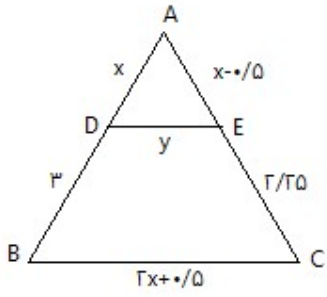
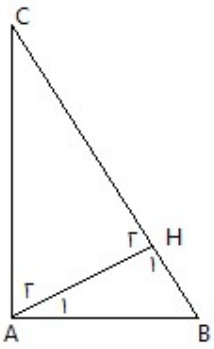


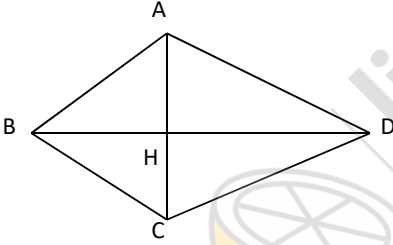


نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	شماره صندلی:
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
کلاس: ۱۰۱	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
پایه: دهم	دیپارستان شاهد پیامبر اعظم (ص)	تعداد صفحات: ۴ نیمسال دوم ۹۷-۹۸
امتحان درس: هندسه ۱		

ردیف	سوال	بارم
۱	اثبات یا رد کنید: الف) ارتفاع‌های هر مثلث، در درون آن هم‌رسند. ب) اگر در مثلث ABC داشته باشیم: $AB \neq AC$ آنگاه $\hat{B} \neq \hat{C}$.	۱/۵
۲	در شکل مقابل $AB > AC$. ثابت کنید: $\hat{C} > \hat{B}$.	۱/۵
۳	در مثلث مقابل $MN \parallel BC$. ثابت کنید: $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$ (قضیه‌ی تالس)	۱/۵

<p style="text-align: center;">۱/۵</p>	<p>۴ در شکل زیر $DE \parallel BC$. مقادیر x و y را به دست آورید. (با راه حل کامل)</p> 	<p style="text-align: center;">۴</p>
<p style="text-align: center;">۱</p>	<p>۵ در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ و AH ارتفاع است. ثابت کنید: $AB^2 = BH \times BC$</p> 	<p style="text-align: center;">۵</p>
<p style="text-align: center;">۱/۵</p>	<p>۶ ثابت کنید: هر چهار ضلعی که قطرهای آن منصف یکدیگرند، متوازی الاضلاع است.</p> 	<p style="text-align: center;">۶</p>
<p style="text-align: center;">۱</p>	<p>۷ ثابت کنید: در هر مثلث قائم الزاویه‌ی متساوی الساقین، طول هر ضلع قائم $\frac{\sqrt{2}}{2}$ برابر وتر می‌باشد.</p>	<p style="text-align: center;">۷</p>

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

۱/۵	<p>۸ در ذوزنقه‌ی $ABCD$ داریم: $\widehat{C} = \widehat{D}$ نشان دهید: $AD = BC$</p> 	۸
۱	<p>۹ در چهارضلعی مقابل قطرهای بر هم عمودند. نشان دهید: $S_{ABCD} = \frac{1}{4} BD \times AC$</p> 	۹
۲	<p>۱۰ ثابت کنید: با رسم میانه‌های هر مثلث، شش مثلث با مساحت‌های برابر در داخل آن به وجود می‌آید.</p>	۱۰

۱۱	تعریف کنید : الف) دو خط متناظر: ب) خط عمود بر یک صفحه: پ) دو صفحه ی عمود بر هم:	$\frac{1}{5}$	
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.	$\frac{1}{5}$	
۱۳	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

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

--	--	--



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

