

نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: هندسه	تاریخ امتحان:	رشته:
نام خانوادگی:	نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	نام دبیر: حیدری	تعداد صفحات: ۳

ردیف	سوالات دبیرستان یاس و یاسین	بارم
------	-----------------------------	------

۱ روش رسم نیمساز یک زاویه را توضیح دهید.

۱

۲ به سؤال زیر پاسخ دهید.

۱

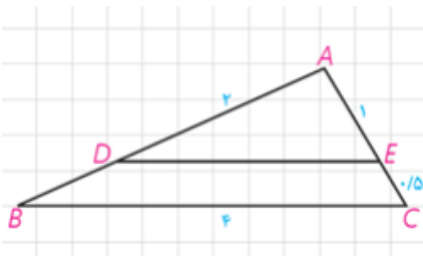
عکس قضیه زیر و سپس قضیه دو شرطی مربوط به آن‌ها را بنویسید.  
اگر دو دایره مساحت برابر داشته باشند، آنگاه محیط‌های برابر نیز دارند.

۳ مجموع زاویه‌های داخلی یک  $n$  ضلعی محدب،  $\gamma$  برابر مجموع زاویه‌های خارجی آن است. مقدار  $n$  را بیابید.

۱

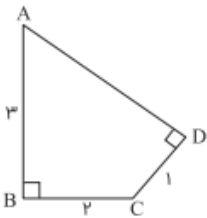
۴ در شکل زیر  $DE \parallel BC$ ؛ باتوجه به اندازه پاره‌خط‌ها، طول‌های  $DE$  و  $AB$  را به دست آورید.

۱



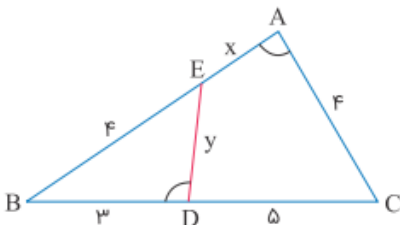
۵ در شکل زیر، طول  $AD$  را بیابید.

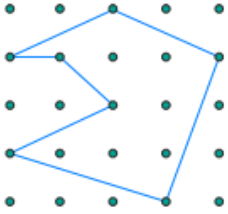
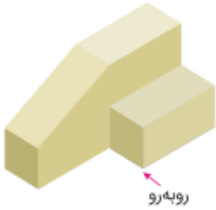
۱



۶ در شکل زیر داریم:  $\hat{BDE} = \hat{A}$ . مقادیر  $x$  و  $y$  را به دست آورید.

۱



نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: هندسه مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان: نام دبیر: حیدری	رشته: تعداد صفحات: ۳	نام:	
ردیف	سوالات دبیرستان یاس و یاسین				بارم	
	۷	مساحت یکی از دو مثلث متشابه، ۱۸ برابر دیگری است. اگر طول یک ضلع از مثلث بزرگتر ۱۲ باشد، طول ضلع نظیر آن در مثلث کوچکتر را بیابید.				۱
	۸	فرض کنید در یک چهارضلعی دو قطر منصف یکدیگر باشند. چگونه نشان می‌دهید این چهارضلعی متوازی‌الاضلاع است؟				۲
	۹	تعداد قطرهای یک $n$ ضلعی، ۳۳ واحد بیشتر از تعداد اضلاع آن است. مقدار $n$ را بیابید.				۲
	۱۰	مساحت چندضلعی شبکه‌ای زیر را بیابید.				۲
						۲
	۱۱	دو خط عمود بر یک صفحه، نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟				۱
	۱۲	اگر خطی با صفحه‌ای متقاطع باشد، با خطوط آن صفحه چه وضعیتی دارد؟				۱
	۱۳	سه نمای جسم زیر را رسم کنید.				۱,۵
						۱,۵

باسمه تعالی  
آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

رشته :	تاریخ امتحان :	امتحان درس : هندسه	شعبه کلاس:	نام :
تعداد صفحات : ۳	نام دبیر : حیدری	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰	نام خانوادگی :
بارم	سوالات دبیرستان یاس			ردیف
۰,۵	<p style="text-align: center;">در جا خالی عبارت ریاضی مناسب قرار دهید.</p> <p style="text-align: center;">۱۴ شکلی که از برخورد یک صفحه با یک جسم هندسی حاصل می‌شود، ..... آن نامیده می‌شود.</p>			
۱,۵	<p style="text-align: center;">۱۵ مستطیلی که طول آن <math>1/5</math> برابر عرض آن است را ابتدا حول طول آن و سپس حول عرض آن دوران می‌دهیم. نسبت حجم‌های دو جسم حاصل را بیابید.</p>			
۱,۵	<p style="text-align: center;">۱۶ مثلث ABC به اضلاع <math>AB = 3</math>, <math>AC = 4</math> و <math>BC = 5</math> مفروض است. حجم جسم حاصل از دوران مثلث حول ضلع AC را بیابید.</p>			