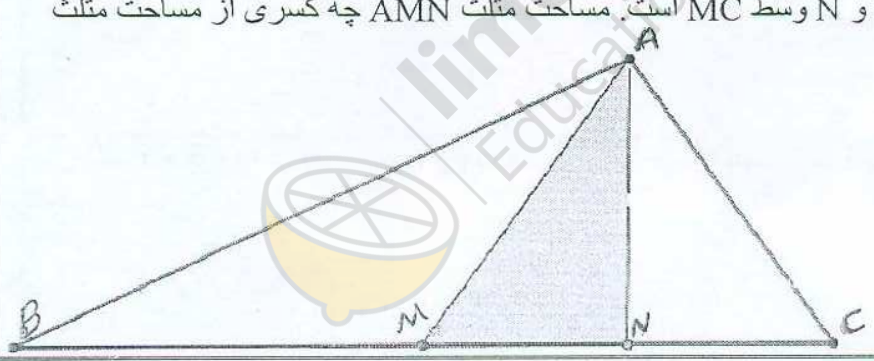
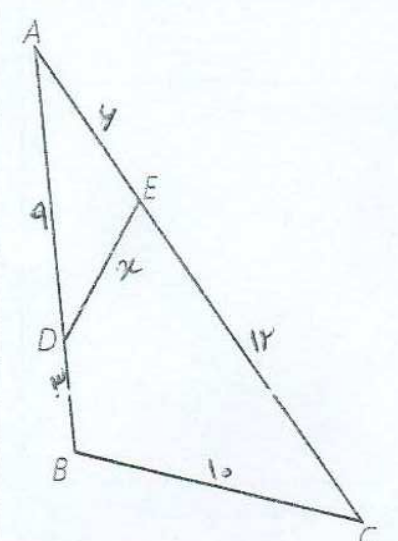
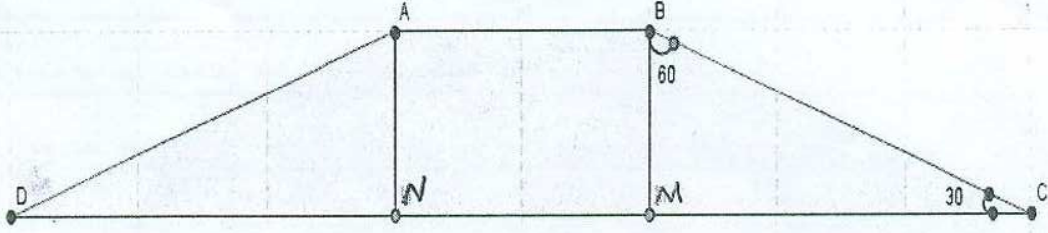
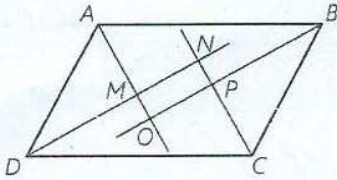
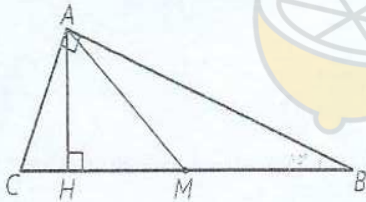
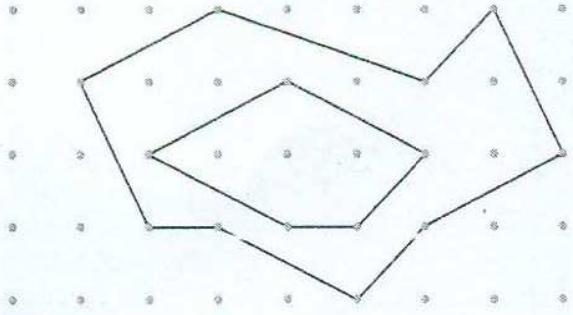
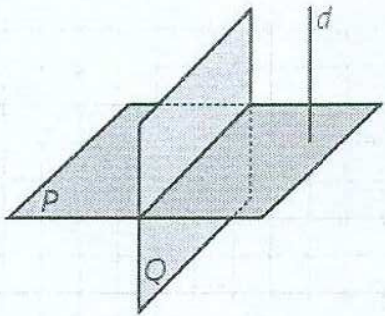
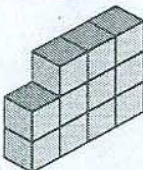
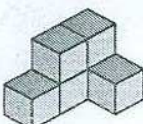
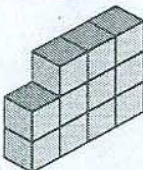
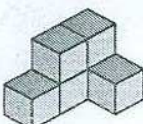
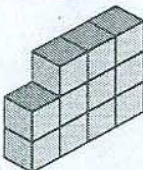
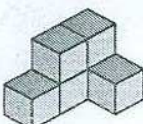
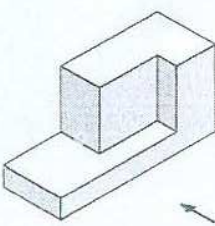
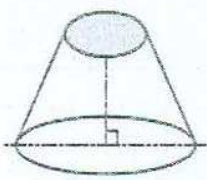


