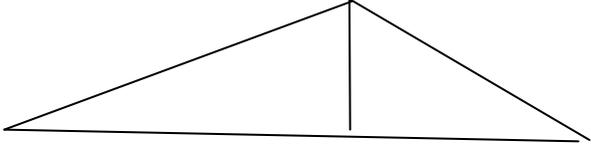


<p>نام خانوادگی:</p> <p>مقطع و رشته:</p> <p>شماره داوطلب:</p> <p>تعداد صفحه سؤال:</p> <p>نام درس:</p> <p>نام دبیر:</p> <p>تاریخ امتحان:/...../۱۰.....۹۶.....۱۳</p> <p>ساعت امتحان:۸.....صبح / عصر</p> <p>مدت امتحان: دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه</p> <p style="text-align: center;">سرازم</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مقطع و رشته:</p> <p>شماره داوطلب:</p> <p>تعداد صفحه سؤال:</p>
<p>ردیف</p>	<p>« سوالات »</p>	<p>نمره</p>
<p>۱</p>	<p>ثابت کنید اگر نقطه ای از دوسر پاره خط به یک فاصله باشد، آن گاه آن نقطه روی عمودمنصف پاره خط است .</p>	<p>۲</p>
<p>۲</p>	<p>روش ترسیم خطی عمودبر یک خط از نقطه ای غیرواقع بر آن را شرح دهید</p>	<p>۲</p>
<p>۳</p>	<p>دو ضلع یک زاویه را در نظر بگیرید . الف : نقطه ای بیابید که فاصله ی آن از هر ضلع زاویه ۳سانتی متر باشد. شکل را کیفی رسم کنید و تنها روش کار خود را به طور دقیق اعلام نمایید. ب: نیمساز زاویه را به کمک قسمت الف رسم کنید.</p>	<p>۲</p>
<p>۴</p>	<p>ثابت کنید اگر در مثلثی دوزاویه نابرابر باشند ، آن گاه ضلع روبه رو به زاویه ی بزرگتر ، بزرگتر است از ضلع روبه رو به زاویه ی کوچکتر</p>	<p>۲</p>
<p>۵</p>	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) مثال نقض : ب) گزاره :</p>	<p>۱</p>
<p>۶</p>	<p>عکس قضیه زیر را بنویسید سپس آن را به صورت دوشرطی بیان نمایید. "اگر یک چهارضلعی لوزی باشد،قطرهایش عمودمنصف یک دیگرند."</p>	<p>۱</p>
<p>۷</p>	<p>در شکل مقابل مساحت مثلث ACE سه برابر مساحت مثل ADE و دو برابر مساحت مثلث ABD است.نسبت $\frac{DE}{BD}$ و $\frac{BC}{DE}$ را به دست آورید.</p> 	<p>۲</p>
<p>۸</p>	<p>عکس قضیه تالس را بیان و اثبات کنید</p>	<p>۲</p>

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 واسطه ی هندسی میان دوپاره خط ایجاد شده روی وتر است	۱۰
۲	ثابت کنید در هر مثلث ارتفاع ها هم راس اند	۱۱
پاسخ سئوالات در روی برگ سوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. <input type="checkbox"/> پاسخنامه سفید داده شود. <input checked="" type="checkbox"/>		
۲۰	موفق باشید	جمع کل

صفحه: ...۱... از ...۱...۰۰

<p>نام درس: جمهوری اسلامی ایران</p> <p>نام دبیر: اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>تاریخ امتحان: اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران</p> <p>ساعت امتحان: دبیرستان غیردولتی دخترانه</p> <p>مدت امتحان: </p>		پاسخ نامه سوالات
۳	راهنمای تصحیح	
	<p>ابتدا فرض و حکم را می نویسیم و سپس از طریق برهان افزودن خطی به وسط پاره خط یا زاویه ی قائمه می نویسیم.</p> <p>کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ی ۱۳ فعالیت قسمت ۲</p>	۱
	<p>باید نقطه ی M را خارج از خط D در نظر بگیرید. باید طبق روش رسم عمود منصف برای پاره خطی که با رسم کمان دلخواه ایجاد شده است، رسم کرد.</p> <p>کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ی ۱۵ فعالیت و کار در کلاس</p>	۲
	<p>کتاب درسی چاپ ۹۶ تمرین صفحه ۱۶ تمرین شماره ۴</p> 	۳
	<p>با استفاده از برهان خلف ثابت می شود.</p> <p>کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ی ۲۲ عکس قضیه ی یک</p>	۴
	<p>الف) مثالی است که برای رد یک ادعا مطرح می شود.</p> <p>ب) جمله ای خبری است که می تواند ارزش درست یا نادرست داشته باشد.</p>	۵
	<p>اگر در یک چهار ضلعی قطر ها عمود منصف یکدیگر باشند آن چهار ضلعی لوزی است .</p> <p>چهار ضلعی لوزی است اگر و تنها اگر اقطارش عمود منصف هم باشند.</p>	۶
	<p>کتاب درسی چاپ ۹۶ تمرین صفحه ۳۳ سوال ۳</p>	۷
	<p>هرگاه در مثلثی خطی روی اضلاع پاره خط های متناسب پدید آورد آنگاه موازی ضلع سوم است .</p> <p>کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۳۶</p>	۸

	کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۴۰	۹
	ابتدا باید از قضایای تشابه استفاده کنیم و سپس با نوشتن نسبت تشابه ها به جواب می رسیم	۱۰
		
	کتاب درسی چاپ ۹۶ صفحه ۱۹	۱۱