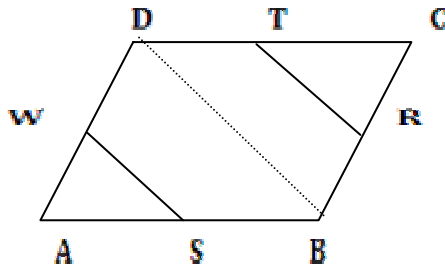
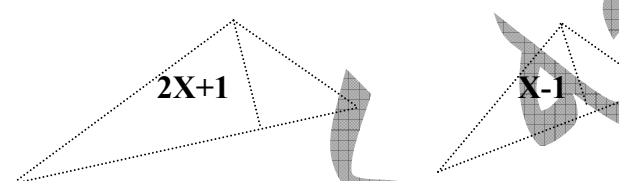
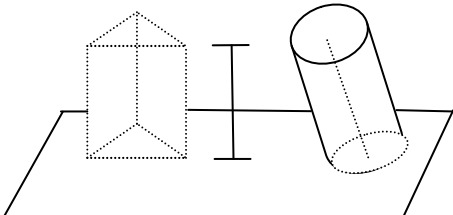


بارم	به نام خدا	ردیف
بارم	<p>آزمون هندسه (۱) سال دوم تجربی دبیرستان خدیجه کبری</p> <p>آموزش و پرورش تنکابن</p> <p>۲۳ خرداد ماه سال ۱۳۹۱</p> <p>زندگی مسابقه نیست زندگی یک سفر است</p> <p>نام خانوادگی نام دبیر احمدراجی وقت (۱۲۰ دقیقه) ص ۱</p>	
۰/۵	<p>پاسخ مناسب را در جای خالی بنویسید:</p> <p>الف) در هر چهار ضلعی ۰،۰۰۰۰، قطرها با هم مساوی هستند و یکدیگر را نصف می کنند.</p> <p>ب) اگر قطرهای یک چهار ضلعی بر هم عمود باشند، مساحت چهار ضلعی برابر ۰۰۰۰۰ است.</p>	۱
۰/۷۵	<p>پاسخ مناسب را در جای خالی بنویسید:</p> <p>پ) در دو مثلث متشابه ، نسبت مساحت ها ۰۰۰۰۰ نسبت تشابه است.</p> <p>ت) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث برابر ۰۰۰۰۰ است.</p> <p>ث) فاصله هر نقطه روی ۰۰۰۰۰ زاویه از دو ضلع زاویه به یک اندازه است.</p>	۲
۱/۲۵	<p>الف) قضیه خم جردن را تعریف نمایید. با مثال نیز توضیح دهید.</p> <p>ب) با استفاده از چند پاره خط خمی رسم کنید که ساده و بسته باشد اما محدب نباشد.</p>	۳
۱	<p>به کمک قضیه فیثاغورس ، اگر مساحت مثلث قائم الزاویه متساوی الساقینی ۳۲ باشد .</p> <p>اندازه هر کدام از اضلاع را پیدا کنید.</p>	۴
۱/۵	<p>در شکل روبرو یک هشت ضلعی منتظم در داخل یک مربع محاط شده است.</p> <p>الف) اگر طول ضلع هشت ضلعی منتظم ۳ سانتی متر باشد طول ضلع مربع محاطی را بیابید.</p> <p>ب) اگر طول ضلع مربع ۸ سانتی متر باشد، محیط هشت ضلعی را بیابید.</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید اگر سه ضلع از مثلثی با سه ضلع از مثلث دیگر متناسب باشند آن دو مثلث متشابه اند</p>	۶
۲	<p>قضیه تالس را بنویسید و به کمک آن مقدار X را بیابید.</p>	۷
۱	<p>در هر یک از حالت های زیر تشابه دو مثلث ، را با ذکر دلیل بیان نمایید.</p>	۸
بارم	<p>به نام خدا</p> <p>آزمون هندسه (۱) سال دوم تجربی دبیرستان خدیجه کبری</p> <p>آموزش و پرورش تنکابن</p>	ردیف

