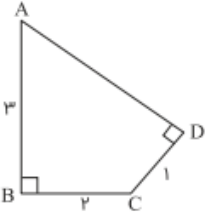
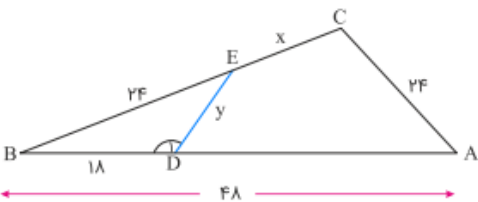
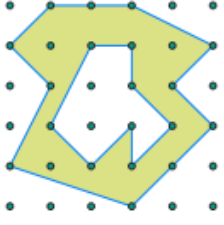
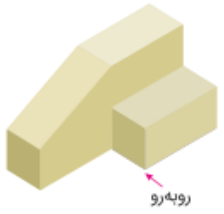


نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: هندسه	تاریخ امتحان:	رشته:
نام خانوادگی:	نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	نام دبیر: حیدری	تعداد صفحات: ۳
ردیف	سوالات دبیرستان یاس و یاسین			
۱	روش رسم نیمساز یک زاویه را توضیح دهید. <span style="float: right;">۱</span>			
۱	با استدلال استقرایی نتیجه بگیرید که مجموع زوایای داخلی هر $n$ ضلعی محدب، برابر است با $(n - 2) \cdot 180^\circ$ . <span style="float: right;">۲</span>			
۱	مجموع زاویه‌های داخلی یک $n$ ضلعی محدب، $\gamma$ برابر مجموع زاویه‌های خارجی آن است. مقدار $n$ را بیابید. <span style="float: right;">۳</span>			
۱	اگر $\frac{a + 2b}{3a - b} = \frac{8}{3}$ حاصل $\frac{2a - 5b}{a + 6b}$ را بیابید. <span style="float: right;">۴</span>			
۱	در شکل زیر، طول $AD$ را بیابید. <span style="float: right;">۵</span>			
				
۱	در شکل زیر، $\hat{C} = \hat{D}_1$ . طول $x$ و $y$ را بیابید. <span style="float: right;">۶</span>			
				

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	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.			
۸	ثابت کنید اگر دو ضلع یک چهارضلعی، موازی و مساوی باشند، آن چهارضلعی متوازی الاضلاع است.			
۹	تعداد قطرهای یک $n$ ضلعی، ۳۳ واحد بیشتر از تعداد اضلاع آن است. مقدار $n$ را بیابید.			
۱۰	در شکل زیر، مساحت ناحیه رنگی را بیابید.			
				
۱۱	دو خط عمود بر یک صفحه، نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟			
۱۲	اگر دو خط $L_1$ و $L_2$ در دو صفحه موازی $P_1$ و $P_2$ قرار داشته باشند، نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟			
۱۳	سه نمای جسم زیر را رسم کنید.			
				

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
	<p>۱۴ سطح مقطع حاصل از برخورد یک صفحه با یک کره ..... است.</p>				۰,۵
	<p>۱۵ مستطیلی که طول آن <math>\frac{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>۱۶ مثلث به اضلاع ۴، ۴ و ۶ واحد را حول ارتفاع کوچک آن دوران می‌دهیم. حجم جسم حاصل را بیابید.</p>				۱,۵

