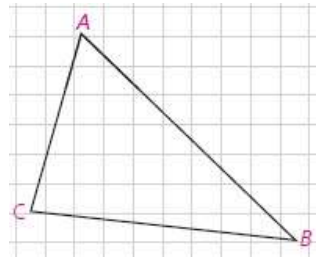
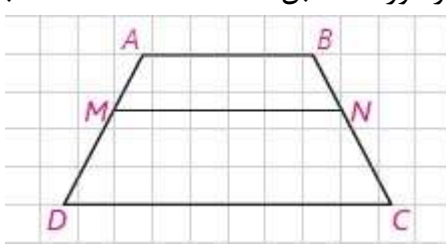
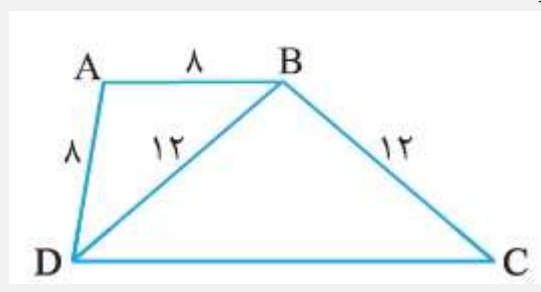
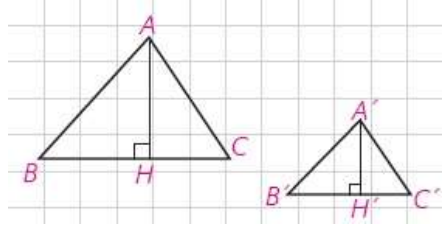
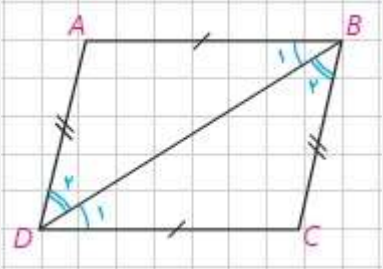
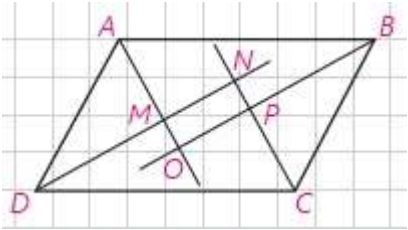
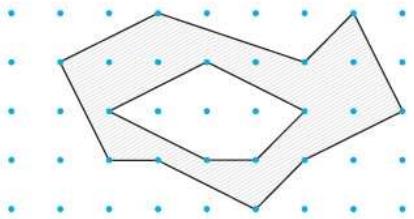
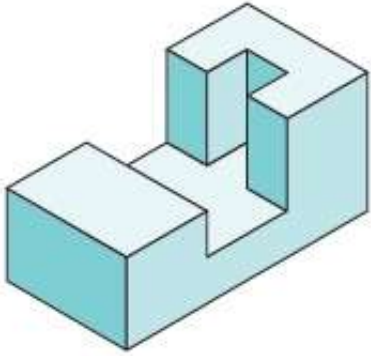
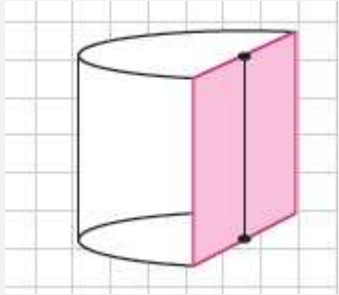



استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد	به نام او	مهر مدرسه
نام : .....	سازمان آموزش و پرورش استان کردستان	امتحان نوبت دوم
نام خانوادگی : .....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: <b>دهم</b> رشته: <b>ریاضی</b>
نام دبیر: <b>حیدر زادپور</b>	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیواندره	تاریخ امتحان: <b>۱۳۹۶/۰۳/</b>
نام درس: <b>هندسه (۱)</b>	دبیرستان دخترانه نور	مدت امتحان: <b>۱۲۰ دقیقه</b>
دوره: <b>متوسطه دوم</b>	سال تحصیلی <b>۹۵-۹۶</b>	<b>پاسخنامه ندارد (۲۷ سوال-۴ صفحه)</b>

ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف:	مصحح:	نمره پس از تجدیدنظر:	مصحح:	بارم
۱	۱	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید.				۱
تا	۱	۱- در برهان خلف، فرض می کنیم حکم غلط است.				
۴	۴	۲- اگر اندازه های دو ضلع از مثلثی با اندازه های دو ضلع از مثلثی دیگر متناسب باشند، دو مثلث متشابه اند.				
		۳- متوازی الاضلاعی وجود دارد که قطرهایش عمود منصف یکدیگرند.				
		۴- دو خط متنافر در یک صفحه هستند.				
۵	۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید.				۱
تا	۵	۵- با کدام دسته از اعداد زیر نمی توان یک مثلث ساخت؟				
۸	۸	الف) ۴-۳-۵ <input type="checkbox"/> ب) ۷-۱۰-۱۱ <input type="checkbox"/> ج) ۲-۳-۶ <input type="checkbox"/> د) ۵-۵/۵-۶ <input type="checkbox"/>				
		۶- هرگاه دو چند ضلعی با نسبت تشابه $K$ باشند، نسبت محیط های آنها کدام است؟				
		الف) $K$ <input type="checkbox"/> ب) $K^2$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{K}{2}$ <input type="checkbox"/> د) $2K$ <input type="checkbox"/>				
		۷- در کدام چهار ضلعی، فقط دو ضلع موازی است؟				
		الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) لوزی <input type="checkbox"/> ج) ذوزنقه <input type="checkbox"/> د) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/>				
		۸- از دوران یک مثلث متساوی الساقین حول ارتفاع وارد بر قاعده آن، کدام شکل ایجاد می شود؟				
		الف) منشور <input type="checkbox"/> ب) هرم <input type="checkbox"/> ج) کره <input type="checkbox"/> د) مخروط <input type="checkbox"/>				
۹	۹	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.				۱
تا	۹	۹- هر نقطه روی ..... یک پاره خط قرار داشته باشد، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.				
۱۲	۱۲	۱۰- میانگین هندسی ۴ و ۹ برابر با ..... است.				
		۱۱- نقطه های همرسی میانه های یک مثلث، هر میانه را به نسبت ..... به ..... قطع می کند.				
		۱۲- خط راستی که اشتراک دو صفحه متقاطع است، ..... آن دو صفحه نامیده می شود.				
۱۳	۱۳	برای رد کردن حکم کلی زیر یک مثال نقض بیاورید.				۰/۲۵
		"هر چهار ضلعی، که چهار ضلع برابر داشته باشد، مربع است."				
۱۴	۱۴	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول اضلاعش ۲ و ۳ و قطرش ۴ سانتیمتر باشد.				۰/۷۵

۱/۲۵	<p style="text-align: right;">اگر <math>AB &gt; AC</math> ثابت کنید: <math>\hat{C} &gt; \hat{B}</math></p> 	۱۵
۱	<p>طول ارتفاعهای مثلثی ۴ و ۸ سانتیمتر و بلندترین ارتفاع آن <math>\frac{3\sqrt{15}}{2}</math> سانتیمتر است. طول یکی از ارتفاعهای دیگر آن را بیابید.</p>	۱۶
۱	<p>در دوزنقه مقابل <math>MN \parallel AB \parallel CD</math>. به کمک قضیه تالس ثابت کنید: <math>\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}</math></p> 	۱۷
۱/۵	<p>در شکل مقابل ABCD دوزنقه است. طول قاعده CD را بدست آورید.</p> 	۱۸
۰/۷۵	<p>اگر نسبت تشابه دو مثلث زیر K باشد، ثابت کنید نسبت ارتفاع آنها نیز k است.</p> 	۱۹

۱/۵	<p>ثابت کنید "اگر در یک چهار ضلعی، ضلعهای مقابل دوجه دو برابر باشند، آنگاه چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.</p> 	۲۰
۲	<p>از تقاطع نیمسازهای داخلی متوازی الاضلاع <math>ABCD</math>، چهار ضلعی <math>MNPQ</math> پدید آمده است. ثابت کنید این چهار ضلعی مستطیل است.</p> 	۲۱
۱/۵	<p>در یک لوزی اندازه هر ضلع <math>۲\sqrt{۱۰}</math> و نسبت اندازه های دو قطر <math>\frac{۱}{۳}</math> است. مساحت لوزی را بیابید.</p>	۲۲
۱/۲۵	<p>باتوجه به مساحت چند ضلعیهای شبکه‌ای، مساحت قسمت سایه زده را حساب کنید.</p> 	۲۳
۱/۵	<p>حالتهای مختلف دو خط در صفحه را با رسم شکل توضیح دهید.</p>	۲۴

۱	<p>۲۵ در شکل زیر، <u>نمای بالا</u> و <u>سمت چپ</u> را رسم کنید.</p> 	۲۵
۱	<p>۲۶ در شکل زیر نصف یک استوانه داده شده است. <u>سطح مقطع</u> این شکل در برخورد با صفحه های افقی و عمودی که از قاعده استوانه <u>عبور نکند</u> به چه شکل است، رسم کنید.</p> 	۲۶
۰/۷۵	<p>۲۷ اگر مستطیل را حول محور داده شده دوران دهیم، شکل حاصل چه خواهد بود؟</p> 	۲۷

موفق باشید