

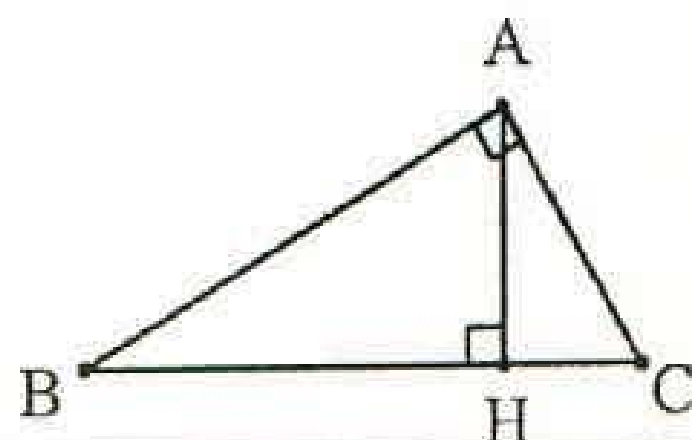
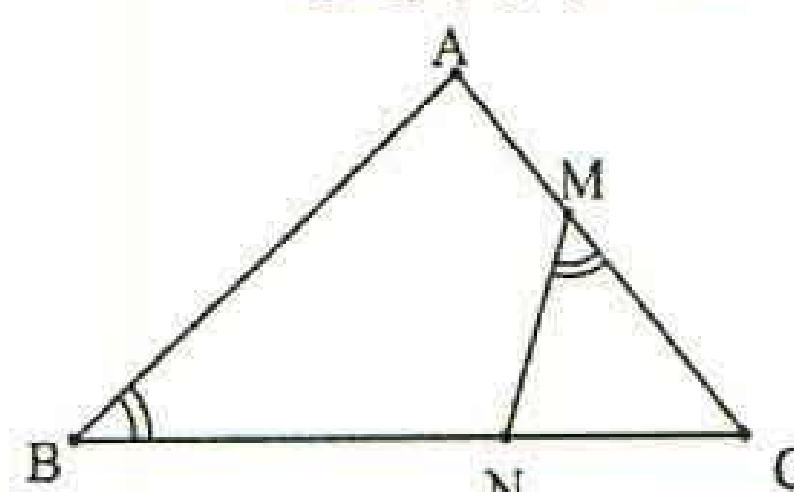
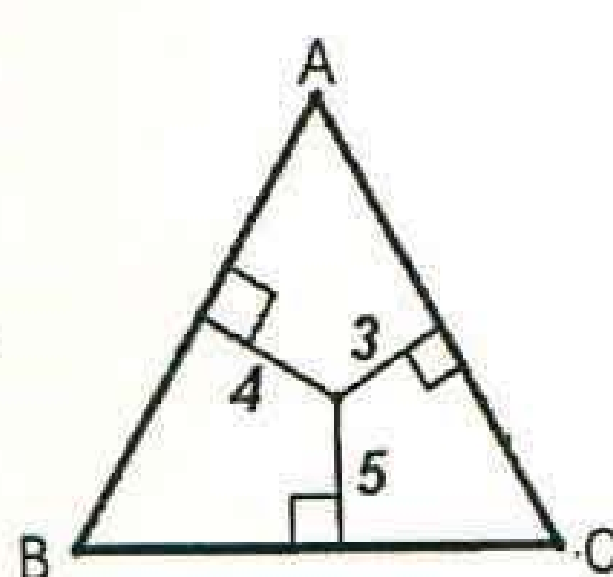
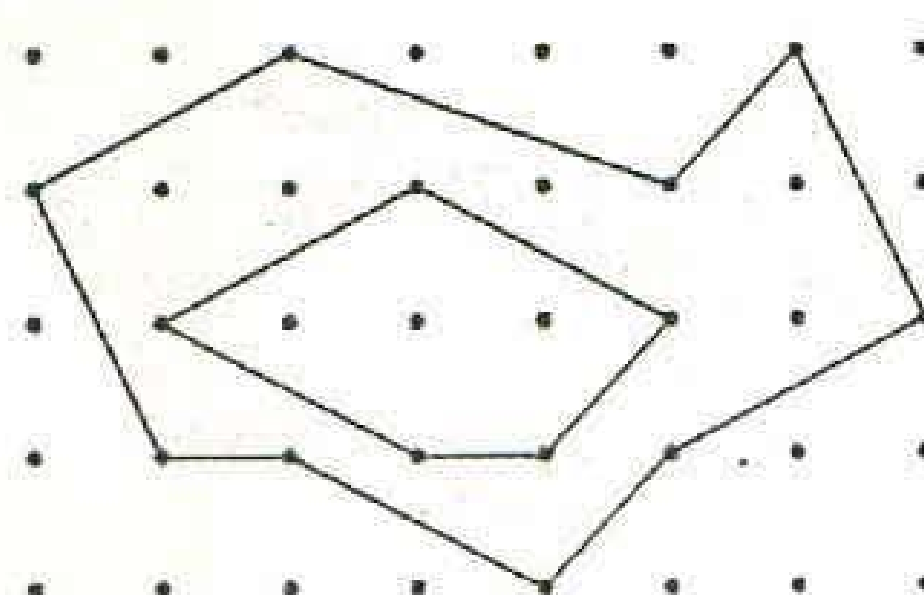


