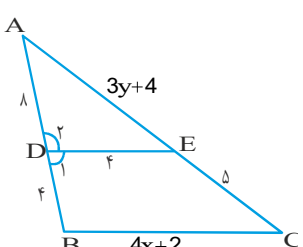
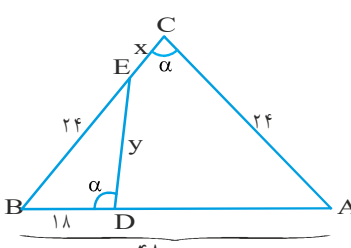
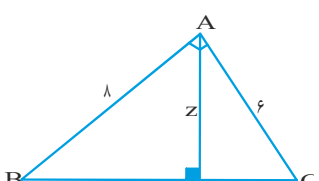
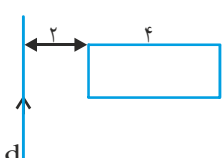


سوالات امتحان درس : هندسه	رشته: ریاضی A	مدت امتحان: ۱۰۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه : دهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۳/۱۷
پایان ترم دوم خرداد ماه ۱۴۰۵	آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	نام واحد آموزشی : باقرالعلوم (ع)

باسمه تعالی

آزمون ۱		
ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب کامل کنید: الف) نقطه A به فاصله ۲ از خط d مفروض است نقطه در صفحه وجود دارد که از A به فاصله ۳ و از خط d به فاصله ۱ باشد. ب) در رسم عمود منصف یک پاره خط، از رسم حداقل کمان استفاده می‌شود. پ) با داشتن طول دو قطر از یک متوازی‌الاضلاع، متوازی‌الاضلاع قابل رسم است. ت) با داشتن طول دو ضلع از یک مثلث، مثلث قابل رسم ۲ عکس قضایای زیر را نوشته و سپس آن‌ها را به صورت یک قضیه دو شرطی بنویسید. الف) اگر دو دایره شعاع‌های برابر داشته باشند، آن‌گاه مساحت‌های برابر نیز دارند. ب) اگر دو مثلث متشابه باشند، آن‌گاه اضلاع متناظرشان متناسب هستند.	۱
۲	در مثلث ABC به طول اضلاع $a = 5$ و $b = 6$ و $c = 8$ حاصل $\frac{h_a - h_c}{h_b}$ را به دست آورید.	۱
۴	در شکل مقابل، زوایای B و D_1 مکمل یکدیگر هستند. مقدار x و y را بیابید. 	۱/۵
۵	x و y را به دست آورید. 	۱/۵
۶	با توجه به شکل مقابل، x و y و z را بیابید. 	۱/۵

سوالات امتحان درس : هندسه	رشته: ریاضی A	مدت امتحان: ۱۰۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه : دهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۳/۱۷
پایان ترم دوم خرداد ماه ۱۴۰۵	آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	نام واحد آموزشی : باقرالعلوم (ع)

۷	نسبت مساحت‌های دو پنج ضلعی متشابه $\frac{9}{16}$ است. اگر محیط یکی از آن‌ها ۱۴ باشد، محیط پنج ضلعی دیگر چقدر است؟	۱/۵
۸	اگر هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم از هر زاویه خارجی یک $(n+2)$ ضلعی منتظم، 15° بیشتر باشد n را بیابید.	۱/۵
۹	مساحت یک چند ضلعی شبکه‌ای ۳ واحد است. حالت‌های ممکن برای تعداد نقاط مرزی و درونی این چند ضلعی را مشخص کنید.	۱/۵
۱۰	در متوازی‌الاضلاع $ABCD$ ، نقطه M وسط ضلع BC است و پاره خط AM ، قطر BD را در N قطع کرده است. اگر $S_{ABCD} = 60$ باشد، مساحت مثلث NBM را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	در مثلث متساوی‌الاضلاع ABC نقطه P درون مثلث قرار گرفته است. اگر فاصله P از اضلاع AB و AC و BC به ترتیب ۲ و ۴ و ۳ باشد، مساحت مثلث و طول ضلع مثلث را به دست آورید.	۱/۵
۱۲	مستطیل را حول خط d دوران می‌دهیم. حجم جسمی که از دوران مستطیل پدید می‌آید چقدر است؟	۱/۵
		
۱۳	سطح مقطع‌های مختلف یک استوانه قائم را رسم کنید.	۱/۵
۱۴	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) در فضا، دو خط عمود بر یک خط، با هم موازی‌اند. (ب) در فضا دو صفحه عمود بر یک صفحه با هم موازی‌اند.	۱
	موفق باشید	