

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 خط عمود بر یک خط از نقطه‌ای خارج از آن را توضیح دهید.

۱

۲ به سؤال زیر پاسخ دهید.

۱

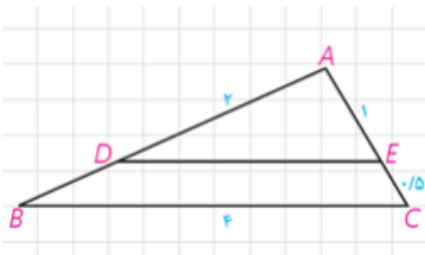
عکس قضیه زیر و سپس قضیه دو شرطی مربوط به آن‌ها را بنویسید.
اگر دو دایره مساحت برابر داشته باشند، آنگاه محیط‌های برابر نیز دارند.

۳ ثابت کنید مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی محدب، برابر است با 360° .

۱

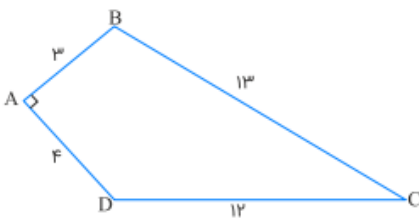
۴ در شکل زیر $DE \parallel BC$: باتوجه به اندازه پاره‌خط‌ها، طول‌های AB و DE را به دست آورید.

۱



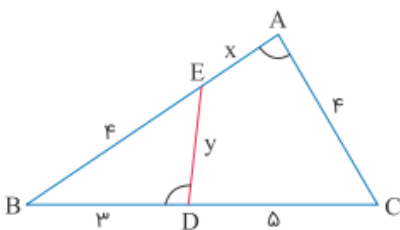
۵ مساحت چهار ضلعی زیر را بیابید.

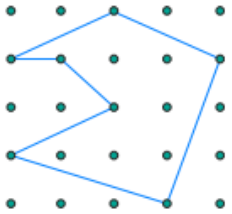
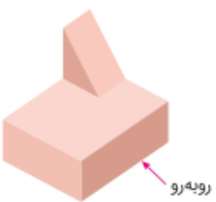
۱



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	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			
۷	اندازه محیط‌های دو مثلث متشابه به ترتیب ۱۰ و ۱۸ واحد است. اگر مساحت مثلث بزرگ‌تر ۱۵ واحد سطح باشد، مساحت مثلث کوچک‌تر، چند واحد سطح است؟	۱	بارم	
۸	فرض کنید در یک چهارضلعی دو قطر منصف یکدیگر باشند. چگونه نشان می‌دهید این چهارضلعی متوازی‌الاضلاع است؟	۲		
۹	مجموع تعداد اضلاع و اقطار یک ضلعی محدب، ۲۱ است. n را بیابید.	۲		
۱۰	مساحت چندضلعی شبکه‌ای زیر را بیابید.	۲		
				
۱۱	از نقطه A در فضا، چند صفحه عمود بر صفحه P می‌گذرد؟	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		
				

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				بارم
	در جا خالی عبارت ریاضی مناسب قرار دهید.				۰,۵
	۱۴ شکلی که از برخورد یک صفحه با یک جسم هندسی حاصل می‌شود، آن نامیده می‌شود.				
	۱۵ مستطیل به طول ۳ و عرض ۱ واحد را حول طول آن دوران می‌دهیم. حجم جسم حاصل را بیابید.				۱,۵
	۱۶ مثلث ABC به اضلاع $AB = ۳$ ، $AC = ۴$ و $BC = ۵$ مفروض است. حجم جسم حاصل از دوران مثلث حول ضلع AC را بیابید.				۱,۵