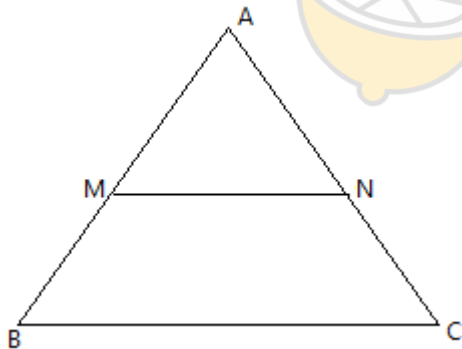
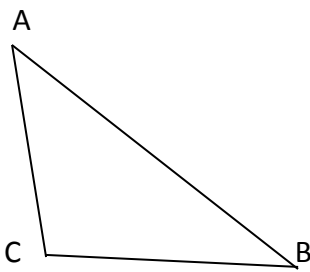
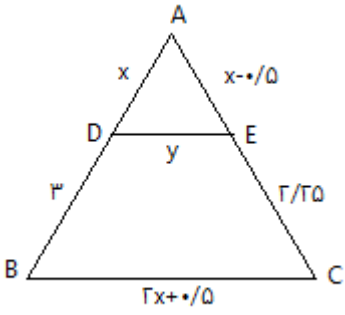
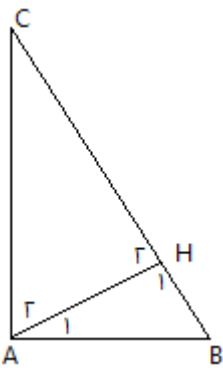
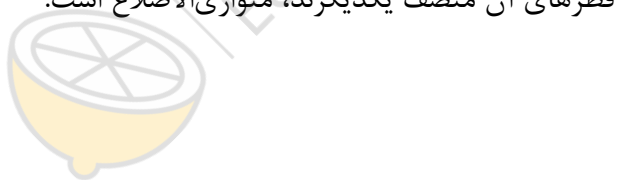



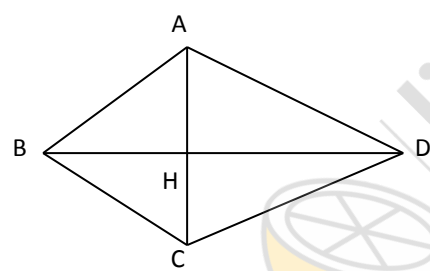
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	شماره صندلی:
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
کلاس: ۱۰۱	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
پایه: دهم	دبیرستان شاهد پیامبر اعظم (ص)	تعداد صفحات: 4 نیمسال دوم ۹۷-۹۸
امتحان درس: هندسه ۱		

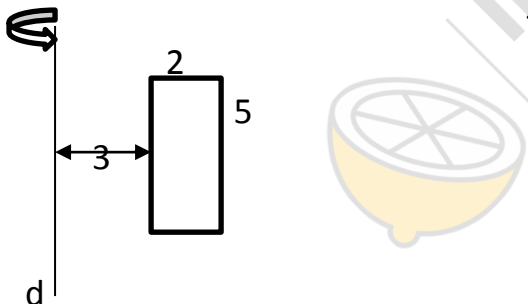
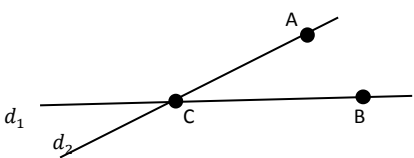
ردیف	سوال	بارم
۱	اثبات یا رد کنید: الف) ارتفاع‌های هر مثلث، در درون آن هم‌رسند. ب) اگر در مثلث ABC داشته باشیم: $AB \neq AC$ آنگاه $\hat{B} \neq \hat{C}$	۱/۵
۲	در شکل مقابل $AB > AC$. ثابت کنید: $\hat{C} > \hat{B}$	۱/۵
۳	در مثلث مقابل $MN \parallel BC$. ثابت کنید: $\frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$ (قضیه‌ی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



<p style="text-align: center;">1/5</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;">1</p>	<p>۵ در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ و ارتفاع AH است. ثابت کنید: $AB^2 = BH \times BC$</p> 	<p style="text-align: center;">۵</p>
<p style="text-align: center;">1/5</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;">1</p>	<p>۷ ثابت کنید: در هر مثلث قائم الزاویه‌ی متساوی الساقین، طول هر ضلع قائم برابر وتر می‌باشد.</p>	<p style="text-align: center;">۷</p>

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		

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

۱/۵	<p>۱۱ تعریف کنید :</p> <p>الف (دو خط متناظر:</p> <p>ب) خط عمود بر یک صفحه:</p> <p>پ) دو صفحه ی عمود برهم:</p>	
۱/۵	<p>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.</p> <p>الف (سطح مقطع بدست آمده چه شکلی است ؟</p> <p>ب) مساحت این سطح مقطع را بدست آورید.</p>	
1/5	<p>۱۳ حجم حاصل از دوران مستطیل مقابل حول خط d را محاسبه کنید.</p> <p>(توجه کنید که خط d و مستطیل در یک صفحه واقع اند.)</p> 	
۱/۵	<p>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.</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: 4 نیمسال دوم ۹۷-۹۸	دبیرستان شاهد پیامبر اعظم (ص)	پایه: دهم
		امتحان درس: هندسه ۱



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

