

نام و نام خانوادگی :

کلاس : دهم

نام دبیر : آقای معینیان

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره :

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی دوم ۹۹-۹۸

تاریخ امتحان : ۹۹/۳/۲۶

نام درس : هندسه

مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه

ساعت شروع امتحان : ۱۰ صبح

تعداد برگ سؤال : ۲ صفحه

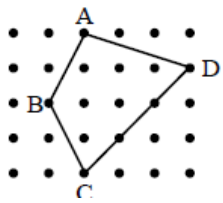
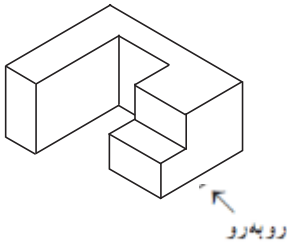
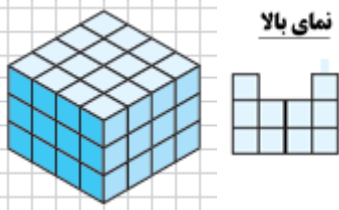
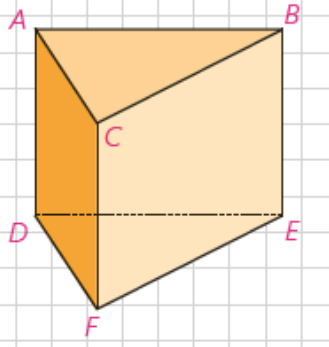
ستاد

امتحانات



دبیرستان پیام غدیر

بارم	ردیف	
۴/۵	۱	<p><b>جاهای خالی را پر کنید .</b></p> <p>الف ( سطح مقطع استوانه در برخورد با صفحه های افقی شکل ..... ، صفحه عمودی شکل ..... و صفحه‌ی مایلی که از قاعده‌ی استوانه عبور نکند شکل ..... را پدید می آورد.</p> <p>ب) دو صفحه در فضا نسبت به هم ..... یا ..... هستند . وقتی دو صفحه برهم منطبق می شوند، آنها را یک صفحه در نظر می گیریم .</p> <p>ج) اگر دو مثلث در یک راس مشترک بوده و قاعده‌ی مقابل به این راس ها روی یک خط راست باشد نسبت مساحت‌های آنها برابر است با .....</p> <p>د) در هر لوزی قطرها ..... یکدیگرند و قطرها روی ..... زاویه ها می باشند.</p> <p>ه) استدلال از جزء به کل رسیدن را ..... می نامیم .</p>
۰/۷۵	۲	<p><b>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید .</b></p> <p>الف) اگر خطی بر دو خط متقاطع از صفحه ای ، در محل تقاطع عمود باشد ، بر آن صفحه عمود است .</p> <p>ب) از هر نقطه خارج یک خط در فضا ، بیشمار خط به موازات آن خط می گذرد .</p> <p>ج) از یک نقطه در فضا فقط یک خط می گذرد .</p>
۱	۳	<p>رسم خط عمود بر یک خط از نقطه‌ی غیر واقع بر آن را توضیح دهید . (با رسم شکل)</p>
۱/۵	۴	<p>ثابت کنید عمودمنصف های یک مثلث هم‌رسند .</p>
۱/۵	۵	<p>طول اضلاع مثلثی ۱۲ و ۸ و ۱۶ سانتی مترند و کوتاه‌ترین ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است . طول دو ارتفاع دیگر مثلث را بدست آورید .</p>
۲	۶	<p>مقادیر مجهول را بیابید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>
۱	۷	<p>ثابت کنید در متوازی الاضلاع هر دو زاویه‌ی مجاور مکمل اند.</p>
۱/۵	۸	<p>نشان دهید در هر متوازی الاضلاع که قطرهای آن بر هم عمود باشند ، لوزی است</p>
۱	۹	<p>ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین زاویه های مجاور به یک قاعده هم اندازه اند.</p>
۱/۵	۱۰	<p>ثابت کنید سه میانه هر مثلث در نقطه ای درون آن مثلث هم‌رسند به طوری که فاصله‌ی این نقطه تا وسط هر ضلع برابر <math>\frac{1}{3}</math> اندازه‌ی میانه‌ی نظیر این ضلع است.</p>
بارم	ردیف	

<p>۱</p>	<p>مساحت ناحیه مشخص شده را بدست آورید . (با استفاده از فرمول پیک)</p> 	<p>۱۱</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>سه نمای بالا ، روبه‌رو و چپ از جسم زیر را رسم کنید</p> 	<p>۱۲</p>
<p>۱</p>	<p>از شکل سمت چپ حداقل و حداکثر چند مکعب باید برداشته شود تا نمای بالای آن بصورت زیر باشد؟</p> 	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵</p>	<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 <math>(F, C, Q)</math> (وسط پاره خط <math>AB</math>) سطح مقطع به چه شکل است و منشور به چه شکل های فضایی تجزیه می شود ؟</p> 	<p>۱۴</p>
<p>۰/۵</p>	<p>شکل حاصل از دوران چه خواهد بود ؟ الف) دوران یک دوزنقه‌ی قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده ها : ب) نیم دایره ای را حول شعاع عمود بر قطر دوران دهیم :</p>	<p>۱۵</p>
<p>موفق باشید</p>		