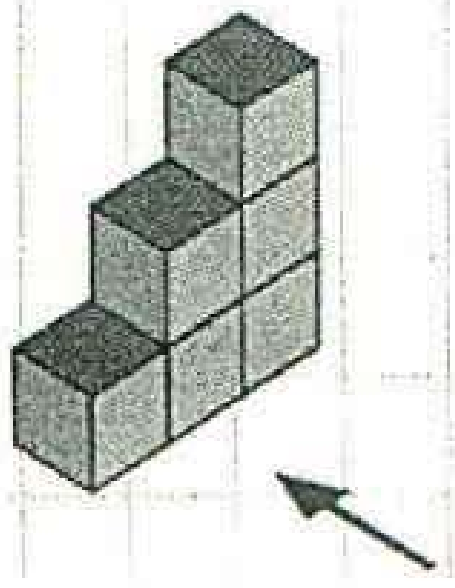
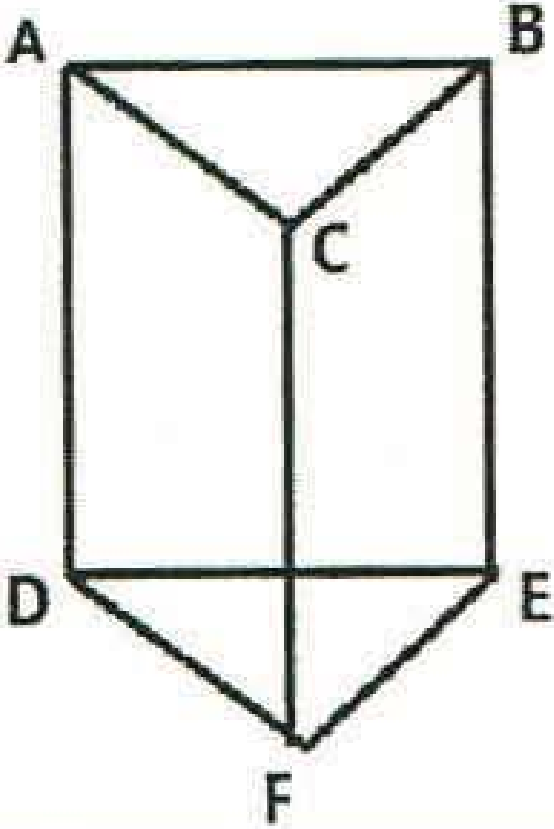
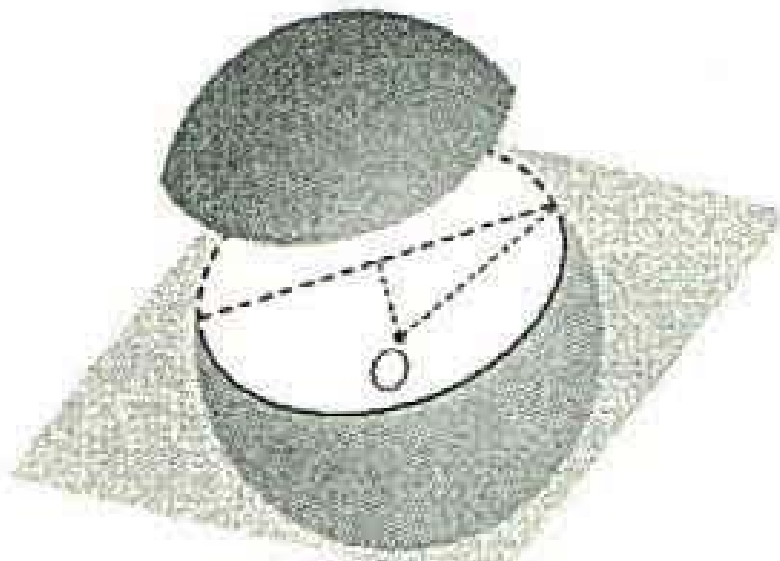
باسمه تعالی

