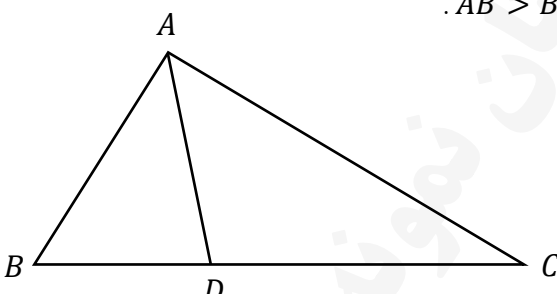
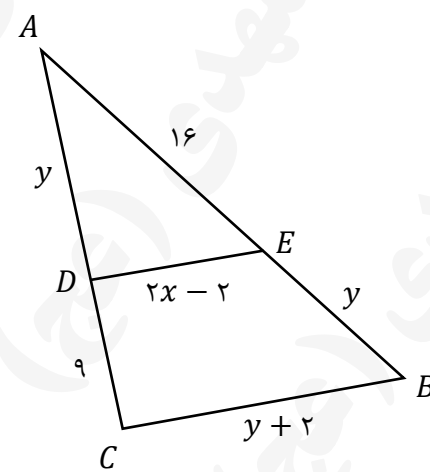
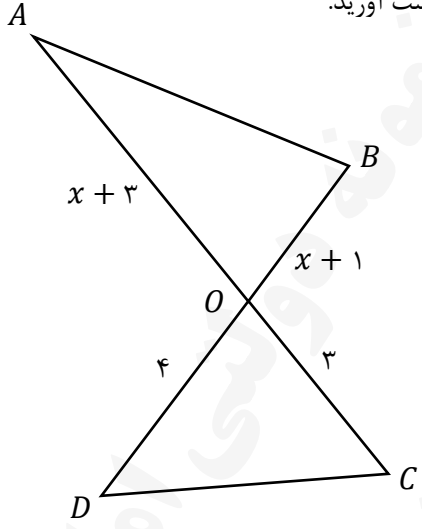
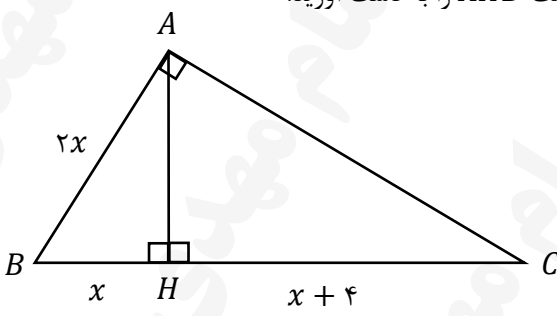


سؤالات آزمون درس: هندسه ۱		شماره:	تعداد صفحه: ۳	رشته:	ریاضی فیزیک	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
دوره دوم متوسطه دهم		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:		کلاس:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)				
ردیف	سؤالات (صرفاً استفاده از ماشین حساب ۴ عمل اصلی مجاز است).					
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(آ) عبارت: " اگر دو زاویه متمم باشند، آنگاه هر دو زاویه ۴۵ درجه هستند." یک گزاره درست است. ()</p> <p>(ب) برای به دست آوردن عکس یک قضیه، کافی است نقیض آن را بنویسیم. ()</p> <p>(پ) نقطه همرسی عمود منصف های هر مثلث از سه ضلع آن به یک فاصله است. ()</p> <p>(ت) هر دو n ضلعی منتظم همواره با هم متشابه اند. ()</p>					
۲	<p>جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(آ) در هر مثلث نسبت اندازه های هر دو ضلع با نسبت وارد بر آنها برابر است.</p> <p>(ب) برای رسم خط عمود بر یک خط از نقطه ای روی آن خط، نیاز به کمان است.</p> <p>(پ) تعداد لوزی های قابل رسم با طول های ۴ و ۶ سانتی متر برابر است با</p> <p>(ت) هر گاه دو چند ضلعی با نسبت تشابه k متشابه باشند، نسبت محیط های آن ها مساوی است.</p>					
۳	<p>در هر یک از عبارات زیر از داخل پرانتز عبارت صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(آ) چند مستطیل می توان رسم کرد که طول قطر آن ۷ سانتی متر باشد؟ (یک - بی شمار)</p> <p>(ب) واسطه هندسی بین دو پاره خط به طول های ۴ و ۱۶ چقدر است؟ (۸ - ۱۰)</p>					
۴	<p>(آ) نقیض گزاره "لوزی وجود دارد که مربع نیست" را بنویسید.</p> <p>(ب) آیا عکس گزاره " اگر یک چهار ضلعی لوزی باشد، آنگاه قطرهای آن بر هم عمودند" درست است؟ در صورت نادرست بودن مثال نقض بیاورید.</p>					
۱/۷۵	<p>در شکل زیر نقطه P روی نیمساز زاویه XOY قرار دارد، اگر طول PH، PG و OG به ترتیب $2x - 1$ و $x + 1$ و $x + 2$ باشند، طول OP را به دست آورید.</p> 					
۱/۵	<p>به روش برهان خلف ثابت کنید که در مثلث ABC، اگر $AB \neq AC$ باشد، آنگاه $\hat{B} \neq \hat{C}$.</p>					

ساعات شروع: ۱۰:۳۰	ریاضی فیزیک	رشته:	تعداد صفحه: ۳	شماره:	سؤالات آزمون درس: هندسه ۱
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	کلاس:	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰	دوره دوم متوسطه دهم	
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)			امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		
ردیف	سؤالات (صرفاً استفاده از ماشین حساب ۴ عمل اصلی مجاز است.)				
۷	ثابت کنید عمود منصف های اضلاع هر مثلث هم رس اند.				
۸	<p>مطابق شکل در مثلث ABC اگر AD نیمساز زاویه A باشد، ثابت کنید $AB > BD$.</p> 				
۹	قضیه تالس را بیان کرده و آن را ثابت کنید.				
۱۰	<p>در شکل زیر $DE \parallel BC$ است. مقادیر x, y را بیابید.</p> 				

ساعات شروع: ۱۰:۳۰	ریاضی فیزیک	رشته:	تعداد صفحه: ۳	شماره:	سؤالات آزمون درس: هندسه ۱
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	کلاس:	نام و نام خانوادگی:	۱۴۰۴/۱۰/۲۰	تاریخ آزمون:	دوره دوم متوسطه دهم
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)			امتحانات نیم سال اول ، سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		
نمره	سؤالات (صرفاً استفاده از ماشین حساب ۴ عمل اصلی مجاز است.)				ردیف
۱/۵	ثابت کنید اگر دو زاویه از مثلثی با دو زاویه از مثلث دیگر برابر باشند، دو مثلث متشابهند.				۱۱
۱/۵	<p>در شکل زیر اگر $\hat{A} = \hat{D}$ باشد، نسبت مساحت مثلث OAB به مساحت OCD را به دست آورید.</p> 				۱۲
۱/۷۵	<p>در مثلث قائم الزاویه شکل زیر نسبت مساحت مثلث AHC به مساحت مثلث AHB را به دست آورید.</p> 				۱۳
۲۰	موفق باشید				