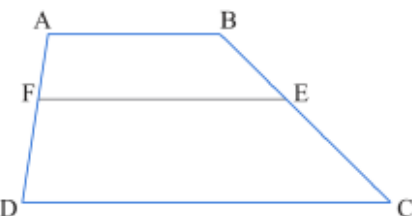


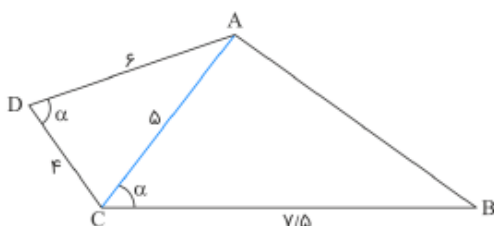
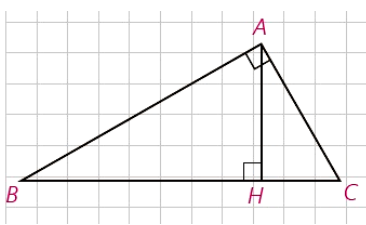


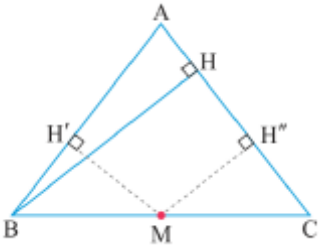
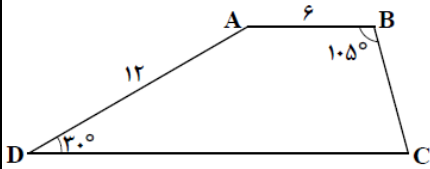

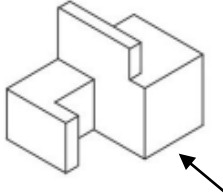
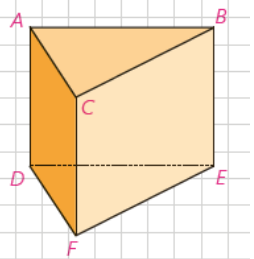
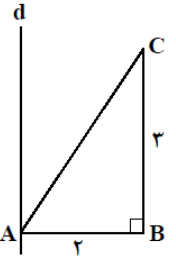
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر
 پایانی دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲
 تاریخ امتحان :
 نام درس : هندسه
 مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع امتحان : صبح
 تعداد برگ سؤال : ۳ صفحه

نام و نام خانوادگی :
 کلاس : دهم
 نام دبیر : آقای معینیان
 رشته تحصیلی : ریاضی فیزیک
 شماره :

بارم	ردیف
۰/۷۵	۱
۱	۲
۰/۵	۳
۰/۷۵	۴
۱	۵
۱	۶



		ردیف
۱	<p>در شکل زیر AB را بدست آورید.</p> 	۷
۱	<p>در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$)، ارتفاع AH را رسم کرده ایم به کمک روابط طولی در مثلث قائم الزاویه مقادیر مجهول را بدست آورید . $AB = 9$ ، $AC = 4$ ، $BH = ?$ ، $CH = ?$</p> 	۸
۱	<p>ثابت کنید در متوازی الاضلاع زوایای مقابل مساوی می باشند.</p>	۹
۱	<p>ثابت کنید اگر وسطهای سه ضلع هر مثلث را به هم وصل کنیم چهار مثلث همنهشت و در نتیجه با مساحتهای برابر پدید می آید.</p>	۱۰
۱	<p>در یک مثلث قائم الزاویه که طول وتر آن ۲۴ است . فاصله‌ی نقطه‌ی برخورد سه میانه از وتر ، ۳ است . مساحت این مثلث چقدر است ؟</p>	۱۱
۲/۵	<p>درست و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت غلط بودن ، دلیل و یا مثال نقض آن را بنویسید. الف) چهارضلعی که قطرهایش برابر و منصف یکدیگر باشند، مستطیل است. ب) هر چهارضلعی که قطرهایش بر هم عمود باشند، مربع است. ج) چهارضلعی که دو ضلع موازی و دو ضلع مساوی داشته باشد متوازی الاضلاع است. د) از یک نقطه در فضا فقط یک خط می گذرد . ه) دو صفحه‌ی عمود بر یک صفحه همیشه با هم موازی اند . و) اگر خطی بر دو خط متقاطع از صفحه ای ، در محل تقاطع عمود باشد ، بر آن صفحه عمود است .</p>	۱۲

		ردیف
۱	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC ، $AC = AB = 6$ ، $BC = 4$ نقطه M روی قاعده قرار دارد حاصل را $MH' + MH''$ را بدست آورید .</p> 	۱۳
۰/۷۵	<p>مساحت دوزنقه‌ی مقابل را بدست آورید</p> 	۱۴
۱	<p>با توجه به مساحت چندضلعی های شبکه ای ، مساحت قسمت سایه زده را محاسبه کنید.</p> 	۱۵
۱/۵	<p>سه نمای بالا ، روبه‌رو و چپ از جسم زیر را رسم کنید .</p> 	۱۶
۰/۷۵	<p>فرض کنید منشور سمت راست ، یک قطعه‌ی چوبی توپر باشد . این قطعه‌ی چوبی را طوری اره می‌کنیم که از سه نقطه‌ی مشخص عبور کند . در حالت مشخص شده ی (E , D , C) سطح مقطع به چه شکل است و منشور به چه شکل های فضایی تجزیه می‌شود ؟</p> 	۱۷
۱/۵	<p>در شکل داده شده $d \parallel BC$ است . اگر مثلث ABC را حول خط d دوران دهیم حجم جسم حاصل را بدست آورید .</p> 	۱۸
۱	<p>شکل حاصل از دوران چه خواهد شد ؟ الف) دو پاره خط متقاطع که یکی از خطوط را حول دیگری دوران دهیم : ب) دایره ای به شعاع ۲ را حول محوری مانند d که به فاصله‌ی L از آن است دوران دهیم :</p>	۱۹
۲۰	موفق باشید	