آموزش و پرورش ناحیه ۱ زاهدان		دبیرستان نمونه دولتی ولیعصر (عج)	
نام و نام خانوادگی:	امتحانات خرداد ماه ۹۸	تاریخ: ۹۸/۰۲/۲۸	زمان: ۱۰۰ دقیقه
کلاس:	نام درس: هندسه ۱	تعداد سوالات:	نوبت دوم
	تعداد صفحات: ۳ صفحه	۱۹ سوال	
نام دبیر: علی سبزیانی	نمره با عدد:	نمره با حروف:	
ردیف	سوالات		
۱	روش رسم مربعی به قطر معلوم a را بنویسید.		
۲	روش رسم خط عمود بر یک خط از نقطه ای خارج آن را به طور کامل و با رسم بنویسید.		
۳	ثابت کنید: نمی توان از نقطه ای مانند A خارج خط d بیش از یک عمود رسم کرد.		
۴	آیا احکام زیر درست هستند؟ الف) هر دو مثلث متشابه، هم نهشت هستند. ب) نیمسازهای داخلی و ارتفاعهای وارد بر اضلاع هر مثلث از یک نقطه مشترک عبور می کنند.		
۵	در شکل روبرو M وسط BC و N وسط MC است. مساحت مثلث AMN چه کسری از مساحت مثلث ABC است.		
			
۶	مقدار X را در شکل بدست آورید.		
			

۷	در یک مثلث قائم الزاویه، اندازه ی یک ضلع زاویه قائمه ی آن ۸ و اندازه تصویر آن ضلع بر وتر ۲ است. اندازه دو ضلع دیگر این مثلث را بدست آورید.	۱/۵
۸	ثابت کنید هر چهار ضلعی که هر دو زاویه مجاور آن مکمل هم باشند. متوازی الاضلاع است.	۱
۹	در شکل مقابل ABCD یک دوزنقه متساوی الساقین و چهار ضلعی ABMN یک مربع است. اگر مساحت مربع ۱۶ باشد. محیط دوزنقه را بیابید.	۱/۵
۹		
۱۰	ثابت کنید از تقاطع نیمسازهای داخلی متوازی الاضلاع ABCD، مستطیل MNPQ پدید می آید. و اگر ABCD مستطیل باشد. ثابت کنید MNPQ مربع است.	۱/۵
۱۰		
۱۱	در مثلث قائم الزاویه ABC، اندازه زاویه B برابر ۱۵ درجه است. ثابت کنید ارتفاع وارد بر وتر ربع وتر است.	۱/۵
۱۱		
۱۲	با توجه به مساحت چندضلعی های شبکه ای، مساحت قسمت سایه زده شده را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۲		
۱۳	عبارت های زیر را چنان کامل کنید که هر قسمت به گزاره ای درست تبدیل شود. الف) هر دو خط متقاطع صفحه را مشخص می کنند. ب) از هر نقطه ی خارج صفحه p خط می گذرد که با صفحه p موازی است.	۰/۲۵ ۰/۲۵

۰/۵	اگر خط d از صفحه p_1 با صفحه p_2 موازی باشد. وضعیت دو صفحه متمایز p_1 و p_2 را مشخص کنید.	۱۴												
۱	<p>دو صفحه P، Q بر هم عمودند و خط d بر صفحه P عمود است. این خط نسبت به صفحه Q چه وضعی دارد؟ چرا؟</p> 	۱۵												
۱/۵	<p>نمای های خواسته شده را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="239 750 1257 1187"> <thead> <tr> <th></th> <th>نمای چپ</th> <th>نمای بالا</th> <th>نمای روبه‌رو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="239 795 571 985">  </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="239 985 571 1187">  </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		نمای چپ	نمای بالا	نمای روبه‌رو									۱۶
	نمای چپ	نمای بالا	نمای روبه‌رو											
														
														
۰/۵	<p>در شکل زیر نمای روبه‌رو را رسم کنید.</p> 	۱۷												
۱	<p>مخروط ناقصی را مطابق شکل در نظر بگیرید. اگر صفحه‌ای به طور عمودی مخروط را قطع کند. سطح مقطع حاصل چه شکلی است؟</p> 	۱۸												
۱	<p>شکل حاصل از دوران یک مربع حول یکی از ضلع‌های آن چیست؟</p>	۱۹												

موفق و پیروز باشید