سؤالات امتحان داخلی درس: هندسه	نام خانوادگی:	نام آموزش و پرورش	سال ۹۸ (سال رونق تولید)	نام آموزشگاه:	پایه: دهم
شماره داوطلب:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	۹۸/۳/۱۸	دبیرستان غیردولتی شمس	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	ساعت شروع:	۹ صبح	توبت امتحانی: دوم	تعداد صفحه: ۳
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی				

ردیف	سؤالات صفحه :	نمره
------	---------------	------

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط ب) اگر دو پاره خط به طول ۴ و ۱۶ داشته باشیم پاره خطی که واحد طول دارد واسطه ی هندسی آنهاست. ج) نسبت مساحت های دو مثلث متشابه $\frac{۱۶}{۲۵}$ است، در این صورت نسبت محیط های آنها برابر است با د) در هر متوازی الاضلاع هر دو زاویه مجاور یکدیگرند. ه) در مثلث متساوی الساقین مجموع فاصله های هر نقطه روی قاعده از دو ساق مثلث برابر است. و) خط راستی که اشتراک دو صفحه متقاطع است آن دو صفحه نام دارد.</p>	۱/۵
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) دو خط متنافر: ب) سطح مقطع: ج) مثال نقض: د) چندضلعی محدب:</p>	۲
۳	روش رسم خط موازی با یک خط از یک نقطه غیر واقع بر آن را توضیح دهید. (با رسم شکل)	۱
۴	با استفاده از استدلال استنتاجی ثابت کنید که ارتفاع های یک مثلث هم‌مرس اند.	۱
۵	<p>در شکل مقابل $DE \parallel BC$، مقادیر x, y را بدست آورید.</p>	۱

۶	در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) به کمک رابطه طولی در مثلث قائم الزاویه مقادیر مجهول را بیابید.	۱
	$AB = 8$ $AC = 6$ $BH = ?$ $CH = ?$	
		
۷	ثابت کنید در دو مثلث متشابه نسبت ارتفاع ها با نسبت تشابه برابر است.	۰/۷۵
۸	در شکل زیر $\hat{M} = \hat{B}$ چرا دو مثلث $\triangle MNC, \triangle ABC$ متشابه اند؟ نسبت تشابه آنها را بنویسید.	۰/۷۵
		
۹	تعداد قطرهای یک n ضلعی محدب دو برابر تعداد ضلع های آن است. تعداد قطرهای آن چقدر است؟	۱
۱۰	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع ، قطرها منصف یکدیگرند.	۱
۱۱	ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین زاویه های مجاور به یک قاعده هم اندازه اند.	۱
۱۲	نشان دهید یک میانه در هر مثلث آن را به دو مثلث با مساحت های یکسان تقسیم می کند.	۱
۱۳	مثلث ABC متساوی الاضلاع است. با توجه به اندازه های داده شده مقدار مساحت آن را به دست آورید.	۱
		
۱۴	با توجه به مساحت چند ضلعی شبکه ای ، مساحت قسمت سایه زده را به دست آورید.	۱
		
۱۵	الف) دو صفحه در فضا نسبت بهم چه وضعی دارند؟ ب) سطح مقطع حاصل از برخورد یک صفحه ی عمود بر قاعده های یک استوانه را مشخص کنید.	۱/۲۵

۱۶	در شکل مقابل نمای بالا، روبرو و سمت چپ را رسم کنید.	۰/۷۵
		
۱۷	<p>با توجه به منشور زیر به پرسش ها پاسخ دهید:</p> <p>الف) خط های موازی با صفحه ی DEF را نام ببرید.</p> <p>ب) خط BC بر چند صفحه واقع است؟ آنها را نام ببرید.</p> <p>ج) خط AC با کدام صفحه متقاطع است؟</p> <p>د) خط BE با کدام صفحه موازی است؟</p>	۱
		
۱۸	<p>شکل حاصل از دوران را مشخص کنید.</p> <p>الف) دوران یک نیم دایره حول شعاع عمود بر قطر</p> <p>ب) دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع قائمه</p> <p>ج) دوران یک مستطیل حول طول آن</p> <p>د) دوران خطی حول خط عمود بر آن</p>	۱
۱۹	<p>صفحه P کره ای به مرکز O و شعاع ۵ سانتی متر را قطع کرده است.</p> <p>اگر فاصله نقطه O از صفحه ۳ سانتیمتر باشد، مساحت این سطح مقطع چقدر است؟</p>	۱
		
	موفق باشید. طاهر	