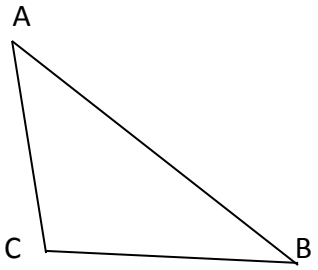
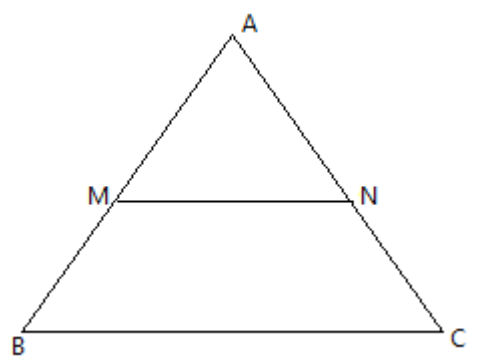
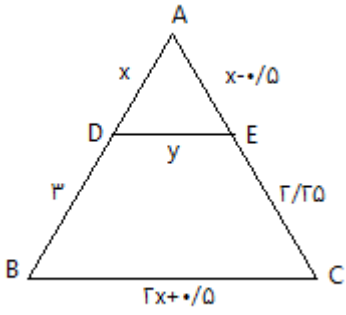
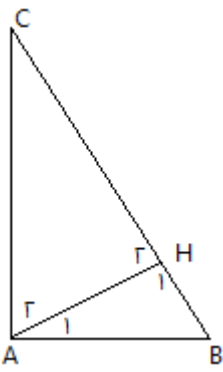


نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	شماره صندلی :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
کلاس: ۱۰۱	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
پایه: دهم	امتحان درس: هندسه ۱	تعداد صفحات: ۴ نیمسال دوم ۹۷-۹۸
	دبیرستان شاهد پیامبر اعظم(ص)	

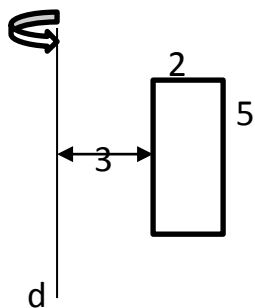
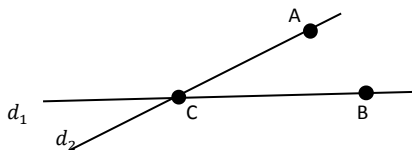
ردیف	پارم
۱	اثبات یا رد کنید: الف) ارتفاع‌های هر مثلث، در درون آن هم‌رسند. ب) اگر در مثلث ABC داشته باشیم: $AB \neq AC$ آنگاه $\hat{B} \neq \hat{C}$.
۲	در شکل مقابل $AB > AC$. ثابت کنید : $\hat{C} > \hat{B}$ 
3	در مثلث مقابل $MN \parallel BC$. ثابت کنید : $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$ (قضیه‌ی تالس) 

۴	در شکل زیر $DE \parallel BC$. مقادیر x و y را به دست آورید. (با راه حل کامل) 	$\frac{1}{5}$
۵	در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ و ارتفاع است. ثابت کنید: $AB^2 = BH \times BC$ 	$\frac{1}{1}$
۶	ثابت کنید: هر چهار ضلعی که قطرهای آن منصف یکدیگرند، متوازی الاضلاع است.	$\frac{1}{5}$
۷	ثابت کنید : در هر مثلث قائم الزاویه‌ی متساوی الساقین، طول هر ضلع قائم $\frac{\sqrt{2}}{2}$ برابر وتر می باشد.	$\frac{1}{1}$

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	شماره صندلی :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
کلاس: ۱۰۱	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
پایه: دهم	امتحان درس: هندسه ۱	تعداد صفحات: ۴ نیمسال دوم ۹۷-۹۸
	دبیرستان شاهد پیامبر اعظم (ص)	

8	در دوزنقه‌ی $ABCD$ داریم: $\widehat{C} = \widehat{D}$ نشان دهید: $AD = BC$	$\frac{1}{5}$
9	در چهارضلعی مقابل قطرهای بر هم عمودند. نشان دهید: $S_{ABCD} = \frac{1}{2} BD \times AC$	$\frac{1}{1}$
۱۰	ثابت کنید: با رسم میانه های هر مثلث، شش مثلث با مساحت های برابر در داخل آن به وجود می آید.	$\frac{1}{2}$

ادامه سوالات درس هندسه ۱	پایه دهم	دبیرستان شاهد پیامبر اعظم (ص)	نوبت دوم	سال ۹۷-۹۸	صفحه ۴
--------------------------	----------	-------------------------------	----------	-----------	--------

۱۱	تعریف کنید : الف (دو خط متناظر: ب) خط عمود بر یک صفحه: پ) دو صفحه ی عمود برهم:	$\frac{1}{5}$
۱۲	صفحه ی P کره ای به شعاع ۱۳ سانتی متر را قطع کرده است. فاصله ی مرکز کره تا صفحه P برابر با ۵ سانتی متر است. الف (سطح مقطع بدست آمده چه شکلی است ؟ ب) مساحت این سطح مقطع را بدست آورید.	$\frac{1}{5}$
13	حجم حاصل از دوران مستطیل مقابل حول خط d را محاسبه کنید. (توجه کنید که خط d و مستطیل در یک صفحه واقع اند).	$\frac{1}{5}$ 
۱۴	در شکل مقابل صفحه ای مانند p که شامل نقطه ی C باشد، در نظر بگیرید. تمام وضعیت های نسبی ممکن صفحه ی p و خطوط d_1 و d_2 را بنویسید.	$\frac{1}{5}$  موفق باشید ایمانی

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	شماره صندلی :
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
کلاس: ۱۰۱	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
پایه: دهم	دبیرستان شاهد پیامبر اعظم(ص)	تعداد صفحات: 4 نیمسال دوم ۹۷-۹۸
امتحان درس: هندسه ۱		

ادامہ سوالات درس ہندسہ ۱	پایہ دہم	دبیرستان شاہد پیامبر اعظم (ص)	نوبت دوم	سال ۹۷-۹۸	صفحہ ۴
--------------------------	----------	-------------------------------	----------	-----------	--------