	<p>۲۳ خرداد ماه سال ۱۳۹۱</p> <p>و تو آن مسافری باش که در هر گامش</p> <p>نام خانوادگی نام دبیر احمدراجی وقت (۱۲۰ دقیقه) ص ۲</p>	
۱	<p>در متوازی الاضلاع $ABCD$، فرض کنید W, S, R, T وسط های اضلاع باشند. ثابت کنید دو مثلث WSA و CRT متشابه اند. حالت تشابه را بیان نمایید.</p> 	۹
۱/۵	<p>نسبت مساحت های دو مثلث است.</p> $\frac{S_{ABC}}{S_{A'B'C'}} = \frac{4}{25}$ <p>و $A'H'$ دو ارتفاع متناظر از دو مثلث متشابه ABC و $A'B'C'$ می باشند</p> <p>($2X+1, X-1$)</p> <p>مقدار X را به دست آورید</p> 	۱۰
۱	<p>اگر طول ضلع های مثلث $A'B'C'$ برابر ۸ و ۱۰ و محیط مثلث ABC برابر ۴۸ باشد. اگر بدانیم دو مثلث متشابهند. طول ضلع بزرگتر مثلث ABC را بدست آورید.</p>	۱۱
۲	<p>الف (اگر طول یال مکعبی برابر ۵ باشد ، طول قطر آن می شود.</p> <p>ب (در هر مکعب مستطیل ، پاره خطی که دو رأس متقابل را به هم وصل می کند نامیده می شود.</p> <p>پ (یک خط و یک صفحه را که فقط یک نقطه اشتراک داشته باشند ، می باشند.</p> <p>ت (بخشی از فضا که از همه طرف به صفحه محدود است ، شکلی پدیدمی آورد که به آن می گویند.</p> <p>ث (اگر طول یال های مکعب مستطیلی ۲ و ۳ و ۴ باشند، حجم آن می شود.</p>	۱۲
۱/۵	<p>طول ضلع قاعده ی یک منشور قائم شش ضلعی منتظم برابر ۱۰ سانتی متر و ارتفاع منشور ۱۵ سانتی متر است . مساحت جانبی و مساحت کل منشور را بیابید. (خ رسم شکل الزامی است).</p>	۱۳
بارم	<p>به نام خدا</p> <p>آزمون هندسه (۱) سال دوم تجربی دبیرستان خدیجه کبری</p> <p>آموزش و پرورش تنکابن</p> <p>۲۳ خرداد ماه سال ۱۳۹۱</p>	ردیف

	<p>ترنم خوش لحظه ها جاری ست</p> <p>نام خانوادگی نام دبیر احمدراجی وقت (۱۲۰ دقیقه) ص ۳</p>	
۱/۵	<p>الف (اصل کوالیری در باره حجم ها را تعریف نمایید.</p> <p>در شکل زیر قاعده های یک منشور سه ضلعی قائم (قاعده آن مثلث متساوی الاضلاع می باشد) و یک استوانه مایل در یک صفحه قرار گرفته اند. ($h = ۷$)</p> <p>اگر مساحت قاعده منشور برابر ۹ سانتی متر مربع باشد، ب) حجم منشور را محاسبه کنید. فرض کنید اصل کوالیری در مورد این دو حجم صادق باشد . پ) شعاع استوانه را به دست آورید.</p> 	۱۴
۱/۵	<p>در یک مخروط قائم شعاع قاعده برابر ۳ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر است.</p> <p>الف (حجم مخروط را به دست آورید.</p> <p>ب) اگر شعاع قاعده ۲ برابر و ارتفاع ۳ برابر شوند، حجم مخروط چه تغییری می کند؟ مقدارش را بیابید.</p>	۱۵
۱	<p>زمین تقریباً شکل یک کره است. شعاع زمین ۶۴۰۰ کیلومتر است.</p> <p>الف (مساحت سطح زمین را حساب کنید.</p> <p>ب (حجم زمین را بدست آورید.</p>	۱۶
@	<p>ضمن عرض خسته نباشید، توفیق شما عزیزان را از خداوند متعال خواستارم - احمدراجی</p>	@