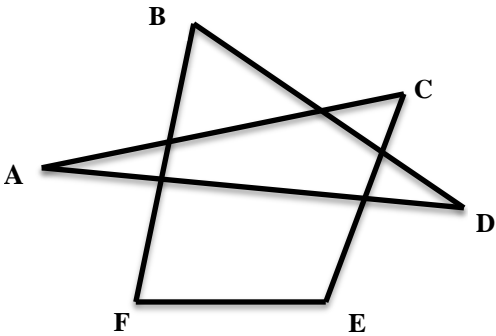
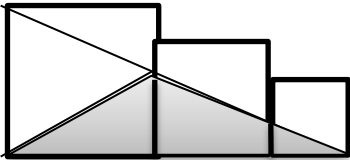
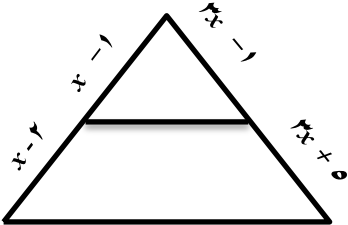
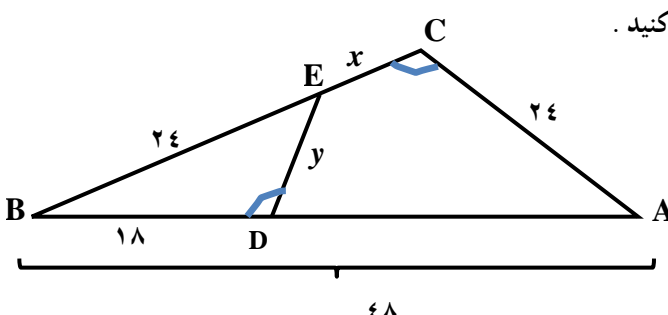
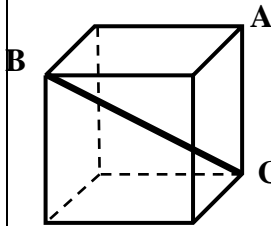
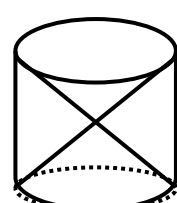


نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: ۲۰۱	هواالعلم اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش چرداول دبیرستان انقلاب اسلامی	سوالات امتحان نوبت دوم درس: هندسه (۱) پایه: دوم تجربی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه - ساعت شروع: ۸ صبح تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۲/۲۹
نام تصحیح کننده: نمره: <div data-bbox="113 383 376 454" style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 165px; margin-top: 10px;"></div>		
نمره	تعداد سوالات ۱۶ سوال در ۲ صفحه است تا حد امکان پاسخ ها را پشت برگه بنویسید.	
۱	مجموع زاویه های <u>خارجی</u> یک مثلث چند درجه است ؟ ثابت کنید.	
۱	در شکل زیر $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F$ را بیابید. <div data-bbox="161 770 659 1104" style="text-align: center;">  </div>	
۰.۵	الف) خم ساده را تعریف کنید. ب) خمی رسم کنید که ساده باشد اما بسته نباشد.	
۱	در شکل زیر سه مربع به ضلع های ۵، ۴ و ۳ در کنار یکدیگر قرار گرفته اند. مساحت ناحیه ی سایه زده شده چقدر است ؟ <div data-bbox="161 1321 512 1480" style="text-align: center;">  </div>	
۲	الف) قضیه ی تالس را بیان کنید. ب) با فرض موازی بودن پاره خط EF با BC آیا چنین مثلثی وجود دارد ؟ <div data-bbox="244 1693 592 1917" style="text-align: center;">  </div>	
۰.۷۵	نشان دهید در هر مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر میانگین هندسی بین دو قطعه ی ایجاد شده روی وتر است.	

۲.۵	<p>الف) حالت های تشابه دو مثلث را فقط نام ببرید.</p> <p>ب) در شکل زیر، $\widehat{C} = \widehat{BDE}$. طول x و y را پیدا کنید.</p> 	۷
۱	محیط های دو مثلث متشابه ۲۵ و ۴۵ سانتی متر است. اگر مساحت مثلث کوچک تر، ۵۰ سانتی متر مربع باشد، مساحت مثلث بزرگ تر را بیابید.	۸
۱.۵	طول ضلع های مثلث ABC، ۷، ۹ و ۱۴ سانتی متر است. مثلث PQR با مثلث ABC متشابه است و طول بزرگترین ضلع آن ۲۱ سانتی متر است. محیط مثلث PQR را به دست آورید.	۹
۰.۷۵	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <p>الف) دو خط در یک صفحه، نامیده می شوند اگر هیچ نقطه ی اشتراکی نداشته باشند یا بر هم منطبق باشند.</p> <p>ب) محل تلاقی دو صفحه، یک است.</p> <p>ج) بخشی از فضا که از همه طرف به صفحه محدود است شکلی پدید می آورد که به آن می گویند.</p>	۱۰
۱.۲۵	اگر طول قطر مکعبی $\sqrt{6}$ باشد، مساحت کل آن را حساب کنید.	۱۱
۱	<p>در مکعب شکل مقابل، فاصله ی راس A از قطر BC چند برابر یال مکعب است؟</p> 	۱۲
۲	<p>دو مخروط شکل زیر یکسان اند و درون استوانه ی قائمی که ارتفاع آن ۲۰ و شعاع قاعده ی ۴ می باشد قرار دارند، حجم این دو مخروط را محاسبه کنید.</p> 	۱۳
۱	اصل کاوالیری درباره مساحت ها را بیان کنید.	۱۴
۱.۵	یک هرم با قاعده ی مربع داریم که ارتفاع این هرم ۸ سانتی متر و طول ضلع قاعده ی آن ۱۲ سانتی متر است. حجم این هرم را به دست آورید.	۱۵
۱.۲۵	<p>مساحت سطح یک کره 36π محاسبه شده است.</p> <p>الف) شعاع این کره چه قدر بوده است؟</p> <p>ب) حجم این کره را حساب کنید.</p>	۱۶
۲۰	موفق باشید چوکی	جمع